Epis and Tools

CATÁLOGO
2019/2020

TOOLS / MAQUINARIA

Las mejores herramientas
y el mejor catálogo de ferretería industrial.

www.episandtools.com

TOOLS /
MAQUINARIA

Serie B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna y sobremesa robustos y de gran precisión a un precio inmejorable.
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE.

- Funcionamiento muy suave gracias a la polea de aluminio.
- Correas dentadas de calidad para una mejor transmisión de la fuerza.
- Tope de profundidad de perforación.
- Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45° y orientable en 360°.

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V, excepto B 13, B 14 y B 16.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario, excepto B 13, B 14 y B 16.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

B 14 basic a B 32
- Tuerca forma T para el tornillo de fijación.

B 20 a B 32
- De gran precisión y robustos mesa con ranuras T en diagonal y canal para taladrina.

B 20 / 400 V a B 32
- Rotación izquierda/derecha.

B 13 basic

B 14 basic

B 16 basic

B 20

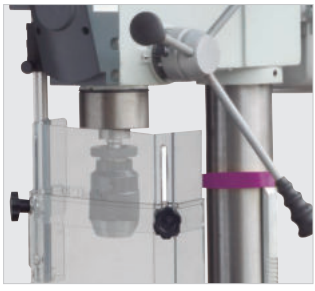
Modelo	**B 13 basic**	**B 14 basic**	**B 16 basic**	**B 20**
Código	**3008013**	**3008014**	**3008016**	**3008201**
Potencia del motor	300 W / 230 V	350 W / 230 V	450 W / 230 V	550 W / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 12 mm	14 / 12 mm	16 / 15 mm	20 / 18 mm
Distancia portabrocas a la columna	104 mm	104 mm	125 mm	170 mm
Espiga / cono	fijo / B 16	fijo / B 16	MT 2	MT 2
Recorrido de la pínola	50 mm	50 mm	65 mm	80 mm
Revoluciones del husillo	520 - 2.620 r.p.m.	520 - 2.620 r.p.m.	660 - 2.500 r.p.m.	210 - 2.220 r.p.m.
N° de velocidades	5	5	5	12
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	160 x 160 mm	160 x 160 mm	200 x 200 mm	275 x 275 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal
Mesa de taladro inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Distancia máx. del husillo a la mesa	240 mm	330 mm	390 mm	465 mm
Dimensiones de la base de trabajo (l x an)	135 x 175 mm	140 x 180 mm	160 x 170 mm	205 x 200 mm
Distancia máx. del husillo a la base	325 mm	440 mm	525 mm	645 mm
Ø de la columna	46 mm	46 mm	60 mm	70 mm
Dimensiones (l x an x al)	420 x 220 x 580 mm	420 x 230 x 700 mm	510 x 270 x 820 mm	600 x 350 x 990 mm
Peso neto	18 kg	20 kg	34 kg	51 kg
PRECIO	**143€**	**198€**	**309€**	**420€**
Código				**3008203**
Potencia del motor				550 W / **400 V**
PRECIO				**479€**

Serie B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

B 25 B 32

- Poleas de aluminio con cabeza estriada séxtupla para una menor rumorosidad.



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

- Interruptor con protección IP54 y disparador de tensión mínima.
- Seta de emergencia independiente.

Modelo	**B 25**	**B 32**
Código	**3008251**	**3008321**
Potencia del motor	550 W / **230 V**	1,1 kW / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	20 / 18 mm	32 / 28 mm
Distancia portabrocas a la columna	170 mm	225 mm
Espiga / cono	MT 3	MT 4
Recorrido de la pínola	80 mm	125 mm
Revoluciones del husillo	210 - 2.220 r.p.m.	140 - 2.020 r.p.m.
N° de velocidades	12	9
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	275 x 275 mm	360 x 360 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal
Mesa de taladro inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Distancia máx. del husillo a la mesa	760 mm	600 mm
Dimensiones de la base de trabajo (l x an)	235 x 220 mm	260 x 270 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.210 mm	1.170 mm
Ø de la columna	70 mm	92 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 1.570 mm	790 x 400 x 1.730 mm
Peso neto	57 kg	137 kg
PRECIO	**499€**	**858€**
Código	**3008253**	**3008323**
Potencia del motor	550 W / **400 V**	1,1 kW / **400 V**
PRECIO	**563€**	**858€**

INCLUYE DE SERIE

B 13 basic
Portabrocas con llave 1.5 - 13 mm.
Tuercas forma T.

B 14 basic
Portabrocas de acción rápida 1 - 13 mm.
Tuercas forma T.

B 16 basic / B 20
Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm.
Cono Morse MT 2 / B16. Tuercas forma T.

B 25
Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm.
Cono Morse MT 3 / B16. Tuercas forma T.

B 32
Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm.
Cono Morse MT 4 / B16. Tuercas forma T.

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

RB 6 T / RB 8 S

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Portabrocas de llave de alta calidad de serie.
· Correa dentada de calidad para una mejor transmisión de fuerza y menor pérdida de potencia.
· Tope de profundidad de perforación.

· Mesa de trabajo giratoria +/-45°.

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

· Cabezal giratorio de ±45°.

Husillo del taladro
· Precisión de recorrido garantizada de menos de 0,003 mm medidos en el husillo de taladro.
· Cojinetes de bolas.

Pantalla de seguridad
· La mejor protección posible.
· Altura ajustable.
· Con micro de seguridad.

Mesa de taladro
· Fabricada con precisión.
· Recorrido transversal.
· Ranuras en T.

Interruptores de seguridad
· Fácil de usar.
· Protección IP54.
· Disparador de mínima tensión.
· Interruptor de parada de emergencia.

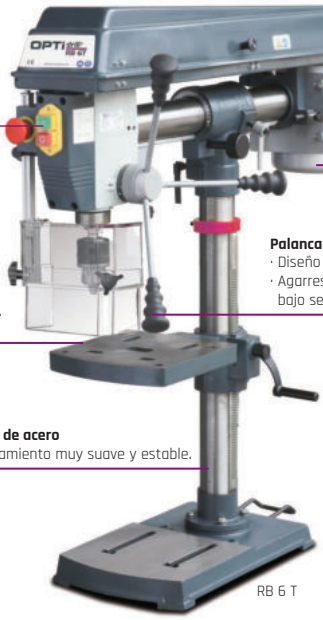
Motor eléctrico
· Funcionamiento suave.
· Potente.
· Carcasa de aluminio.

Palanca de bajada del husillo
· Diseño grande y ergonómico
· Agarres blandos para un trabajo seguro.

Mesa de trabajo
· Construcción precisa.
· Agujeros para montaje de alargo.
· Apoyo de mesa.

Columna de acero
· Funcionamiento muy suave y estable.

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



RB 6 T

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
Revoluciones del husillo	390 - 3.000 r.p.m.	390 - 3.000 r.p.m.
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	**419€**	**489€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie D Pro

Taladros de columna y sobremesa con transmisión por correa trapezoidal. **Precisión garantizada (0,02 mm en el husillo).**
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE.
SERIE PROFESIONAL.

- Interruptor de seguridad de fácil manejo según IP54.
- Pulsador de parada de emergencia.
- 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 de una sola pieza con mangos de agarre suave.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Portabrocas de accionamiento rápido de alta calidad.
- Protector de grandes dimensiones, regulable en altura, con interruptor de seguridad.
- Diseño robusto de toda la máquina.

D 23 Pro hasta D 33 Pro
- Correas GATES de calidad.

D 23 Pro 400 V hasta D 33 Pro
- Rotación izquierda/derecha.

D 33 Pro
- Base muy maciza con ranuras en T.

Transmisión por correas
- Funcionamiento muy suave gracias al perfecto acabado de los canales.
- Mejor transmisión de potencia gracias a las poleas de aluminio y la correas dentadas GATE de calidad (a partir de D 23 Pro).

Indicador digital de profundidad
- Integrado en el frontal.

NEW

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
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.
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	41,5 kg	58 kg	85 kg	137 kg
PRECIO	**520€**	**719€**	**809€**	**1.110€**
Código		**3003020**	**3003030**	**3003040**
Potencia del motor		750 W / **400 V**	750 W / **400 V**	1,1 kW / **400 V**
PRECIO		**729€**	**809€**	**1.110€**

DX 13V - 15V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusto taladro de columna y sobremesa con un potente motor sin escobillas OPTIMUM.
Velocidad controlada electrónicamente.
SERIE PROFESIONAL.

- La mejor transmisión por medio de poleas de aluminio.
- Pulsador de parada de emergencia.
- Husillo con cojinete de bolas de precisión.
- Altura ajustable del protector del portabrocas con micro de seguridad.
- Teclado de membrana con pantalla LED de alto contraste, resistente a la suciedad y al agua.

DX 13V
- Visualización de la velocidad.
- Altura del cabezal ajustable.

DX 15V
- Visualización de la velocidad.
- Mesa de trabajo.
- Cono MT 2.

DX 13V

Pantalla
- Indicador digital de velocidad.

Control de velocidad
- Mediante potenciómetro.

Botón de parada de emergencia

Husillo
- Rodamientos de bolas de precisión.
- De serie con portabrocas automático OPTIMUM de alta calidad.

Pantalla de seguridad
- Mejor protección posible del usuario.
- Altura ajustable.
- Micro interruptor.

Mesa de trabajo
- Precisa.
- Ranuras en T paralelas.

Base
- Sirve como superficie de trabajo para piezas largas.
- Base maciza.
- Ranuras transversales en T.

DX 15V

Columna
- Pared gruesa.
- Alta estabilidad.

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
Recorrido de la pínola	235 mm	235 mm
Tipo cono morse	B 16	MT 2
Revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.	100 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	–	290 x 290 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	–	10 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	–	98 - 375 mm
Dimensiones de la base (l x an)	280 x 290 mm	290 x 280 mm
Ø de la columna	60 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	517 x 325 x 895 mm	425 x 475 x 980 mm
Peso neto	51 kg	66 kg
PRECIO	**1.249€**	**1.440€**

THERMDRILL®

Más información en página 32.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

DX 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.
· Pulsador de parada de emergencia.
· Husillo con cojinete de bolas de precisión.
· Precisión de concentricidad garantizada ‹0,03 mm medida en la pínola del taladro.
· Protector del portabrocas con altura ajustable y micro de seguridad.
· Teclado de membrana con pantalla LED de alto contraste, resistente a la suciedad y al agua.
· Función de roscado.
· Punto de referencia digital.
· Contador de piezas digital.
· Señal acústica al alcanzar tope de profundidad.
· Reducción de la velocidad en modo de roscado.
· Variador de frecuencia SINAMICS V20.
· Iluminación LED a derecha e izquierda.

· Regula automáticamente la velocidad del husillo para taladrar o roscar en función del diámetro y el tipo de material.
· Patente registrada DE 10 2015 006 876 A1.

Display LED fácil de leer
· Velocidad del husillo.
· Profundidad (programada/actual).
· Contador de piezas.
· Selección de la herramienta.

Pulsador de parada de emergencia

Iluminación LED
· Iluminación a derecha e izquierda.
· Antideslumbrante.

Pantalla de seguridad
· Mayor protección posible del usuario.
· Altura ajustable.
· Micro interruptor.

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

Variador de frecuencia SINAMICS V20

Más información en página 32.

Modelo	**DX 17V**
Código	**3020170**
Potencia del motor	1,3 CV / 1 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 13 mm
Recorrido de la pínola	235 mm
Tipo cono morse	B 16
Revoluciones del husillo	50 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	290 x 290 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	98 - 315 mm
Dimensiones de la base (l x an)	290 x 280 mm
Ø de la columna	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	425 x 475 x 980 mm
Peso neto	73 kg
PRECIO	**2.075€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

DH 18V

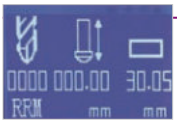
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.
- Equipado con tope de profundidad de perforación.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Ajuste de la tensión de las correas.

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

Pantalla de fácil lectura
- Velocidad de la pínola.
- Pantalla de profundidad.



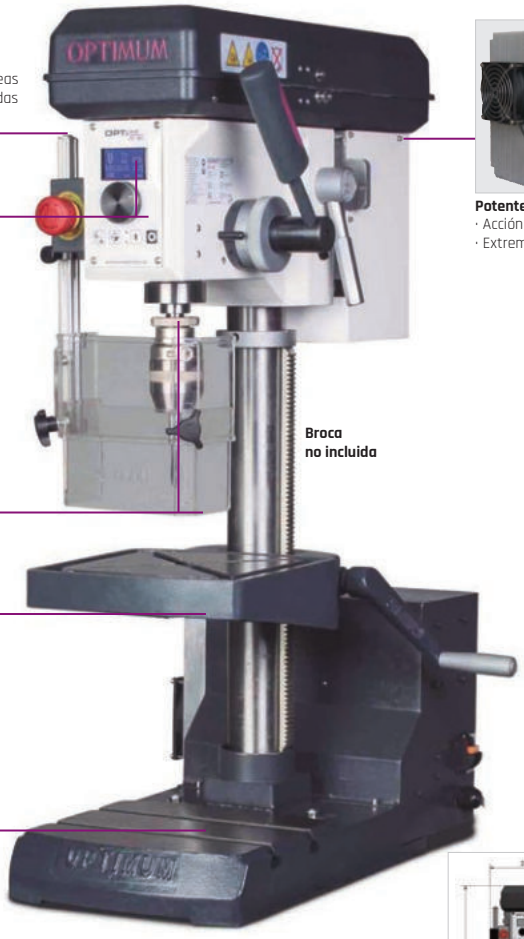
- Profundidad.
- Roscado.
- Selección del espesor de la pieza.

Concentricidad
- Garantizada inferior a 0,015 mm en el husillo.

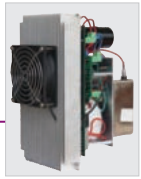
Eje de perforación
- Rodamientos de bolas de precisión.
- Portabrocas de acción rápida Optimum.

Mesa de trabajo
- Precisa.
- Ranuras en T en diagonal.
- 360° de rotación.

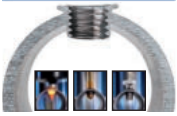
Base
- Sólida
- De grandes dimensiones.



Broca no incluida

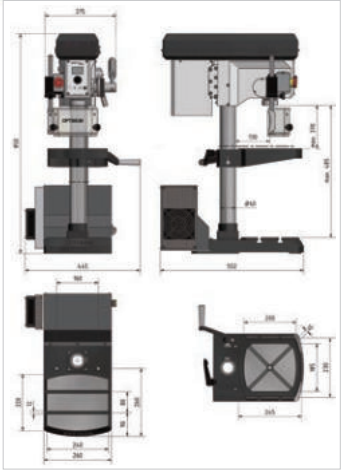


Potente accionamiento sin escobillas
- Acción especialmente suave.
- Extremadamente potente.



Más información en página 32.

Modelo	**DH 18V**
Código	**3020220**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	18 / 16 mm
Recorrido de la pínola	132 mm
Tipo cono morse	MT 2
Revoluciones del husillo	100 - 6.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	230 x 245 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	12 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	370 mm
Dimensiones de la base (l x an)	220 x 240 mm
Ø de la columna	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	445 x 552 x 850 mm
Peso neto	64 kg
PRECIO	**2.110€**



Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie B H

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

Gran robustez y estabilidad. Concentricidad superior a 0,015 mm.
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE.
SERIE INDUSTRIAL.

- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.
- Tope de profundidad de perforación.
- Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45°.
- Mesa de trabajo orientable en 360°.

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

- Cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápido (B 28 H / B 34 H).

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

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
Revoluciones del husillo	450 - 3.500 r.p.m.	350 - 4.000 r.p.m.	120 - 4.000 r.p.m.	145 - 4.800 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	549 x 300 x 848 mm	665 x 434 x 998 mm	698 x 449 x 1.721 mm	918 x 585 x 1.895 mm
Peso neto	54 kg	92 kg	166 kg	260 kg
PRECIO	**819€**	**1.440€**	**1.725€**	**2.700€**
Código		**3020243**		
Potencia del motor		850 W / **400 V**		
PRECIO		**1.445€**		

Serie B HV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

- Precisión de concentricidad garantizada ‹0,015 mm medida en la pínola del taladro.
- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.
- Avance de pínola 160 mm (B 34 HV).
- Cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápida (desde B 28 HV).
- Medidor de profundidad de precisión digital (B 34 HV).
- Iluminación con lámpara halógena.
- Mesa de taladro giratoria en 360°.
- Sistema de refrigeración (B 28 HV / B 34 HV).
- **B 34 HV con función roscado/auto.**

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

B 34 HV
Funcionamiento "auto"
auto
En modo automático el motor se pone en funcionamiento automáticamente, y más tarde se para en una posición extrema. De esta forma, no debe accionarse de forma repetitiva el pulsador de Start y Stop.
Funcionamiento "roscar"
El motor se activa mediante el desplazamiento de la palanca de guía hacia abajo. Se puede cambiar el sentido de rotación mediante un interruptor de fin de carrera con aviso de profundidad de taladrado regulable.

Motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Alto rendimiento.
- Par de giro constante en todo el rango de revoluciones.

B 24 HV

B 28 HV

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 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Revoluciones del husillo	100 - 5.950 r.p.m.	35 - 5.600 r.p.m.	40 - 5.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	665 x 434 x 998 mm	701 x 474 x 1.775 mm	918 x 595 x 1.930 mm
Peso neto	96 kg	166 kg	275 kg
PRECIO	**2.850€**	**3.245€**	**3.800€**

Serie DH BV

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Taladro de sobremesa y columna con velocidad variable por sistema mecánico BERGES
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE. TRANSMISIÓN POR POLEAS.
SERIE INDUSTRIAL.

· Interruptor de parada de emergencia por golpe.
· Giro derecha-izquierda.
· Correa de transmisión en V, tapa con interruptor de seguridad.

DH 28 BV
· Cambio rápido de herramienta.
DH 40 BV
· Indicador de profundidad.
· Caja reductora para mayor par.

Sistema mecánico de variación continua de la correa, ajustando el potencial de energía exactamente a la velocidad necesaria.
· Funcionamiento suave y potente motor eléctrico.
· Funcionamiento más suave debido a las poleas de aluminio y correas de transmisión tipo V dentadas.
· Extremadamente fiable con control de velocidad manual.
· Funcionamiento silencioso de gran potencia.
· Correa duradera.
· Cambio de velocidad durante el transcurso del trabajo de la máquina.
· Permanente eficiencia óptima del motor.
· Aumenta la seguridad y la eficiencia de la máquina
· Reduce el consumo de energía, y por lo tanto, sirve a la vez el medio ambiente.

· Ajuste sencillo de la velocidad mediante palanca.

Indicador de profundidad (DH 40 BV)
· Fácil de leer.
· Integrado en la caja.

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

VARIADOR MECÁNICO Made in Germany

Lámpara halógena
· Integrada en la cabeza del taladro.

Husillo
· Cojinete de bolas de precisión.
· Portabrocas de accionamiento rápido de alta calidad de serie.

Pantalla de seguridad
· Mejor protección posible del usuario.
· Altura ajustable.
· Micro interruptor.

Mesa de trabajo
· Precisa.
· Ranuras transversales correderas en T.
· Giratoria en 360°.

Columna de fundición
· Paredes gruesas.
· Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

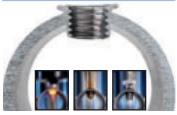
Base
· Sólida.
· De grandes dimensiones.

DH 28 BV

DH 40 BV

Modelo	DH 28 BV	DH 40 BV
Código	**3020430**	**3020450**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	28 / 24 mm	40 / 32 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 4
N° de revoluciones	300 - 4.000 r.p.m.	150 - 2.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Peso neto	152 kg	275 kg
PRECIO	**2.750€**	**3.700€**

THERMDRILL®



Más información en página 32.

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie DH

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Fuerte/dura/pesada, 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.

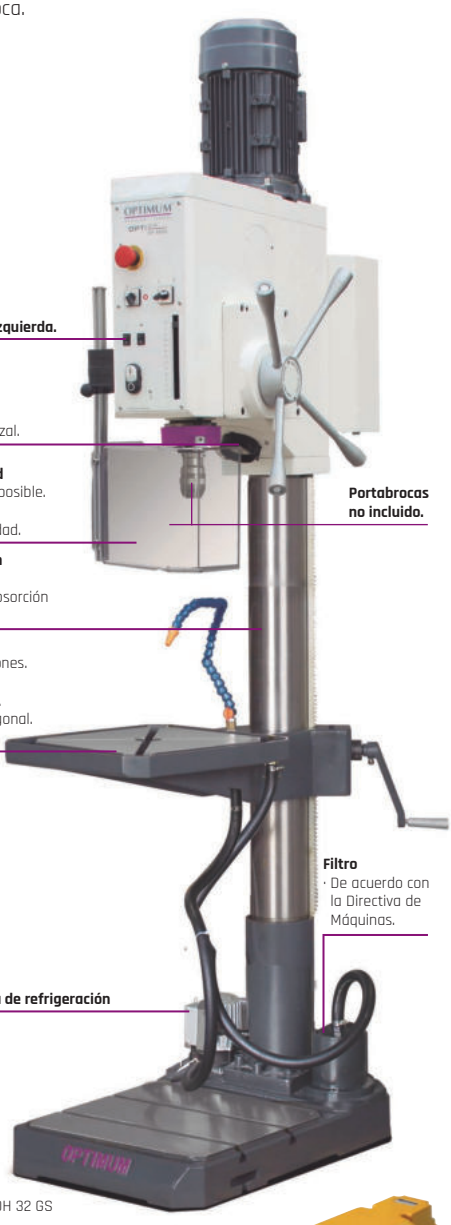
DH 32 GS
· Función de roscado.
· Función de roscado opcional con pedal.
· Avance automático de la pínola.
· Bomba de refrigerante.

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

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

Avance automático de pínola (DH 32 GS)
· El acoplamiento del avance automático de la pínola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.

DH 26 GT



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
Revoluciones del husillo	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.000 r.p.m.
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	**2.140€**	**2.750€**	**3.600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**92€**
Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		
Portabrocas 1-16 mm; B 16	**3050626**	**43€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie DH Vario

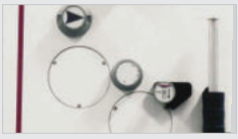
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

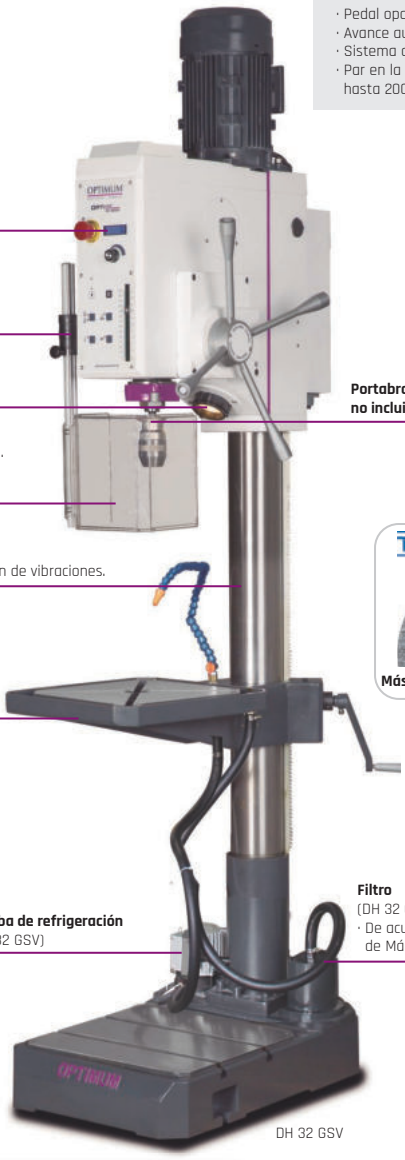
Taladro de engranajes y columna **con piñones de poliamida**. **CON VARIADOR DE VELOCIDAD.**
SERIE PROFESIONAL.

· Fuerte/duro/pesado, 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
· Función de roscado.
· Pedal opcional disponible.
· Avance automático de la pínola.
· Sistema de refrigeración.
· Par en la etapa de marcha más baja hasta 200 Nm.

DH 32 GSV
Avance automático de pínola
· El acoplamiento del avance automático de la pínola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.





Display de velocidad
· Teclado de membrana.

Potenciómetro

Lámpara halógena
· Integrada en el cabezal.

Pantalla de seguridad
· La mejor protección posible.
· Altura ajustable.
· Con micro de seguridad.

Columna de fundición
· Paredes gruesas.
· Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

Mesa de trabajo
· De grandes dimensiones.
· Sólida.
· Construcción precisa.
· Ranuras en T en diagonal.
· Nervado fuerte en V.

Portabrocas no incluido.

Portabrocas no incluido.

DH 26 GTV

Bomba de refrigeración
(DH 32 GSV)

Filtro
(DH 32 GSV)
· De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

DH 32 GSV

Más información en página 32.

Modelo	DH 26 GTV	DH 28 GSV	DH 32 GSV
Código	**3034225**	**3034235**	**3034245**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 230 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 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
Avance automático de la pínola	–	–	0,05 / 0,1 mm
Revoluciones del husillo	45 - 3.200 r.p.m.	45 - 3.200 r.p.m.	40 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	600 x 380 x 1.300 mm	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Peso neto	158 kg	175 kg	304 kg
PRECIO	**3.095€***	**3.875€**	**4.800€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.	**3050032**	**92€**
Portabrocas 1-16 mm; B 16	**3050626**	**43€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

DH 40 G - 40 GP

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro universal de columna 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 rpm 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 G

Avance automático (solo DH 40 GP)
· Tope de profundidad de taladrado ajustable de 0-90 mm. La alimentación se activa después de alcanzar el valor ajustado. Desconexión automática de la profundidad y retorno por muelle.

DH 40 GP

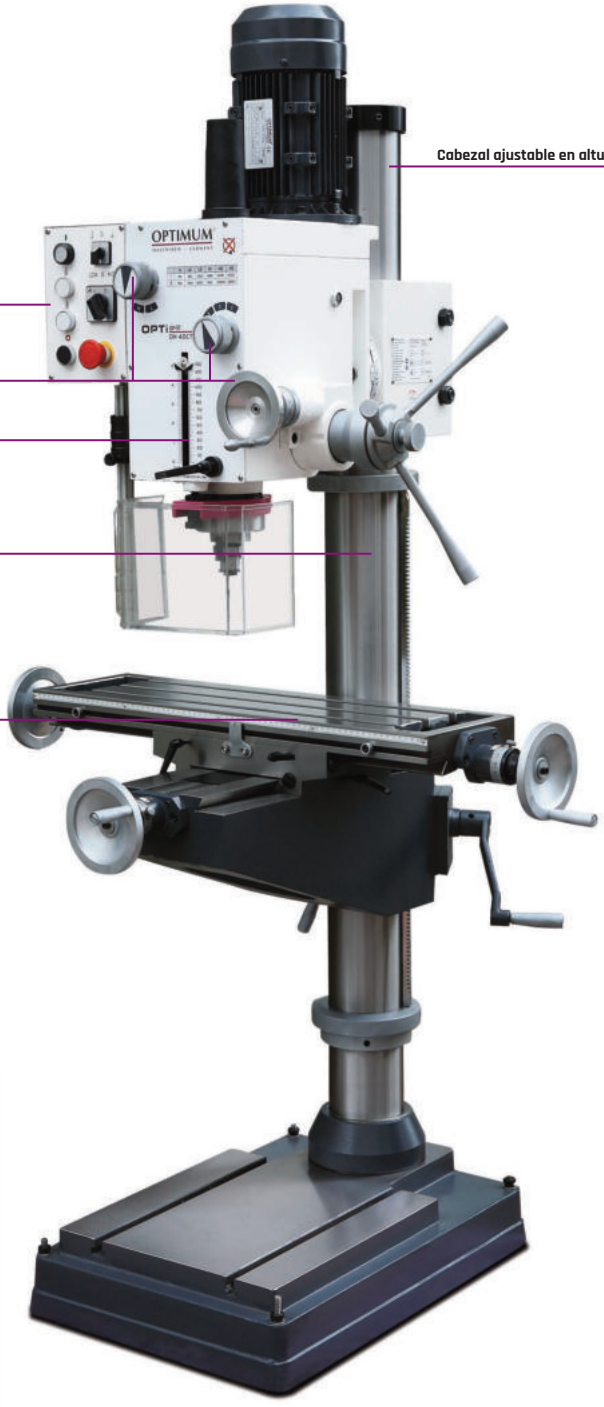
Modelo	**DH 40 G**	**DH 40 GP**
Código	**3034355**	**3034360**
Potencia del motor (2 etapas)	1.1 - 1,5 kW / 400 V	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm	32 / 25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Avance	–	3 vel. / 0,1 - 0,26 mm/rev.
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	500 x 460 mm	500 x 460 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	715 mm	715 mm
Dimensiones de la base (l x an)	650 x 450 mm	650 x 450 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.180 mm	1.180 mm
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	**2.950€**	**3.340€**

DH 40 CT

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de engranajes vertical. La versátil máquina para taladrar y fresar **con mesa de coordenadas.**
SERIE PROFESIONAL.

· Diseño solido y resistente.
· Mesa de coordenadas.
· Motor de dos etapas, rango de velocidad 95 - 3.200 rpm.
· Cabezal del taladro y mesa de trabajo ajustables en altura.
· Rotación derecha/izquierda.
· Cabezal inclinable 60°.



Cabezal ajustable en altura

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
· 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.

THERMDRILL®

Más información en página 32.

Modelo	**DH 40 CT**
Código	**3034350**
Potencia del motor (2 etapas)	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm
Tipo cono morse	MT 4
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	730 x 210 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	920 - 1.180 mm
Dimensiones de la base (l x an)	495 x 375 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	560 - 180 - 480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.060 x 750 x 2.090 mm
Peso neto	340 kg
PRECIO	**2.850€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

B 40 GSP - 40 GSM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

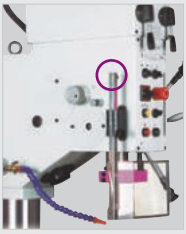
Con sistema de refrigeración y expulsor automático de la broca, de diseño robusto y macizo de fundición, con un motor eléctrico de poca rumorosidad y gran potencia.
SERIE INDUSTRIAL.

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

Avance automático de la pínola.
B 40 GSP **mecánico**
B 40 GSM **electromagnético**

Avance automático, 2 velocidades 0,1/0,2 mm/rev

B 40 GSM - eléctrico
Mediante un pulsador situado en la palanca de bajada de la pínola, accionamos la inversión de giro del husillo para hacer roscas.



B 40 GSP - manual

Velocidad husillo
- 9 velocidades seleccionables a través de palanca de cambios frontal.
- Motor de inducción de dos velocidades.
- 18 velocidades de 50 a 1450 r.p.m.

Cambio de herramienta simple integrado con expulsor.

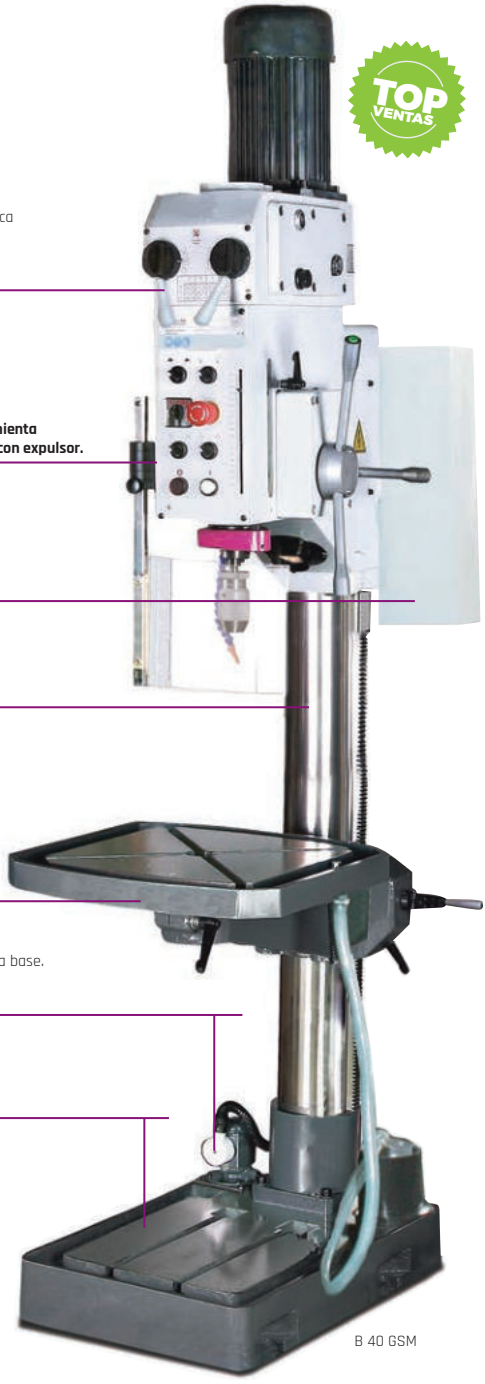
Caja eléctrica
- La dimensión perfecta.
- Contactores tipo ABB.
- 24V DC.
- Equipo Siemens o Schneider.

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

Mesa de trabajo
- De grandes dimensiones.
- Sólida.
- Precisa.
- Ranuras en T en diagonal.
- Canales de circulación del refrigerante.
- Fuertemente nervada.
- ±90° de rotación alrededor de su propio eje y alrededor de la columna.

Sistema de refrigeración
- Depósito de líquido refrigerante integrado en la base.
- Capacidad del depósito 5 litros.
- Velocidad de flujo de 2 l/min.

Base
- Sólida.
- Ranuras en T paralelas.
- Superficie mecanizada con precisión.



B 40 GSM

Modelo	B 40 GSP	B 40 GSM
Código	**3034403**	**3034400**
Potencia del motor	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro / uso continuo	40 / 35 mm	40 / 35 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Revoluciones del husillo	50 - 1.450 r.p.m.	50 - 1.450 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	935 x 530 x 2.280 mm	935 x 530 x 2.280 mm
Peso neto	500 kg	500 kg
PRECIO	**4.780€**	**5.050€**

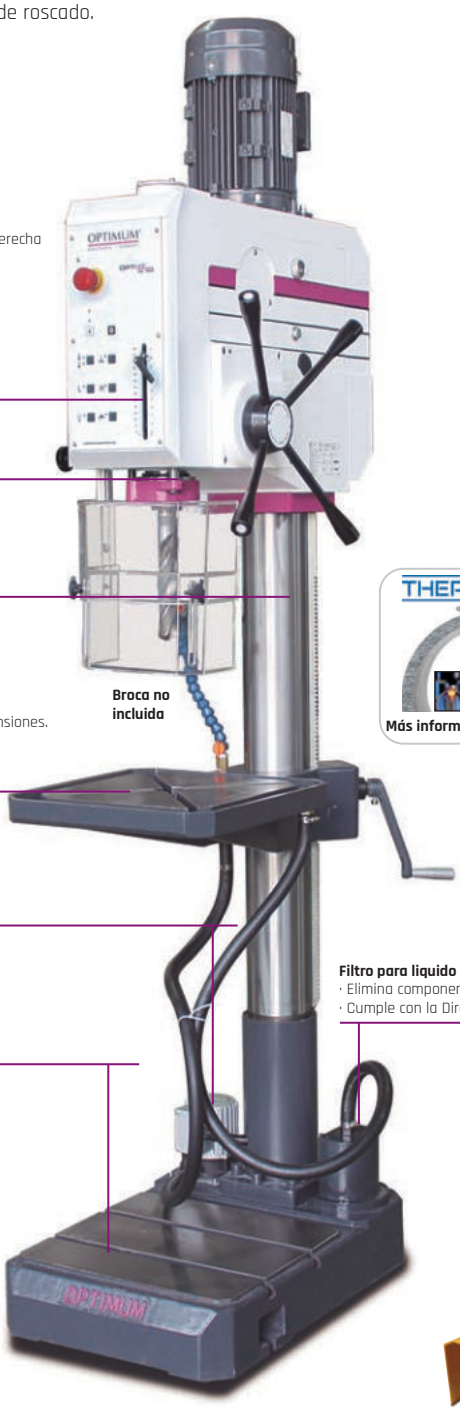
Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

DH 35 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Diseño robusto y sólido.
· Bajo mantenimiento, caja de engranajes en baño de aceite.
· Función de roscado.
· Interruptor principal con protección del motor.
· Pantalla protectora ajustable en altura con interruptor de seguridad.
· Tope de profundidad.
· Sistema eléctrico de 24V.
· Avance de pínola electromagnético.
· 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.



Panel de mandos frontal
· De fácil manejo.
· Tope de profundidad.
· Ajustable vía escala milimétrica.

Lámpara
· Integrada en el cabezal.

Columna
· Paredes gruesas.
· Extremadamente estable.

Broca no incluida

Mesa de trabajo
· Mano de obra de gran precisión, sólida y de grandes dimensiones.
· Ranuras en T paralelas.
· Canales de circulación para la taladrina.
· ± 90° de inclinación derecha/izquierda y rotatoria.

Sistema refrigerante
· Tanque de taladrina integrado en la base.

Base
· Sólida.
· Ranuras en T paralelas.
· Superficie pulida y precisa.

Más información en página 32.

Filtro para liquido refrigerante
· Elimina componentes gruesos.
· Cumple con la Directiva de Máquinas.

Modelo	**DH 35 G**
Código	**3034250**
Potencia del motor	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 30 mm
Recorrido de la pínola	125 mm
Tipo cono morse	MT 4
Revoluciones del husillo	75 - 2.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	400 x 420 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	65 - 800 mm
Dimensiones de la base (l x an)	420 x 395 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.217 mm
Dimensiones (l x an x al)	860 x 474 x 2.175 mm
Peso neto	350 kg
PRECIO	**4.410€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**92€**
Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		

DH 45 G - 45 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

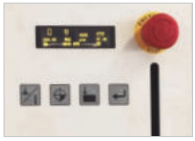
Taladro de columna industrial, robusto y con función de roscado. **DH 45 V con variador de velocidad.**
SERIE INDUSTRIAL.

· Lubricación automática de engranajes a través de la bomba de aceite.
· Alta precisión de concentricidad debido al templado y rectificado del husillo.
· Dispositivo de roscado.
· Tope de profundidad.
· Avance automático mecánico.
· Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil limpiado.
· Sistema eléctrico de maniobras de 24 V con seta de emergencia independiente.

MADE IN EUROPA

VARIO-Drive Siemens inverter G110M

DH 45 G



Ajuste de profundidad de roscado
· Selección de profundidad configurable a través de la pantalla digital. En el modo de velocidad, la máquina cambia automáticamente sentido horario/antihorario.

Tope de profundidad
· Ajustable vía escala milimétrica.

Lámpara
· Integrada en el cabezal.

Columna
· Paredes gruesas.
· Extremadamente estable.

Mesa de trabajo
· De grandes dimensiones, solida y de gran precisión.
· Ranuras en T paralelas.
· Canales de circulación del refrigerante.
· ±90° de inclinación derecha/izquierda y rotatoria.

Sistema de refrigeración
· Con filtro para limpiar fácilmente.
· Deposito externo, se puede quitar para vaciar por completo.

Base
· Solida.
· Ranuras en T paralelas.
· Superficie pulida y precisa.

DH 45 V

Modelo	DH 45 G	DH 45 V
Código	**3034255**	**3034262**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	40 / 35 mm	40 / 35 mm
Recorrido de la pínola	180 mm	180 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Revoluciones del husillo	90 - 1.520 r.p.m.	30 - 2.430 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	530 x 530 mm	530 x 530 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	16 mm	16 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	100 - 740 mm	100 - 740 mm
Dimensiones de la base (l x an)	435 x 445 mm	435 x 445 mm
Ø de la columna	150 mm	150 mm
Dimensiones (l x an x al)	880 x 595 x 2.445 mm	880 x 595 x 2.445 mm
Peso neto	515 kg	515 kg
PRECIO	**5.350€**	**8.600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**92€**

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

DH 55 G - 55 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna industrial, robusto y con función de roscado. **DH 55 V con variador de velocidad.**
SERIE INDUSTRIAL.

· Construcción de fundición sólida y pesada.
· Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil limpiado.
· Bomba de aceite para la caja de cambios.
· Electrónica a 24V DC.
· Avance automático de la pínola.
· Tope de profundidad de taladrado.
· Lubricación automática de los engranajes mediante bomba de aceite.
· Función de roscado.
· Lámpara de la máquina integrada en el cabezal.
· Pantalla de protección de grandes dimensiones, regulable en altura, con interruptor de seguridad.
· Mesa de trabajo maciza de grandes dimensiones.
· Filtro de virutas según la Directiva de Máquinas.
· Dispositivo de refrigeración y depósito de refrigerante.
· Columna de fundición de gran estabilidad y paredes gruesas para una alta absorción de fuerzas.
- Mesa de trabajo motorizada permite ajustar la altura.

Sistema de avance electromagnético.
Fabricación robusta en hierro fundido.
Con motorización de la mesa.
Bomba de refrigeración de serie.

DH 55 G

DH 55 V

Modelo	DH 55 G	DH 55 V
Código	**3034265**	**3034267**
Potencia del motor	2,2 - 2,8 kW / 400 V	2,8 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	55 / 50 mm	55 / 50 mm
Dispositivo roscar en acero	M42	M42
Recorrido de la pínola	200 mm	200 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Distancia del portabrocas a la columna	400 mm	400 mm
Avance automático de la pínola	3 velocidades / 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.	
Revoluciones del husillo	45 - 2.000 r.p.m.	10 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	16	4, ajust. electrónicamente
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	130 - 725 mm	130 - 750 mm
Dimensiones de la base (l x an)	515 x 570 mm	515 x 570 mm
Ø de la columna	200 mm	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	850 x 1.060 x 2.500 mm	850 x 1.060 x 2.500 mm
Peso neto	850 kg	900 kg
PRECIO	**8.950€**	**12.100€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.	3050032	92€

RD 3

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro radial de precisión, con mesa de sujeción.
SERIE INDUSTRIAL.

- Amplia gama de aplicaciones.
- Sólida construcción, gran estabilidad y precisión.
- Husillo con rodamientos de precisión.
- Motor de alta calidad y potencia.
- Lubricación automática de engranajes a través de la bomba de aceite.
- Transmisión por poleas.
- Concentricidad garantizada de 0,015 mm, medida en el husillo.
- Motor de dos etapas.
- Múltiples posibilidades gracias al cabezal de la máquina horizontalmente ajustable.
- Gran mesa de precisión.
- Columna de Ø 115 mm que garantiza una excelente estabilidad.
- Freno eléctrico de motor.

El sistema de mandos función a 24 V DC

Cabezal de taladro
- Gran rango de aplicaciones gracias al ajuste horizontal

Sistema de control completo en DC

Final de carrera
- Cumple las normas CE.

Portabrocas no incluido.

THERMDRILL®

Más información en página 32.

Modelo	**RD 3**
Código	**3049030**
Potencia del motor (2 etapas)	0,55 - 1,1 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	28 / 24 mm
Dispositivo roscar en acero	M12
Recorrido de la pínola	130 mm
Tipo cono morse	MT 3
Distancia del portabrocas a la columna	160 - 530
Revoluciones del husillo	155 - 2.250 r.p.m.
N° de velocidades	2 x 5 velocidades
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	780 x 520 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	16 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	170 - 630 mm
Dimensiones de la base (l x an x al)	280 x 230 x 200 mm
Tamaño de la ranura en T de la base	16 mm
Distancia máx. del husillo a la base	430 mm
Ø de la columna	115 mm
Dimensiones sin banco (l x an x al)	870 x 645 x 1.550 mm
Dimensiones con banco (l x an x al)	870 x 645 x 2.150 mm
Peso neto	288 kg
PRECIO	**5.450€**

INCLUYE DE SERIE
Banco, mesa de sujeción.

RD 4 - RD 5 - RD 6

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladros radiales de precisión para uso industrial.

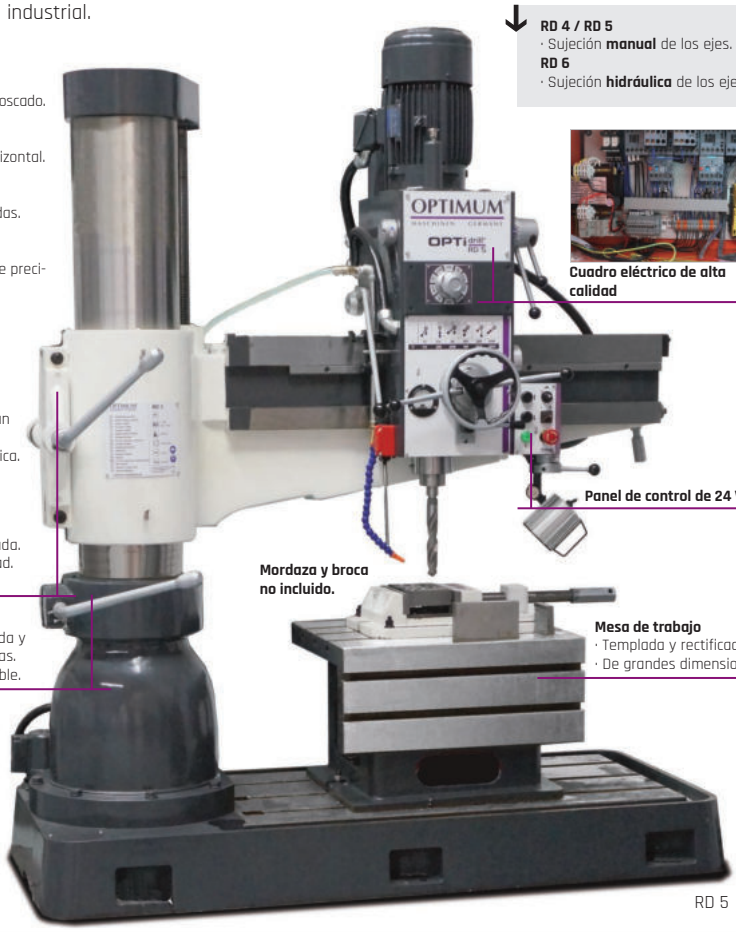
TOP QUALITY.

SERIE INDUSTRIAL.

- Amplia gama de aplicaciones, taladrado, fresado y roscado.
- Motor de gran potencia.
- Fuerte, sólido y de calidad Premium.
- Gran alcance gracias al cabezal de movimiento horizontal.
- Diseño del panel del control sencillo y claro.
- Suavidad en el movimiento de los ejes.
- Diseño del brazo rígido para soportar cargas pesadas.
- Ajuste de la altura del brazo motorizado.
- Guías templadas y de precisión.
- Engranajes de acero cromado-níquel templado y de precisión para una acción suave y menor ruido.
- 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 una gran estabilidad.
- Tope de profundidad ajustable con escala milimétrica.
- Freno de motor eléctrico.

RD 4 / RD 5
· Sujeción **manual** de los ejes.
RD 6
· Sujeción **hidráulica** de los ejes.

Cuadro eléctrico de alta calidad



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.

Mordaza y broca no incluido.

Mesa de trabajo
· Templada y rectificada.
· De grandes dimensiones.

RD 5

INCLUYE DE SERIE
Mesa de sujeción.

Modelo	RD 4	RD 5	RD 6
Código	**3049040**	**3049050**	**3049070**
Potencia total	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	6,5 kW / 400 V
Potencia motor husillo	1,5 kW	2,25 kW	4 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo (S235JR)	32 / 28 mm	42 / 40 mm	50 / 45 mm
Recorrido de la pínola	220 mm	230 mm	270 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4	MT 5
Avance	3 velocidades / 0,05 - 0,15 mm/rev.	3 velocidades / 0,05 - 0,15 mm/rev.	6 velocidades / 0,06 - 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	73 - 1.247 r.p.m.	37 - 1.253 r.p.m.	44 - 1.206 r.p.m.
N° de velocidades	6	12	12
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	1.260 x 700 mm	1.608 x 745 mm	2.550 x 970 mm
Área de trabajo de la base	828 x 522 mm	1.147 x 589 mm	1.800 x 830 mm
Ranura en T / cantidad / distancia entre ranura	19 mm / 3 / 171 mm	19 mm / 3 / 171 mm	14 mm / 4 / 180 mm
Distancia pínola a base	260 - 1.060 mm	470 - 1.270 mm	465 - 1.420 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	220 - 750 mm	280 - 1.100 mm	350 - 1.600 mm
Distancia de la pínola a la mesa de sujeción	0 - 675 mm	50 - 850 mm	0 - 910 mm
Area de trabajo de la mesa de sujeción	600 x 445 x 380 mm	635 x 520 x 415 mm	630 x 500 x 500 mm
Ranura en T / cantidad / distancia entre ranura	19 mm / 3 / 100 mm	19 mm / 3 / 121 mm	22 mm / 3 / 150 mm
Ø de la columna	210 mm	260 mm	320 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Peso neto	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg
PRECIO	**15.900€***	**20.000€***	**34.209€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Descripción		Código	B 13	B 14	B 16	B 20	B 25	B 32	RB 6T	RB 8S	B 17 Pro	B 23 Pro	B 26 Pro	B 33 Pro	B 24 H / HV	B 28 H / HV	B 34 H / HV	DX 17V
	Tipo cono morse		B 16	B 16	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 2	MT 2	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 2	MT 3	MT 4	B 16
Portabrocas directo cierre rápido	MT 2	3050571			•	•			•	•	•	•			•			
	MT 2	3050572			•	•			•	•	•	•			•			
	MT 3	3050573					•						•			•		
	MT 4	3050574						•									•	
Portabrocas precisión B 16	1 - 8 mm	3050608	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1 - 10 mm	3050610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1 - 13 mm	3050623	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1 - 16 mm	3050626			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Casquillo reductor	MT 3 - MT 2	3050663					•						•			•		
	MT 4 - MT 3	3050664						•						•			•	
	MT 4 - MT 2	3050665						•						•			•	
Cono morse B 16	MT 2	3050659			•	•			•	•	•	•			•			
	MT 3	3050660					•						•			•		
	MT 4	3050661						•						•			•	
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002										•			•			
	MT 3	3051003					•						•			•		
Dispositivo para roscar	B 16	3342042					•	•				•	•	•	•	•	•	
Cuña extractora de conos	MSP 1	3050636			•	•	•		•	•	•	•	•		•	•		
	MSP 2	3050637						•						•			•	
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015																
	SPW 10	3352016										•	•					
	SPW 12	3352017	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
	SPW 14	3352018																
	SPW 16	3352019																
Juego portapinzas con pinzas	MT 4	3352094																
Mordazas	MSO 75	3000075	•	•	•													•
	MSO 100	3000100				•	•		•	•	•	•						•
	MSO 125	3000125					•	•					•	•	•	•		•
	MSO 150	3000150						•						•		•	•	
Mordazas	BMS 85	3000008			•													
	BMS 100	3000010				•	•		•	•	•	•						
	BMS 120	3000012					•	•				•	•	•	•	•		
	BMS 150	3000015												•		•	•	
	BMS 200	3000020															•	
Mordazas	BSI 100	3000210						•					•	•	•	•		•
	BSI 140	3000214												•			•	
	BSI 200	3000220																
Mordazas	BSI-Q 100	3000230						•					•	•	•	•		•
	BSI-Q 140	3000234												•			•	
	BSI-Q 200	3000240																

Descripción		Código	DH 18V	DX 13V	DX 15V	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV	DH 26 GT / GTV	DH 28 GS / GSV	DH 32 GS / GSV	DH 40 CT	B 40 E / B 40 PTE	B40 GSM / GSP	DH 35 G	DH 45 G / V	B 50 GSM	RD 3	RD 4 / RD 5	RD 6
	Tipo cono morse		MT 2	B 16	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 3	MT 3	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 3	MT 4	MT 5
Portabrocas directo cierre rápido	MT 2	3050571	•		•	•									•					
	MT 2	3050572	•		•	•														
	MT 3	3050573					•		•	•								•		
	MT 4	3050574						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
Portabrocas precisión B 16	1 - 8 mm	3050608	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 - 10 mm	3050610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 - 13 mm	3050623	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 - 16 mm	3050626	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Casquillo reductor	MT 3 - MT 2	3050663					•		•	•								•		
	MT 4 - MT 3	3050664						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
	MT 4 - MT 2	3050665						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
Cono morse B 16	MT 2	3050659	•		•	•														
	MT 3	3050660					•		•	•								•		
	MT 4	3050661						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002	•		•	•														
	MT 3	3051003				•		•	•								•			
Dispositivo para roscar	B 16	3342042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cuña extractora de conos	MSP 1	3050636	•		•	•	•		•	•								•		
	MSP 2	3050637						•			•	•	•	•	•	•	•		•	•
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015		•	•															
	SPW 10	3352016																		
	SPW 12	3352017	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•					
	SPW 14	3352018												•		•	•		•	
	SPW 16	3352019																		
Juego portapinzas con pinzas	MT 4	3352094											•	•						
Mordazas	MSO 75	3000075	•	•	•															
	MSO 100	3000100	•		•	•	•													
	MSO 125	3000125				•	•	•	•	•	•									
	MSO 150	3000150					•	•	•	•					•					
Mordazas	BMS 85	3000008	•	•	•															
	BMS 100	3000010	•		•	•	•						•							
	BMS 120	3000012					•	•	•	•	•	•	•					•		
	BMS 150	3000015					•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
	BMS 200	3000020										•			•		•		•	
Mordazas	BSI 100	3000210	•		•	•	•					•								
	BSI 140	3000214						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BSI 200	3000220																		
Mordazas	BSI-Q 100	3000230	•		•	•	•					•								
	BSI-Q 140	3000234						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BSI-Q 200	3000240																		

• Recomendado

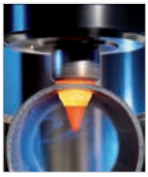
Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados. Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios más allá de lo mencionado en la tabla.

Casquillos con rosca que no se aflojan

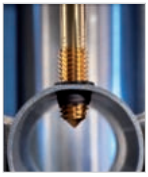
Al taladrar se formará un casquillo con el material existente sin generar partículas, por el calor de la fricción, luego se rosca el casquillo.

THERMDRILL®

¡El encasquillado que funciona!



1. Taladro térmico



2. Formado de rosca

Casquillo roscado

Lo que necesitas

Made in Germany

1 Taladro térmico

FORMA

Para casquillo con collar

PLANO

Para casquillo sin collar

· Apto para aluminio, metal no ferroso, acero y acero inoxidable.
· 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	67€	2,0	3060164	85€
	Largo	2,5	3060124	67€	4,0	3060144	85€
M5	Corto	2,0	3060105	70€	3,0	3060165	114€
	Largo	3,0	3060125	70€	4,5	3060145	111€
M6	Corto	2,0	3060106	81€	3,0	3060166	128€
	Largo	3,5	3060126	81€	5,0	3060146	125€
M8	Corto	2,5	3060108	97€	4,0	3060168	144€
	Largo	4,0	3060128	97€	6,0	3060148	143€
M10	Corto	2,5	3060110	115€	4,0	3060170	163€
	Largo	4,5	3060130	116€	6,5	3060150	163€
M12	Corto	2,5	3060112	127€	4,0	3060172	174€
	Largo	4,5	3060132	127€	6,5	3060152	174€

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	102€	2,0	3060044	120€
	Largo	2,5	3060034	102€	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	162€
	Largo	3,5	3060036	115€	5,0	3060056	162€
M8	Corto	2,5	3060028	134€	4,0	3060048	183€
	Largo	4,0	3060038	134€	6,0	3060058	183€
M10	Corto	2,5	3060030	161€	4,0	3060050	208€
	Largo	4,5	3060040	161€	6,5	3060060	208€
M12	Corto	2,5	3060032	187€	4,0	3060052	234€
	Largo	4,5	3060042	187€	6,5	3060062	234€

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	35€
M5 x 0,8	3060185	35€
M6 x 1,0	3060186	38€
M8 x 1,25	3060188	40€
M10 x 1,25	3060190	45€
M12 x 1,25	3060192	61€

Pasta THERMDRILL

	CÓDIGO	PRECIO
- 1 kg	3060090	61€

Kit básico

El Equipamiento Básico **INCLUYE TODO** lo necesario para trabajar de inmediato con el THERMDRILL.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / MT 3	3060005	269€

Incluye:
· 1 pasta THERMDRILL 100 g.
· 1 aceite moldeador de rosca 100 ml.
· 1 llave de tuercas abiertas.
· 1 llave de garfio.
· 1 portaherramientas con anillo de aire MT 3.
· 1 cono reductor MT 3 - MT 2
· 4 pinzas ER 32 (Ø 5-6, 7-8, 9-10, 11-12 mm)

Aceite moldeador

	CÓDIGO	PRECIO
- 1 l	3060092	47€

Portabrocas con llave

	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 13 mm; 1/2" x 20	03692456	47€

Portabrocas cierre rápido

Precisión de concentricidad ‹0,06 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
1 - 8 mm; B 16	3050608	33€
1 - 10 mm; B 16	3050610	36€
1 - 13 mm; B 16	3050623	36€
1 - 16 mm; B 16	3050626	43€
0 - 16 mm; B 18	3050630	44€
1 - 13 mm; 3/8" x 24	200861201	67€
1 - 13 mm; 1/2" x 20	03732302	139€
3 - 16 mm; 1/2" x 20	03732401	150€

Portabrocas cambio rápido con admisión directa

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 1 - 13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	3050572	79€
MT 2 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050571	89€
MT 3 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050573	89€
MT 4 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050574	93€

Casquillo de reducción

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - MT 2	3050663	10€
MT 4 - MT 3	3050664	14€
MT 4 - MT 2	3050665	14€

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - MT 3	3050667	20,40€
MT 3 - MT 4	3050668	29€

Cono morse

	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 - B 12	303011	15€
MT 1 - B 16	303022	17€
MT 2 - B 16	3050659	5,61€
MT 3 - B 16	3050660	9€
MT 4 - B 16	3050661	15,30€
MT 5 - B 16	3050675	14€
MT 6 - B 16	3050676	27€

Cuña extractora de conos

	CÓDIGO	PRECIO
MSP 1 para MT 1 - MT 3	3050636	26€
MSP 2 para MT 4 - MT 6	3050637	32€

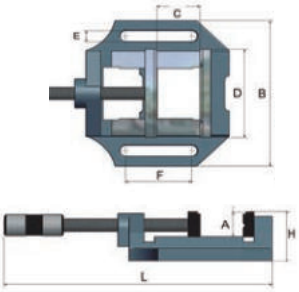
Mordaza en cruz

Código	30099150100	30099150125	30099150150
Ancho boca	100 mm	125 mm	150 mm
Abertura	90 mm	120 mm	145 mm
Desplazamiento	240 x 140 mm	260 x 160 mm	280 x 180 mm
Peso neto	10 kg	14 kg	17 kg
PRECIO	**71€**	**104€**	**117€**

Mordazas

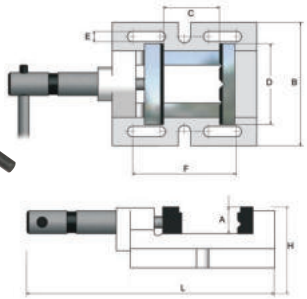
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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



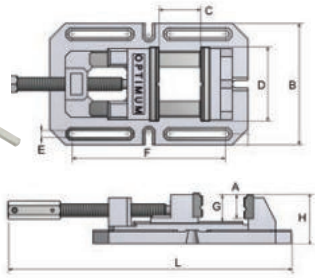
	MSO 75	MSO 100	MSO 125	MSO 150
Código	**3000075**	**3000100**	**3000125**	**3000150**
A	28 mm	28 mm	30 mm	35 mm
C	55 mm	90 mm	110 mm	130 mm
D	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm
E	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
F	55 mm	74 mm	80 mm	110 mm
L	270 mm	350 mm	400 mm	455 mm
B	130 mm	165 mm	182 mm	208 mm
H	52 mm	55 mm	65 mm	67 mm
Peso	2,3 kg	3,2 kg	4,5 kg	6,2 kg
PRECIO	**25€**	**29€**	**35€**	**40€**

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



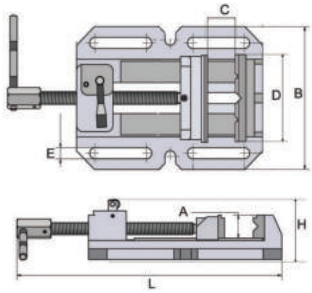
	BMS 85	BMS 100	BMS 120	BMS 150	BMS 200
Código	**3000008**	**3000010**	**3000012**	**3000015**	**3000020**
A	27 mm	30 mm	35 mm	45 mm	60 mm
C	70 mm	90 mm	110 mm	130 mm	160 mm
D	85 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
E	11 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
F	109 mm	125 mm	146 mm	180 mm	210 mm
L	260 mm	280 mm	330 mm	375 mm	445 mm
B	130 mm	150 mm	170 mm	200 mm	252 mm
H	60 mm	66 mm	70 mm	78 mm	95 mm
Peso	3,2 kg	4,6 kg	5,6 kg	7,6 kg	16 kg
PRECIO	**36€**	**45€**	**55€**	**90€**	**117€**

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



	BSI 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	máx. 610 mm	máx. 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	**125€**	**177€**	**248€**

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



	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	máx. 415 mm	máx. 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	**125€**	**189€**	**242€**

Brocas laminadas

METALWORKS

Broca metal HSS DIN 338. Ejecución laminada. Acero DMO 5. Acabado nitrito negro. Ángulo de corte 118°. Ideal para taladrar fundición, acero y aluminio. Presentado en estuche pvc de alta calidad.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

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	9,50€	24€

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7010010100	12	34	10	0,27€
1,50 mm	7010010150	18	40	10	0,19€
2,00 mm	7010010200	24	49	10	0,19€
2,10 mm	7010010210	24	49	10	0,21€
2,50 mm	7010010250	30	57	10	0,19€
3,00 mm	7010010300	33	61	10	0,21€
3,30 mm	7010010330	36	65	10	0,27€
3,50 mm	7010010350	39	70	10	0,25€
4,00 mm	7010010400	43	75	10	0,28€
4,20 mm	7010010420	43	75	10	0,32€
4,50 mm	7010010450	47	80	10	0,32€
5,00 mm	7010010500	52	86	10	0,36€
5,50 mm	7010010550	57	93	10	0,45€
6,00 mm	7010010600	57	93	10	0,45€
6,50 mm	7010010650	63	101	10	0,54€
6,75 mm	7010010675	69	109	10	0,70€
7,00 mm	7010010700	69	109	10	0,65€
7,50 mm	7010010750	69	109	10	0,70€
8,00 mm	7010010800	75	117	10	0,90€
8,50 mm	7010010850	75	117	5	0,94€
9,00 mm	7010010900	81	125	5	1,05€
9,50 mm	7010010950	81	125	5	1,18€
10,00 mm	7010011000	87	133	5	1,35€
10,25 mm	7010011025	87	133	5	1,71€
10,50 mm	7010011050	87	133	5	1,56€
11,00 mm	7010011100	94	142	5	1,79€
11,50 mm	7010011150	94	142	5	1,94€
12,00 mm	7010011200	101	151	5	2,10€
12,50 mm	7010011250	101	151	5	2,30€
13,00 mm	7010011300	101	151	5	2,44€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Brocas rectificadas

METALWORKS

Broca metal HSS M2 DIN 338. Ejecución completamente pulida. Acabado blanco. Ángulo de corte de 130°. Broca excelente para el profesional. Ideal para taladrar acero y acero inoxidable. Presentado en estuche pvc de alta calidad.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

Modelo	MWBR19	DRGS25
Código	748161900	742162500
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	16,75€	35€

Disponible hasta agotar existencias.

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7013500100	12	34	10	0,40€
1,50 mm	7013500150	18	40	10	0,37€
2,00 mm	7013500200	24	49	10	0,30€
2,10 mm	7013500210	24	49	10	0,35€
2,50 mm	7013500250	30	57	10	0,33€
3,00 mm	7013500300	33	61	10	0,37€
3,30 mm	7013500330	36	65	10	0,46€
3,50 mm	7013500350	39	70	10	0,45€
4,00 mm	7013500400	43	75	10	0,49€
4,20 mm	7013500420	43	75	10	0,58€
4,50 mm	7013500450	47	80	10	0,55€
5,00 mm	7013500500	52	86	10	0,59€
5,50 mm	7013500550	57	93	10	0,78€
6,00 mm	7013500600	57	93	10	0,82€
6,50 mm	7013500650	63	101	10	1€
6,75 mm	7013500675	69	109	10	1,20€
7,00 mm	7013500700	69	109	10	1,20€
7,50 mm	7013500750	69	109	5	1,25€
8,00 mm	7013500800	75	117	5	1,50€
8,50 mm	7013500850	75	117	5	1,85€
9,00 mm	7013500900	81	125	5	1,90€
9,50 mm	7013500950	81	125	5	2€
10,00 mm	7013501000	87	133	5	2,25€
10,25 mm	7013501025	87	133	5	3€
10,50 mm	7013501050	87	133	5	2,70€
11,00 mm	7013501100	94	142	5	3,20€
11,50 mm	7013501150	94	142	5	3,45€
12,00 mm	7013501200	101	151	5	3,70€
12,50 mm	7013501250	101	151	5	4€
13,00 mm	7013501300	101	151	5	4,30€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Brocas helicoidales rectificadas "Speedmaster®"

METALWORKS

Brocas metal HSS DIN 338 con sistema de anclaje Speedmaster de alta calidad para taladros portátiles o de banco, para aleaciones de acero, acero de alta resistencia, acero inoxidable hasta R ≤900 N/mm², hierro, aluminio y metales.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

Doppio conoide
Double conoid
SPLIT POINT
(Ø ≥ 2,5 mm)

AISI M2
HV~ 820÷850

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7012200100	12	34	10	0,80€
1,50 mm	7012200150	18	40	10	0,80€
2,00 mm	7012200200	24	49	10	0,80€
2,50 mm	7012200250	30	57	10	0,80€
3,00 mm	7012200300	33	61	10	0,85€
3,50 mm	7012200350	39	70	10	1,10€
4,00 mm	7012200400	43	75	10	1,10€
4,50 mm	7012200450	47	80	10	1,25€
5,00 mm	7012200500	52	86	10	1,50€
5,50 mm	7012200550	57	93	10	1,85€
6,00 mm	7012200600	57	93	10	2€
6,50 mm	7012200650	63	101	10	2,30€
7,00 mm	7012200700	69	109	10	2,70€
7,50 mm	7012200750	69	109	5	2,90€
8,00 mm	7012200800	75	117	5	3,60€
8,50 mm	7012200850	75	117	5	3,90€
9,00 mm	7012200900	81	125	5	4,50€
9,50 mm	7012200950	81	125	5	4,85€
10,00 mm	7012201000	87	133	5	5,50€
10,50 mm	7012201050	87	133	5	6€
11,00 mm	7012201100	94	142	5	6,80€
11,50 mm	7012201150	94	142	5	7,40€
12,00 mm	7012201200	101	151	5	8,50€
12,50 mm	7012201250	101	151	5	9,10€
13,00 mm	7012201300	101	151	5	9,70€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

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	**40€**	**83€**

Disponible hasta agotar existencias.

Brocas titanio

METALWORKS

Brocas metal HSS rectificada M2 DIN 338 con recubrimiento de TiN (nitruro de titanio). Acabado dorado. Ángulo de corte de 130°. Broca de alta calidad para taladrar los aceros duros y los metales. El recubrimiento protege la hélice para una vida más larga de la herramienta. Presentado en estuche ABS de alta calidad.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7011600100	12	34	10	0,53€
1,50 mm	7011600150	18	40	10	0,48€
2,00 mm	7011600200	24	49	10	0,53€
2,10 mm	7011600210	24	49	10	0,60€
2,50 mm	7011600250	30	57	10	0,57€
3,00 mm	7011600300	33	61	10	0,70€
3,30 mm	7011600330	36	65	10	0,80€
3,50 mm	7011600350	39	70	10	0,75€
4,00 mm	7011600400	43	75	10	0,80€
4,20 mm	7011600420	43	75	10	1€
4,50 mm	7011600450	47	80	10	0,95€
5,00 mm	7011600500	52	86	10	1€
5,50 mm	7011600550	57	93	10	1,30€
6,00 mm	7011600600	57	93	10	1,40€
6,50 mm	7011600650	63	101	10	1,50€
6,75 mm	7011600675	69	109	10	1,90€
7,00 mm	7011600700	69	109	10	1,70€
7,50 mm	7011600750	69	109	5	2,10€
8,00 mm	7011600800	75	117	5	2,50€
8,50 mm	7011600850	75	117	5	3€
9,00 mm	7011600900	81	125	5	3,25€
9,50 mm	7011600950	81	125	5	3,70€
10,00 mm	7011601000	87	133	5	3,80€
10,25 mm	7011601025	87	133	5	4,70€
10,50 mm	7011601050	87	133	5	4,70€
11,00 mm	7011601100	94	142	5	4,70€
11,50 mm	7011601150	94	142	5	5€
12,00 mm	7011601200	101	151	5	6€
12,50 mm	7011601250	101	151	5	6,50€
13,00 mm	7011601300	101	151	5	6,90€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

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	**23,50€**	**39€**

Brocas cobalto

METALWORKS

Brocas metal HSS Co 5% rectificadas M35 DIN 338. Ángulo de corte de 130°. Broca de alta calidad para taladrar los aceros inoxidables y todos los aceros duros. Alta resistencia al calor, corte limpio y fácil. Presentado en estuche ABS de alta calidad. **Siempre usar aceite de corte en las operaciones.**

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	**39,50€**	**78€**

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7011450100	12	34	10	0,75€
1,50 mm	7011450150	18	40	10	0,75€
2,00 mm	7011450200	24	49	10	0,75€
2,10 mm	7011450210	24	49	10	0,85€
2,50 mm	7011450250	30	57	10	0,75€
3,00 mm	7011450300	33	61	10	0,75€
3,30 mm	7011450330	36	65	10	1€
3,50 mm	7011450350	39	70	10	0,93€
4,00 mm	7011450400	43	75	10	1,10€
4,20 mm	7011450420	43	75	10	1,40€
4,50 mm	7011450450	47	80	10	1,30€
5,00 mm	7011450500	52	86	10	1,40€
5,50 mm	7011450550	57	93	10	1,70€
6,00 mm	7011450600	57	93	10	1,90€
6,50 mm	7011450650	63	101	10	2,25€
6,75 mm	7011450675	69	109	10	3€
7,00 mm	7011450700	69	109	10	2,70€
7,50 mm	7011450750	69	109	5	3€
8,00 mm	7011450800	75	117	5	3,50€
8,50 mm	7011450850	75	117	5	3,75€
9,00 mm	7011450900	81	125	5	4,60€
9,50 mm	7011450950	81	125	5	4,80€
10,00 mm	7011451000	87	133	5	5,60€
10,25 mm	7011451025	87	133	5	7,30€
10,50 mm	7011451050	87	133	5	6,70€
11,00 mm	7011451100	94	142	5	7,50€
11,50 mm	7011451150	94	142	5	8,10€
12,00 mm	7011451200	101	151	5	9€
12,50 mm	7011451250	101	151	5	9,70€
13,00 mm	7011451300	101	151	5	10,60€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Brocas mango cónico

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Brocas metal DIN 345.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

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	**190€**	**190€**

DIÁMETRO	CÓDIGO	M.K.	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
14,50 mm	7010251450	2	114	212	1	7,40€
16,00 mm	7010251600	2	120	218	1	8,25€
18,00 mm	7010251800	2	130	228	1	10€
20,00 mm	7010252000	2	140	238	1	11,25€
22,00 mm	7010252200	2	150	248	1	14,25€
24,00 mm	7010252400	3	160	281	1	19,40€
26,00 mm	7010252600	3	165	286	1	24,50€
28,00 mm	7010252800	3	170	291	1	27€
30,00 mm	7010253000	3	175	296	1	32€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

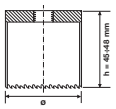
Coronas perforadoras

METALWORKS

Bimetálicas M3/1.

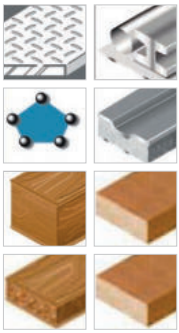
Modelo	MWCPB6	MWCBE13	MWCBF6	MWCBI9	MWCBI11
Código	748501100	748501101	748501102	748501103	748501104
Uso	**Electricidad**	**Electricidad**	**Fontanería**	**Instalación**	**Instalación**
N° de piezas	6	13	6	9	11
Ø medidas	22-29-35-44-51-64 mm	16-19-20-21-22 25-29-32-38-48-51-54-60 mm	19-22-29-38-44-57 mm	19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	20-22-25-30-32-35-40-44-51-60-64 mm
PRECIO	**43€**	**78€**	**43,75€**	**68€**	**75€**

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



Bimetálicas M3/1.

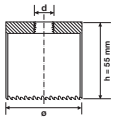
BIM. - HSS M3/1



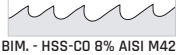
DIÁMETRO	CÓDIGO	Ø PULGADAS	ACOPLAMIENTO	PRECIO
14 mm	7210600140	9/16	UNF 1/2 x 20	3,90€
16 mm	7210600160	5/8	UNF 1/2 x 20	3,90€
20 mm	7210600200	–	UNF 1/2 x 20	4,25€
22 mm	7210600220	7/8	UNF 1/2 x 20	4,50€
24 mm	7210600240	15/16	UNF 1/2 x 20	4,75€
25 mm	7210600250	1"	UNF 1/2 x 20	4,75€
30 mm	7210600300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	5,50€
35 mm	7210600350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	6,30€
40 mm	7210600400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	6,50€
44 mm	7210600440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	7,20€
45 mm	7210600450	–	UNF 5/8 x 18	7,20€
46 mm	7210600460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	7,20€
48 mm	7210600480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	7,40€
50 mm	7210600500	–	UNF 5/8 x 18	7,60€
51 mm	7210600510	2"	UNF 5/8 x 18	7,60€
54 mm	7210600540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	8,40€
60 mm	7210600600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	8,90€
64 mm	7210600640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	9,60€

Brocas centradoras M3/1.

DIÁMETRO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
14-30 mm	MWBC314	7021070552	5,60€
32-210 mm	MWBC332	7021070555	9,80€



Bimetálicas HSS-CO 8% AISI M42 con dentadura variable.



BIM. - HSS-CO 8% AISI M42

DIÁMETRO	CÓDIGO	Ø PULGADAS	ACOPLAMIENTO	PRECIO
14 mm	7210900140	9/16	UNF 1/2 x 20	4,60€
16 mm	7210900160	5/8	UNF 1/2 x 20	4,70€
20 mm	7210900200	–	UNF 1/2 x 20	5,10€
22 mm	7210900220	7/8	UNF 1/2 x 20	5,30€
24 mm	7210900240	15/16	UNF 1/2 x 20	5,60€
25 mm	7210900250	1"	UNF 1/2 x 20	5,60€
30 mm	7210900300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	7,20€
35 mm	7210900350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	7,90€
40 mm	7210900400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	8,50€
44 mm	7210900440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	9,40€
45 mm	7210900450	–	UNF 5/8 x 18	9,40€
46 mm	7210900460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	9,40€
48 mm	7210900480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	9,60€
50 mm	7210900500	–	UNF 5/8 x 18	9,90€
51 mm	7210900510	2"	UNF 5/8 x 18	9,90€
54 mm	7210900540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	11€
60 mm	7210900600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	11,40€
64 mm	7210900640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	12,30€

Brocas centradoras HSS-CO 8%.

DIÁMETRO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
14-30 mm	MWBC814	7021070553	5,30€
32-210 mm	MWBC832	7021070556	9,30€

Coronas perforadoras

METALWORKS

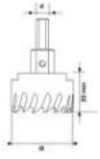
Perforadas HSSG.

Modelo	**MWCP6**	**MWCP8**
Código	**748190600**	**748190800**
N° de piezas	6	8
Medidas	16-30 mm	16-35 mm
PRECIO	**80€**	**107€**

Perforadoras HSSG rectificadas.

HSS-G
HRC-64

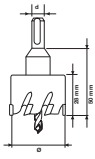
Corte lateral:
eliminación fácil de las virutas



DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
16 mm	7210010160	8,40€
18 mm	7210010180	8,40€
20 mm	7210010200	9,20€
22 mm	7210010220	10€
24 mm	7210010240	11€
25 mm	7210010250	11,40€
28 mm	7210010280	12,80€
30 mm	7210010300	13,50€
32 mm	7210010320	14,50€
34 mm	7210010340	15,40€
35 mm	7210010350	15,80€
40 mm	7210010400	18,60€
45 mm	7210010450	21,50€
50 mm	7210010500	23,40€

Perforadoras con dientes de metal duro para planchas en acero inoxidable y duro.

Insertos de carburo



DIÁMETRO	CÓDIGO	d	PRECIO
16 mm	7210400160	10 mm	19,30€
18 mm	7210400180	10 mm	19,30€
20 mm	7210400200	10 mm	20,10€
22 mm	7210400220	10 mm	20,10€
24 mm	7210400240	10 mm	20,50€
25 mm	7210400250	10 mm	20,50€
30 mm	7210400300	10 mm	24,20€
35 mm	7210400350	10 mm	28,10€
40 mm	7210400400	13 mm	32,60€
45 mm	7210400450	13 mm	37,40€
50 mm	7210400500	13 mm	43,30€

Fresas rotativas

METALWORKS

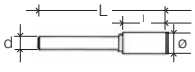
Fresas rotativas de metal duro. ROT.M.D.IN ABS HM4.

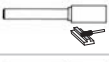
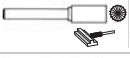
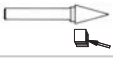
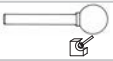
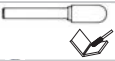
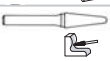
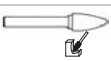
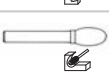
MWJFR10

MWJFR5

Modelo	**MWJFR10**	**MWJFR5**
Código	**748161000**	**748160500**
N° de piezas	10	5
Medidas	Ø 8 (5) - Ø 12 (5)	Ø 10
PRECIO	**170€**	**87€**

Fresas rotativas de metal duro K20. Grano fino. HM4.

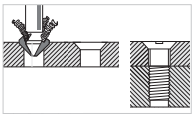


	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	d	PRECIO
	MWFRC8	Cilíndrica	8 mm	7602000108	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRC10	Cilíndrica	10 mm	7602000110	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRC12	Cilíndrica	12 mm	7602000112	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRCR8	Cilíndrica radial	8 mm	7602000208	18 mm	63 mm	6 mm	15,40€
	MWFRCR10	Cilíndrica radial	10 mm	7602000210	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRCR12	Cilíndrica radial	12 mm	7602000212	25 mm	70 mm	6 mm	24,10€
	MWFRCO8	Cónica	8 mm	7602000308	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRCO10	Cónica	10 mm	7602000310	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRCO12	Cónica	12 mm	7602000312	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRO8	Ojiva	8 mm	7602000408	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRO10	Ojiva	10 mm	7602000410	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRO12	Ojiva	12 mm	7602000412	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRE8	Esférica	8 mm	7602000508	7 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRE10	Esférica	10 mm	7602000510	9 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRE12	Esférica	12 mm	7602000512	10 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRR8	Radial	8 mm	7602000608	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRR10	Radial	10 mm	7602000610	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRR12	Radial	12 mm	7602000612	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRCOR8	Cónica redondeada	8 mm	7602000708	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRCOR10	Cónica redondeada	10 mm	7602000710	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRCOR12	Cónica redondeada	12 mm	7602000712	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFROR8	Ojiva redondeada	8 mm	7602000808	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFROR10	Ojiva redondeada	10 mm	7602000810	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFROR12	Ojiva redondeada	12 mm	7602000812	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRG8	Gota	8 mm	7602000908	13 mm	58 mm	6 mm	15,50€
	MWFRG10	Gota	10 mm	7602000910	16 mm	61 mm	6 mm	19,10€
	MWFRG12	Gota	12 mm	7602000912	20 mm	65 mm	6 mm	24,20€
	MWFRG16	Gota	16 mm	7602000916	25 mm	70 mm	6 mm	35,90€

Avellanadores

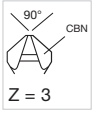
METALWORKS

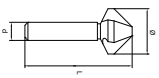
Avellanadores HSS M2 para chaflanar de 6 piezas. DIN 335-C. Con mango cilíndrico. Presentado en un estuche pvc de alta calidad.



Modelo	**MTMS6**
Código	**713051026**
Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
PRECIO	**32€**

Fresas de avellanar HSS con 3 cortes. DIN 335/C-90°.





DIÁMETRO	CÓDIGO	D	L	PARA TORN. DIN 74 AF	PARA TORN. DIN 74 BF	PRECIO
4,3 mm	7118504300	4	40			6,30€
5 mm	7118505000	4	40	M 2,5		6,30€
6 mm	7118506000	5	45	M 3		6,30€
6,3 mm	7118506300	5	45		M 3	6,30€
7 mm	7118507000	5	50	M 3,5		7€
8 mm	7118508000	6	50	M 4		7€
8,3 mm	7118508300	6	50		M 4	7,20€
10 mm	7118510000	6	50	M 5		8,60€
10,4 mm	7118510400	6	50		M 5	8,70€
12,4 mm	7118512400	8	56		M 6	9,50€
15 mm	7118515000	10	60	M 8		10,90€
16,5 mm	7118516500	10	60		M 8	11,30€
20,5 mm	7118520500	10	63		M 10	16€

Brocas escalonadas

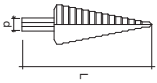
METALWORKS

Brocas HSS M2 en titanio de 3 piezas. Con mango cilíndrico. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

Modelo	**MTMS3**
Código	**713051063**
Medidas	4-12 - 4-20 - 6-30 mm
PRECIO	**55€**

Brocas escalonadas HSS-G.

AISI M2
HV:820



GR.	Ø MÍN-MÁX	CÓDIGO	ESCARPADO	N° ESCARPADO	d	L	PRECIO
2	4÷12	7011830200	1	9	6	70	15,40€
4	4÷40	7011830400	2	9	10	85	20,70€
6	4÷30	7011830600	2	13	10	97	46€
9	6÷36	7011830900	3	10	10	80	84€
11	4÷39	7011831100	3	12	13	90	79€
24	6÷38	7011832400	–	11	10	96	73€

Machos

METALWORKS

Juego de 15 piezas que comprende 7 tipos de machos HSS M2 que van de M3 a M12, 7 brocas correspondientes para las terrajas. Presentado en un estuche pvc de alta calidad.

Modelo	**MTMS15**
Código	**713051015**
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	**46€**

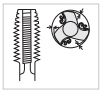
Juego de machos para máquina HSS M2 - 7 piezas - DIN 371B y DIN 376B de M3 a M10. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

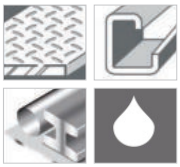
Modelo	**MTMS7**
Código	**713051057**
Medidas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
PRECIO	**34€**

Machos

METALWORKS

Machos a mano, rosca métrica. HSS-G DIN 352 ISO 2/6H rectificados.
3 piezas.

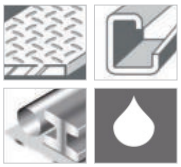

HRC 63÷63,5
AISI M2



DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PRECIO
M3 x 0,5	7484303050	11	40	7,70€
M4 x 0,7	7484304070	13	45	8,10€
M5 x 0,8	7484305080	16	50	8,40€
M6 x 1	7484306100	19	56	8,60€
M7 x 1	7484307100	19	56	11,60€
M8 x 1,25	7484308125	22	63	9,30€
M9 x 1,25	7484309125	22	63	15,10€
M10 x 1,5	7484310150	24	70	12,10€
M11 x 1,5	7484311150	24	70	21,30€
M12 x 1,75	7484312175	28	75	15,40€
M14 x 2	7484314200	30	80	19,50€
M16 x 2	7484316200	32	80	23,10€
M18 x 2,5	7484318250	34	95	38,70€
M20 x 2,5	7484320250	34	95	41,90€

Machos a mano, rosca métrica fina. HSS-G DIN 2181 ISO 2/6H.
2 piezas.

HV 0,05÷2500
AISI M2

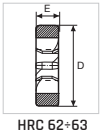


DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PRECIO
M3,5 x 0,5	7484435035	10	45	11,20€
M3 x 0,35	7484430035	9	40	11,20€
M4,5 x 0,5	7484445050	12	50	19€
M4 x 0,5	7484440050	10	45	9,20€
M5 x 0,75	7484450075	12	50	21€
M6 x 0,75	7484460075	14	50	10,20€
M8 x 0,75	7484480075	19	50	12,40€
M8 x 1	7484480100	22	56	10,70€
M10 x 1	7484410100	20	63	14,20€
M10 x 1,25	7484410125	24	70	11,70€
M12 x 1,25	7484412125	22	70	13,40€
M12 x 1,5	7484412150	22	70	13,40€
M14 x 1,25	7484414125	22	70	18,80€
M14 x 1,5	7484414150	22	70	16€
M16 x 1,25	7484416125	22	70	19,70€
M16 x 1,5	7484416150	22	70	17,10€
M18 x 1,5	7484418150	22	80	25,20€
M18 x 2	7484418200	22	80	32€
M20 x 1,5	7484420150	22	80	27,80€
M20 x 2	7484420200	22	80	34,30€

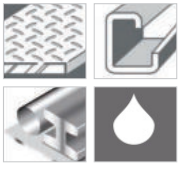
Cojinetes

METALWORKS

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

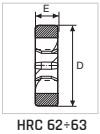


HRC 62÷63
AISI M2
FORM B

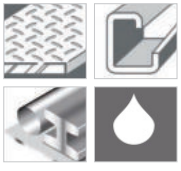


DIÁMETRO	CÓDIGO	DxE	PRECIO
M3 x 0,5	7484530050	20 x 5	7,60€
M4 x 0,7	7484540070	20 x 5	7,60€
M5 x 0,8	7484550080	20 x 7	7,90€
M6 x 1	7484560100	20 x 7	8,30€
M7 x 1	7484570100	25 x 9	9,30€
M8 x 1,25	7484580125	25 x 9	8,80€
M9 x 1,25	7484590125	25 x 9	11,20€
M10 x 1,5	7484510150	30 x 11	10€
M11 x 1,5	7484511150	30 x 11	15,60€
M12 x 1,75	7484512175	38 x 14	14,50€
M14 x 2	7484514200	38 x 14	15,30€
M16 x 2	7484516200	42 x 18	18,70€
M18 x 2,5	7484518250	45 x 18	20,50€
M20 x 2,5	7484520250	45 x 18	21,20€

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



HRC 62÷63
AISI M2
FORM B



DIÁMETRO	CÓDIGO	DxE	PRECIO
M3,5 x 0,35	7484635035	20 x 5	11,40€
M3 x 0,35	7484630035	20 x 5	9,50€
M4,5 x 0,5	7484645050	20 x 5	17€
M4 x 0,5	7484640050	20 x 5	9,50€
M5 x 0,75	7484650075	20 x 7	13€
M6 x 0,75	7484660075	20 x 7	13€
M8 x 0,5	7484680050	25 x 9	13€
M8 x 0,75	7484680075	25 x 9	10,30€
M8 x 1	7484680100	25 x 9	10,30€
M10 x 1	7484610100	30 x 11	11,60€
M10 x 1,25	7484610125	30 x 11	11,60€
M12 x 1,25	7484612125	38 x 10	15€
M12 x 1,5	7484612150	38 x 10	14,50€
M14 x 1,25	7484614125	38 x 10	16€
M14 x 1,5	7484614150	38 x 10	16€
M16 x 1,5	7484616150	45 x 14	21€
M18 x 1,5	7484618180	45 x 14	25€
M18 x 2	7484618200	45 x 14	25€
M20 x 1,5	7484620150	45 x 14	26,50€
M20 x 2	7484620200	45 x 14	26,50€

Giramachos

METALWORKS

Giramachos ajustable DIN1814. **Aleación de zinc.**

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	BSP	L	PRECIO
0	748420100	1÷8	1/16÷1/4		130 mm	**6,40€**
1	748420101	1÷10	1/16÷3/8	1/8	180 mm	**7€**
1.1/2	748421112	1÷12	1/16÷1/2	1/8	180 mm	**8,20€**
2	748420102	4÷12	5/32÷1/2	1/8	280 mm	**11,50€**
3	748420103	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	380 mm	**18€**
4	748420104	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	500 mm	**29€**
5	748420105	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	700 mm	**54,70€**

Giramachos ajustable DIN1814. **Acero.**

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	BSP	L	PRECIO
0	748421300	1÷8	1/16÷1/4		170 mm	**10,30€**
1	748421301	1÷10	1/16÷3/8	1/8	200 mm	**11,10€**
1.1/2	748421311	1÷12	1/16÷1/2	1/8	200 mm	**12,60€**
2	748421302	4÷12	5/32÷1/2	1/8	260 mm	**16,30€**
3	748421303	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	345 mm	**26,60€**
4	748421304	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	430 mm	**42,80€**
5	748421305	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	770 mm	**68€**

Giramachos de carraca. Serie corta y larga.

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	L	PRECIO
SERIE CORTA					
1	748421401	3÷10	1/8÷3/8	85	**10,80€**
2	748421402	5÷12	7/32÷1/2	100	**13€**
SERIE LARGA					
1	748421411	3÷10	1/8÷3/8	250	**15,50€**
2	748421412	5÷12	7/32÷1/2	300	**19,40€**

Giramachos sin carraca. Serie corta y larga.

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	L	PRECIO
SERIE CORTA					
1	748421203	3÷5	1/8÷3/16	62	**4,80€**
2	748421204	6÷8	1/4÷3/8	78	**6,10€**
3	748421205	9÷10	3/8	102	**7,40€**
4	748421206	10÷12	3/8÷1/2	102	**10,80€**
SERIE LARGA					
1	748421212	3÷5	1/8÷3/16	150	**9,50€**
2	748421213	6÷8	1/4÷3/8	150	**10€**
3	748421214	9÷10	3/8	150	**12,40€**
4	748421215	10÷12	3/8÷1/2	150	**17,70€**

Portafileras

METALWORKS

Portafileras DIN225 (EN225568) para fileras redondas. Tipo fijo. **Aleación de zinc.**

GRADO	CÓDIGO	PARA FILERAS DIN 223 M	BSW-BSP	L	PRECIO
16x5	748420165	M 1÷2,6	W 1/16÷3/32	160 mm	**4,80€**
20x5	748420205	M 3÷4	W 1/8÷5/32	185 mm	**5,10€**
20x7	748420207	M 4,5÷6	W 3/16÷1/4	185 mm	**5,10€**
25x9	748420259	M 7÷9	W 5/16	215 mm	**5,50€**
30x11	748423011	M 10÷11	W 3/8÷7/16	265 mm	**8,50€**
38x10	748423010	MF 12÷14	G 1/÷1/4	315 mm	**8,50€**
38x14	748423814	M 12÷14	W 1/2 ÷9/16	315 mm	**9,10€**
45x14	748424514	MF 16÷20	G 3/8÷1/2	450 mm	**13,50€**
45x18	748424518	M 16÷20	W 5/8÷13/16	450 mm	**13,50€**

Portafileras DIN225 (EN225568) para fileras redondas. Tipo fijo. **Acero**.

GRADO	CÓDIGO	PARA FILERAS DIN 223 M	BSW-BSP	L	PRECIO
16x5	748431650	M 1 ÷ 2,5	W 1/16 ÷ 3/32	160 mm	**8,90€**
20x5	748432050	M 3 ÷ 4	W 1/8 ÷ 5/32	190 mm	**10,70€**
20x7	748432070	M 4,5 ÷ 6	W 3/16 ÷ 1/4	190 mm	**10,70€**
25x9	748432590	M 7 ÷ 9	W 5/16	215 mm	**12,40€**
30x11	748433011	M 10 ÷ 11	W 3/8 ÷ 7/16	250 mm	**12,40€**
38x10	748433810	MF 12 ÷ 14	G 1/8 ÷ 1/4	310 mm	**14,20€**
38x14	748433814	M 12 ÷ 14	W 1/2 ÷ 9/16	310 mm	**14,20€**
45x14	748434514	MF 16 ÷ 20	G 3/8 ÷ 1/2	445 mm	**18,60€**
45x18	748434518	M 16 ÷ 20	W 5/8 ÷13/16	445 mm	**18,60€**

Kit reparación de roscas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

5 brocas helicoidales (5,2 mm/6,3 mm/8,3 mm/10,4 mm/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 mm/M6x1,0/ M8x1,25/M10x1,5. 10 piezas de insertos roscados M12x1,75 mm.
Para reparar roscas dañadas o gastadas. Para roscar materiales maleables como aleaciones. Suministrado en un práctico maletín metálico.

	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	3202010	86€

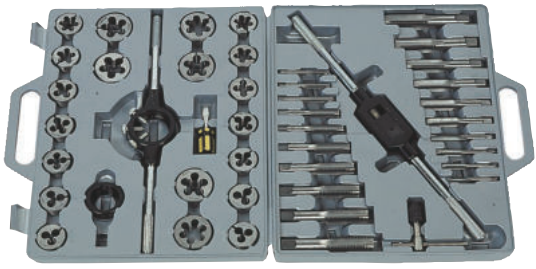
Machos y fileras con giramachos

METALWORKS

40 piezas. Acero tungsteno. Capacidad M3 a M12. Medidas métricas. Terrajas individuales, fileras y accesorios no disponibles por separado. En caja de plástico.

Modelo	**SKC40ETM**
Código	**748104040**
Composición	1 portafileras 25,4 mm - 1 giramachos 3-16 mm - 1 giramachos con giro izqda T 1,5-6 mm - 1 destornillador - 1 galga de pasos - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M3X0,5 - M3X0,6 - M4X0,7 - M4X0,75 - M5X0,8 - M5X0,9 - M6X1,0 - M6X0,75 - M7X0,75 - M7X1,0 - M8X1,0 - M8X1,25 - M10X1,25 - M10X1,50 - M12X1,5 - M12X1,75 - 1/8 "NPT27
Peso neto	4 kg
PRECIO	**32€**

45 piezas. Acero tungsteno. Capacidad M6 - M24. Medidas métricas. Terrajas individuales, fileras y accesorios no disponibles por separado. En caja de plástico.



Modelo	**SKC45ETM**
Código	**748104545**
Composición	1 portafileras 25,4 mm - 1 adaptador 11/2"-1" - 1 giramachos izq 520 mm - 1 giramachos 1,66 mm - 1 destornillador - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M6X1,0 - M6X0,75 - M8X1,25 - M8X1,0 - M10X1,5 - M10X1,25 - M12X1,75 - M12X1,5 - M14X20 - M14X1,5 - M16X2,0 - M16X1,5 - M18X2,5 - M 18X1,5 - M20X2,5 - M20X1,5 - M22X2,5 - M22X1,5 - M 24X3,0 - M24X1,5
Peso neto	7 kg
PRECIO	**84€**

110 Piezas. Juego completo de machos y fileras con giramachos portafileras presentado en caja metálica. Medidas métricas. Capacidad. M2 a M18. Acero tungsteno.

Modelo	**SKC1100ETM**
Código	**748401100**
Composición	2 porta-fileras 25,4 y 38,1mm - 2 giramachos 5-20mm y 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	M2X0,4 - M3X0,5 - M4X0,7 - M5X0,8 - M6X0,75 - M6X1,0 - M7X0,75 - M7X1,0 - M8X0,75 - M8X1,0 - M8X1,25 - M9X0,75 - M9X1,0 - M9X1,25 - M10X0,75 - M10X1,0 - M10X1,25 - M10X1,5 - M11X0,75 - M11X1,0 - M11X1,25 - M11X1,5 - M12X0,75 - M12X1,0 - M12X1,25 - M12X1,5 - M12X1,75 - M14X1,0 - M14X1,25 - M14X1,5 - M14X2,0 - M16X1,0 - M16X1,5 - M16X2,0 - M18X1,5
Peso neto	8 kg
PRECIO	**120€**

110 Piezas. Juego completo de machos y fileras con giramachos presentado en caja metálica. Combinación medidas métricas y NC/NF/NPT. Acero tungsteno.

Modelo	**SKC1100ETS**
Código	**748401200**
Composición	2 porta-fileras 25,4 y 38,1mm - 2 giramachos 5-20 mm y 1,6-11mm - 1 giramachos con giro izquierda T 1,6-6mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	4NC40 - 6NC32 - 8NC32 - 10NC24 - 12NC24 - 10NF32 - 1/4"NC20 - 1/4"NF28 - 1/4"NS24 - 1/4"NS32 - 5/16"NC18 - 5/16"NF25 - 3/8"NC16 - 3/8"NF24 - 7/16"NC14 - 7/16"NF20 - 1/2"NC13 - 1/2"NF20 - 9/16"NC12 - 9/16"NF18 - 5/8"NC11 - 3/4"NC10 - 3/4"NF16 - 1/8"NPT - 1/4"NPT18 - M6X1,0 - M8X1,25 - M10X1,5 - M10X1,0 - M11X1,5 - M12X1,25 - M12X1,75 - M14X1,25 - M18X1,5
Peso neto	10 kg
PRECIO	**127€**

Roscador eléctrico

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Con inversor, para roscar en taladros.

· Mecanismo inversor para el roscado rápido y fácil.
· Precisión elevada gracias al elevado par, baja velocidad y alta concentricidad.
· Soporte universal con embrague de seguridad.
· Compensación del desplazamiento angular.

Modelo	**GS 18**
Código	**3860018**
Roscado máx. acero (S235JR)	M14
Roscado máx. aluminio	M18
Velocidad de avance	280 r.p.m.
Velocidad de avance inverso	680 r.p.m.
Potencia del motor	450 W
Voltaje	220 - 240 V
Dimensiones (l x an x al)	400 x 80 x 200 mm
Peso neto	3,15 kg
PRECIO	**601€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza adaptadora para M5-M18 con embrague, medidor de profundidad, llave hexagonal 4 mm, maletín de transporte.

Dispositivo para roscar

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	**3352042**	**447€**

Kit de roscar

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Portapinzas para roscar con juego de 6 pinzas de cambio rápido.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2; M3 - M12	**3050702**	**194€**
MT 3; M3 - M12	**3050705**	**194€**
MT 4; M3 - M12	**3050709**	**201€**
M3, M4, M5, M6-8, M10, M12.		
MT 3; M8 - M20	**3050706**	**257€**
MT 4; M8 - M20	**3050710**	**262€**
M8, M10, M12, M14, M16, M18-M20.		

Tubo flexible

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	**3356660**	**53€**

Pulverizador

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

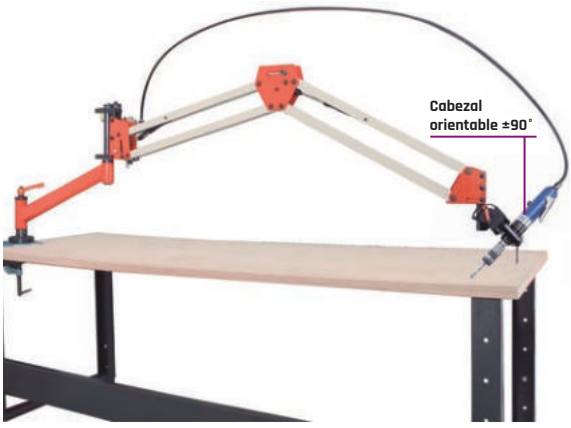
Con base magnética. Medidas de la base (l x an x al): 62 x 50 x 55 mm. Fuerza de adhesión 75 kg. Tubo flexible de 500 mm.

CÓDIGO	PRECIO
3356663	**129€**

Roscador neumático

METALWORKS

Cada tamaño de rosca necesita un cabezal para roscar y un limitador de par adaptado. El limitador de par se regula para que el momento de rotación aceptable no pueda sobrepasarse roscas en agujeros ciegos y que impide por ejemplo, la rotura de la rosca en piezas costosas. **Ventajas: rapidez, precisión y fiabilidad.**



Cabecillas para machos con adaptador cambio rápido con limitador de par. Serie 19 y 31 mm.

CÓDIGO	DIN	CONEXIÓN	ROSCA	Ø VÁSTAGO	Ø ENTRE-CARA	PRECIO
790004162	DIN371	19	M3	3,5 mm	2,7 mm	**43€**
790004164	DIN371	19	M4	4,5 mm	3,4 mm	**43€**
790004166	DIN371	19	M5-M6	6 mm	4,9 mm	**43€**
790004168	DIN371	19	M8	8 mm	6,2 mm	**43€**
790004169	DIN371	19	M10	10 mm	8 mm	**43€**
790004182	DIN352	19	M12	9 mm	7 mm	**49€**
790004170	DIN376	31	M5-M6	6 mm	4,9 mm	**52€**
790004172	DIN376	31	M8	8 mm	6,2 mm	**52€**
790004173	DIN376	31	M10	10 mm	8 mm	**52€**
790004180	DIN376	31	M8	6 mm	4,9 mm	**42€**
790004181	DIN376	31	M10	7 mm	5,5 mm	**42€**
790004188	DIN376	31	M14	11 mm	9,0 mm	**49€**

Modelo	**PTA 16HV**	**PTA 20HV**
Código	**790004484**	**790004485**
Para rosca	M3 - M16	M3 - M20
Velocidad	300 r.p.m.	150 / 400 r.p.m.
Alcance efectivo a 360° (1) Alcance efectivo a 360° (2)	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm
Presión máx. recomendada	6 bares	6 bares
Tipo	31	31
Consumo de aire	950 l/min.	950 l/min.
Cabecillas incluidas	M4/M5/M8/M10 DIN371 M12/M16 DIN352 + adaptador	M8/M10 DIN371 M12/M16/M18/M20 DIN352 + adaptador
Peso neto	27,20 kg	38,50 kg
PRECIO	**2.875€**	**4.100€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Aceite para roscar.
1 litro.

CÓDIGO	PRECIO
3060092	**47€**

MAG28

Taladro magnético con capacidad hasta 28 mm. Ideal para puentes, marcos de acero, vigas IPN, etc.
SERIE PROFESIONAL.

CALIDAD INDUSTRIAL
Este taladro magnético compacto es engañoso en sus capacidades, aunque pequeño en tamaño es muy productivo en el trabajo industrial y la fabricación de alta resistencia. Versátil, preciso y portátil, con una fuerte adhesión magnética.
IDEAL PARA TRABAJAR EN EL LUGAR QUE ESTÁ LA PIEZA
Edificios con estructura de acero, el taladro magnético es una herramienta esencial. Muy fácil de transportar (con la caja suministrada), su peso ligero hace que sea manejable en posiciones difíciles y lugares limitados.
PORTABROCAS Y LLAVE INCLUIDO
Ofrece una capacidad de broca de 13 mm y una capacidad de perforación con fresa helicoidal de 28 mm.

Modelo	**MAG28**
Código	**670282**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. de fresa	28 mm
Profundidad máx. de corte	50 mm
N° de revoluciones (en vacío)	570 r.p.m.
Ciclo máx. de trabajo recomendado	30 min.
Nivel de ruido	85,1 dB
Anchura	225 mm
Altura máx.	585 mm
Altura mín.	450 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	164 x 80 x 50 mm
Adhesión magnética	1.300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	14 kg
PRECIO	**468€**

Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

MAG42

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

CALIDAD INDUSTRIAL
Este taladro magnético compacto es engañoso en sus capacidades, aunque pequeño en tamaño es muy productivo en el trabajo industrial y la fabricación de alta resistencia. Versátil, preciso y portátil, con una fuerte adhesión magnética.
IDEAL PARA TRABAJAR EN EL LUGAR QUE ESTÁ LA PIEZA
Edificios con estructura de acero, el taladro magnético es una herramienta esencial. Muy fácil de transportar (con la caja suministrada), su peso ligero hace que sea manejable en posiciones difíciles y lugares limitados.
FUNCIÓN BROCA HELICOIDAL
Ofrece un valor increíble con la capacidad de utilizar hasta 42 mm con fresa y 13 mm con broca. También cuenta con un sistema de refrigeración integrado para la perforación con fresas.

Modelo	**MAG42**
Código	**670420**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. de fresa	42 mm
Profundidad máx. de corte	50 mm
N° de revoluciones (en vacío)	450 r.p.m.
Ciclo máx. de trabajo recomendado	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	**507€**

Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

DM 35 - 50

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

DM 50

· Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
· El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado, por lo que es ideal para la obra.
· Alta fuerza de sujeción magnética.
· Protección contra sobreesfuerzo.
· El arranque suave protege el motor y prolonga su vida útil.
· Lubricación interna automática, refrigerante conducido directamente a la punta de la broca.
· Construcción de alta calidad.

Modelo	**DM 35**	**DM 50**
Código	**3071035**	**3071050**
Potencia del motor	1,6 kW / 230 V	1,75 kW / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Profundidad máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	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	13,8 KN	14,5 KN
N° de revoluciones (sin carga)	900 r.p.m.	750 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	255 x 280 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm
Peso neto	10,5 kg	10,6 kg
PRECIO	**531€**	**575€**

INCLUYE DE SERIE
Depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

DM 35V - 50V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

DM 50V

· Alto rendimiento con un tamaño compacto y peso ligero.
· Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
· El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado, por lo que es ideal para la obra.
· Lubricación interna automática, refrigerante conducido directamente a la punta de la broca.
· La función de auto lubricación interna garantiza una vida útil más larga del reductor.
· 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 máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Profundidad máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	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
N° de revoluciones (sin carga)	100 - 800 r.p.m. variable	100 - 670 r.p.m. variable
Dimensiones máx. (l x an x al)	255 x 280 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm
Peso neto	10,8 kg	11 kg
PRECIO	**595€**	**651€**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, herramientas de montaje, correas de seguridad, portabrocas de accionamiento rápido.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

DM 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, por lo que es ideal para la obra.
· Alta fuerza de retención magnética.
· Con sistema de lubricación.

Modelo	**DM 98V**
Código	**3071198**
Potencia del motor	2,18 kW / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	98 mm
Profundidad máx. perforación acero	75 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	28 mm
Cono morse	MT 3
Soporte Weldon	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	202 x 103 mm
Adhesión magnética	17 KN
N° de revoluciones (sin carga)	100 - 380 r.p.m. variable
Dimensiones máx. (l x an x al)	240 x 330 x 650 mm
Peso neto	18,5 kg
PRECIO	**1.150€**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, soporte MT, depósito de refrigerante, cadena de seguridad, portabrocas de accionamiento rápido.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

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.
· Instalación extremadamente rápida, adaptable a diferentes tamaños de tubería.
· 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, por lo que es ideal para la obra.

Modelo	**DM 50PM**
Código	**3071550**
Potencia del motor	1,75 kW / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	50 mm
Profundidad máx. perforación acero	50 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	13 mm
Cono morse	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	165 x 83 mm
Adhesión magnética	16,5 KN
N° de revoluciones (sin carga)	750 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	220 x 250 x 530 mm
Peso neto	11,7 kg
PRECIO	**1.173€**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

Serie MB

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

MB 351

MB 502

MB 754

MB 351.
· 1 velocidad.
· Con cambio rápido.
· Motor de 1.100 W
MB 502
· 2 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Máx. fuerza de sujeción magnética de 32.000 N.
MB 754
· 4 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Máx. fuerza de sujeción magnética de 32.000 N.
· Con husillo cónico MT 3.
· Rotación Izquierda/derecha
MB 1204
· 4 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Máx. fuerza de sujeción magnética de 32.000 N.
· Rotación Izquierda/derecha.

MB 1204

· Reequipamiento/conmutación de perforación con fresa y con broca de núcleo sólido con facilidad.

Modelo	**MB 351**	**MB 502**	**MB 754**	**MB 1204**
Código	**3860351**	**3860502**	**3860754**	**3861204**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V	2.000 W / 230 V	2.000 W / 230 V	2.000 W / 230 V
Ø taladro máx. perf. acero con fresa	35 mm	50 mm	75 mm	120 mm
Prof. máx. perforación acero con fresa	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm
Taladro máx. perf. con broca[1]	–	–	32 mm	32 mm
Profundidad máx. perf. acero con broca[1]	–	–	150 mm	150 mm
Ø taladro máx. perf. con broca[2]	13 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Profundidad máx. perf. con broca[2]	140 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)	450 x 330 x 260 mm	330 x 125 x 476 mm	330 x 125 x 476 mm	330 x 125 x 476 mm
Peso neto	12,6 kg	22,9 kg	24,8 kg	28,3 kg
PRECIO	**728€**	**1.179€**	**1.290€**	**2.320€**

(1) Con broca montada directamente. (2) Con accesorio adaptador y portabrocas. **Imágenes con fresa opcional, consulta página 53.**

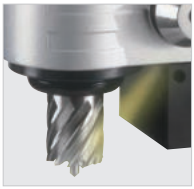
MB 351 F

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

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.**
· **Luz ponderada.**
· **Práctico y aprovechamiento óptimo en espacios reducidos.**

Modelo	**MB 351 F**
Código	**3860350**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero(1)	35 mm
Profundidad máx. perforación acero(1)	30 mm
Cambio vástago Weldon	19 mm
N° 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)	285 x 101 x 200 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**699€**



· Luces LED para zonas de trabajo oscuras.

(1) Montaje con adaptador de portabrocas y portabrocas.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

MB 202 G

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos.
3 FUNCIONES: TALLADO DE ROSCAS, PERFORACIÓN CON FRESA HUECA Y CON BROCAS DE NÚCLEO.

· Para brocas con 19 mm eje Weldon.
· Husillo perforado en toda su longitud para el paso del líquido refrigerante.
· El dispositivo está provisto de toma tierra y doble aislamiento por lo que puede utilizarse en obras de construcción.
· Alta capacidad de retención magnética.
· Fabricado con material de alta calidad.
· **Suministro de refrigerante integrado y automático.**
· **Cambio de la dirección de rotación sin detener el motor.**

Modelo	**MB 202 G**
Código	**3862000**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	35 mm
Profundidad máx. perforación acero	50 mm
Max. Ø de perforación / perforación sólido(1)	13 mm
Max. profundidad de perfor./perfor. sólido(1)	110 mm
Cambio vástago Weldon	19 mm
N° de revoluciones (en carga)	330 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	180 x 80 mm
Adhesión magnética	15.000 N
Dimensiones máx. (l x an x al)	280 x 205 x 395 mm
Peso neto	13,7 kg
PRECIO	**1.499€**

· Reequipamiento/conmutación de perforación con fresa y con broca de núcleo sólido con facilidad.

· Óptima estabilidad y control de perforación debido al gran tamaño del husillo y la guía que lo mantiene en la orientación correcta.

(1) Montaje con adaptador de portabrocas y portabrocas.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas, portafresas Weldon 19 mm, pinzas para machos M12, M14, M16, M18, M20.

Consulta accesorios opcionales en páginas 52 y 53.

MB 351

Adaptador portabrocas 1/2"
Código **3876001**

Portabrocas con llave
1,5 - 13 mm, 1/2"
Código **3876002**

Adaptador de fresas
cambio rápido M 24
Código **3877351**

MB 502

Adaptador portabrocas 5/8"
Código **3876004**

Portabrocas con llave
1 - 16 mm, 5/8"
Código **3876005**

Adaptador de fresas cambio
rápido M 27
Código **3877502**

MB 754

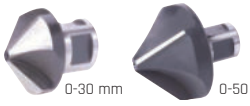
Adaptador portabrocas MT 3
Código **3876007**

Portabrocas con llave
1 - 16 mm, 5/8"
Código **3876005**

Portapinzas para roscar
M3 - M12
Código **3876017**

Pinza para macho
de roscar M8 - M20
Código **3876018**

Avellanador

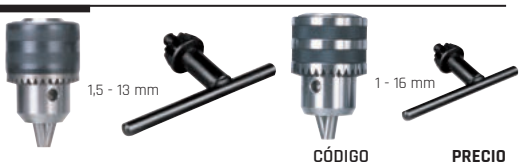


	CÓDIGO	PRECIO
0-30 mm	**HTA030**	**81€**
0-50 mm	**HTA57**	**102€**

Adaptador portabrocas

	CÓDIGO	PRECIO
1/2" (MB 351-MB 300 Auto)	**3876001**	**15€**
1/2" (ME3500)	**HTA46**	**37€**
1/2" (MAG28-MAG42)	**HTA47**	**34€**
5/8" (MB 502)	**3876004**	**16€**
MT 3 (MB 754)	**3876007**	**58€**
MT 3 / B 16 (ME7500)	**3050660**	**9€**

Portabrocas con llave



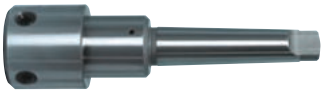
	CÓDIGO	PRECIO
1,5-13 mm, 1/2" (ME3500-MB 351-MB 300 Auto-MB 202 G)	**3876002**	**10€**
1-16 mm, 5/8" (MB 502-MB 754)	**3876005**	**19€**
3-16 mm, B 16 (MB 754-ME7500)	**10075116**	**61€**

Adaptador de fresas

	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M 24 (MB 351-MB 300 Auto)	**3877351**	**101€**

	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M 27 (MB 502)	**3877502**	**83€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	**387201283**	**56€**
MT 3 - Weldon	**387201293**	**59€**

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	**387201303**	**142€**
MT 3 - Weldon	**387201307**	**151€**

Portapinzas para roscar

	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M3 - M12 (MB 754-ME7500)	19 mm	**3876017**	**170€**
M8 - M20 - MT 3 (MB 754-ME7500)	31 mm	**3876018**	**169€**

Pinza para machos de roscar

	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M5	5 mm	**3876009**	**151€**
M6	6 mm	**3876010**	**149€**
M8	6 mm	**3876011**	**151€**
M10	7 mm	**3876012**	**151€**
M12	8 mm	**3876013**	**151€**
M16	12 mm	**3876014**	**151€**
M20	15 mm	**3876015**	**154€**

Pasta de corte

Pasta de corte universal. La pasta se pega a la herramienta. 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.

	CÓDIGO	PRECIO
750 ml	**387601157**	**31€**

Accesorio 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	**283€**

Recoge virutas magnético

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**32€**

Kit de fresas

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

CÓDIGO	PRECIO
HT1000S	**133€**

Fresas

DISPONEMOS DE TODAS LAS MEDIDAS DE 12 A 65 MM, SERIE CORTA Y LARGA.

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm serie corta - 25 mm	**HT12S**	**18€**
14 mm serie corta - 25 mm	**HT14S**	**19€**
18 mm serie corta - 25 mm	**HT18S**	**21€**
20 mm serie corta - 25 mm	**HT20S**	**22€**
22 mm serie corta - 25 mm	**HT22S**	**25€**
24 mm serie corta - 25 mm	**HT24S**	**27€**
26 mm serie corta - 25 mm	**HT26S**	**29€**
Puntero piloto corto	**HT00S**	**6€**
12 mm serie larga - 50 mm	**HT12L**	**26€**
14 mm serie larga - 50 mm	**HT14L**	**27€**
18 mm serie larga - 50 mm	**HT18L**	**33€**
20 mm serie larga - 50 mm	**HT20L**	**38€**
22 mm serie larga - 50 mm	**HT22L**	**39€**
24 mm serie larga - 50 mm	**HT24L**	**42€**
26 mm serie larga - 50 mm	**HT26L**	**46€**
Puntero piloto largo	**HT00L**	**7,50€**

BF 16 Vario

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Pequeña fresadora a un precio excepcional para los usuarios más exigentes en la fabricación de maquetas como hobby.
USO NO INDUSTRIAL.

- Filtro EMC (para proteger la electrónica sensible de señales electromagnéticas).
- Cabezal portabrocas y portafresas bilateral giratorio en 90°, que permite de ese modo trabajos de fresado y taladrado en cualquier ángulo.
- Interruptor de seguridad de fácil manejo según IP 54, con disparador de tensión mínima e interruptor de emergencia.

Modelo	**BF 16 Vario**
Código	**3338116**
Potencia del motor	500 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M 10
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 120 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	210 - 160 - 220 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	100 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	505 x 465 x 795 mm
Peso neto	62 kg
PRECIO	**1.050€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

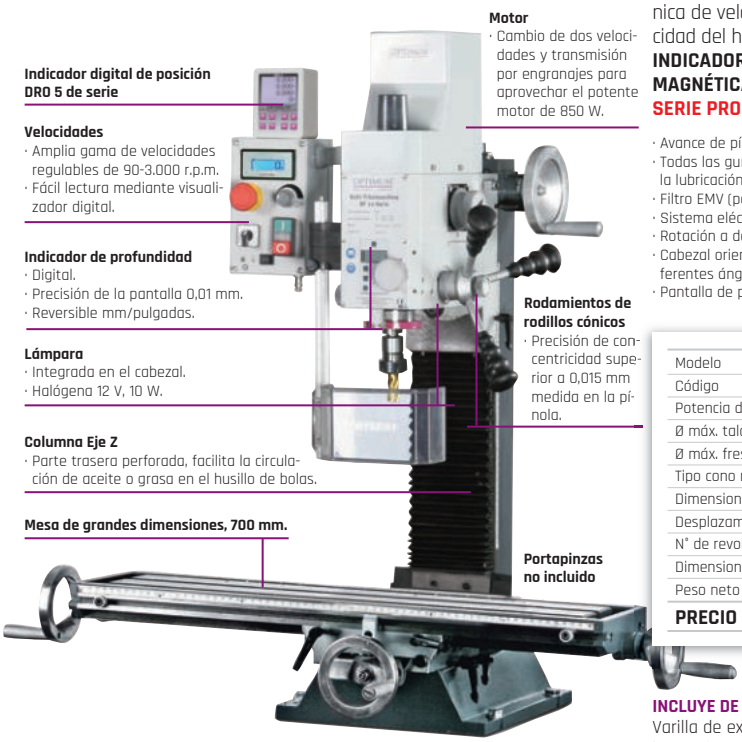
INCLUYE DE SERIE
Espiga MT 2 / B 16, herramientas de montaje.

BF 20 LD

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con regulación electrónica de velocidad e indicador digital del recorrido y velocidad del husillo. **CON POSICIONADOR DIGITAL MONTADO. INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DRO 5 Y BANDAS MAGNÉTICAS EN LOS TRES EJES.**
SERIE PROFESIONAL.

- Avance de pínola sensitivo.
- Todas las guías están templadas y rectificadas (bolsas de aceite para la lubricación).
- Filtro EMV (para proteger los componentes electrónicos sensibles).
- Sistema eléctrico de seguridad a 24 V.
- Rotación a derecha/izquierda.
- Cabezal orientable ±90° para facilitar el fresado y taladrado desde diferentes ángulos.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.



Modelo	**BF 20 LD**
Código	**3338125**
Potencia del motor	850 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M 10
Dimensiones de la mesa (l x an)	700 x 180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	280 - 175 - 480 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	90 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	950 x 565 x 935 mm
Peso neto	114 kg
PRECIO	**2.590€**

INCLUYE DE SERIE
Varilla de extracción M 10, espiga MT 2 / B 16 / M 10, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

BF 20 Vario - 20 L Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora estable con regulación de velocidad electrónica y visualizador digital del recorrido y la velocidad del husillo.
SERIE PROFESIONAL.

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

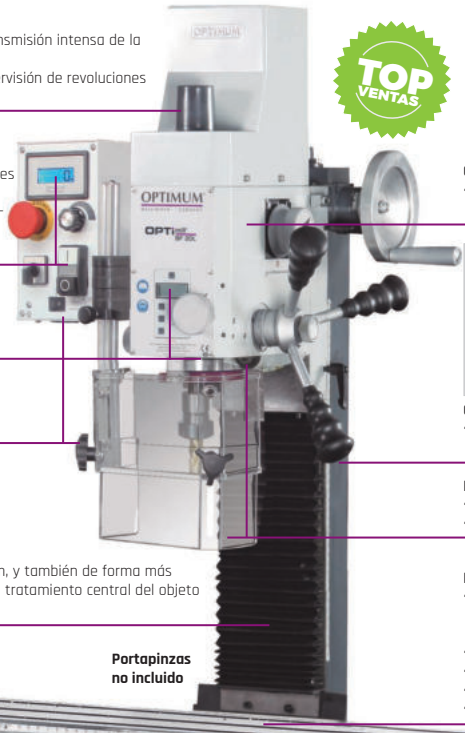
Motor
- Velocidad en dos pasos para una transmisión intensa de la potencia del motor (850 W).
- Motor de corriente continua con supervisión de revoluciones permanente.

Velocidad
- Amplia gama de velocidades regulables de 90 a 3.000 rpm.
- Pantalla de visualización de revoluciones de fácil lectura.
- Rotación derecha/izquierda.

indicador de profundidad
- Digital.
- Precisión de la pantalla 0,01 mm.
- Reversible mm/pulgada.

Conexión start-stop
- Para Controller CNC opcional.

Columna
- Desplazable bilateralmente en 30 mm, y también de forma más alargada con la cabeza pivotante y el tratamiento central del objeto sobre la mesa de coordenadas.



Control electrónico
- Es posible encender la máquina y apagar con el controlador opcional CNC a través de un relé de control integrado.

Columna eje Z y X
- Canal de 9 mm preparado para montaje posterior de banda magnéticas mediante pegado para visualizador de cotas.

Lámpara
- Integrada en el cabezal.
- Halógena 12 V - 10 W.

Mesa de coordenadas
- Longitud de la mesa:
  BF 20 Vario: 510 mm
  BF 20 L Vario: 700 mm
- Sólida y precisa.
- Mecanizado con precisión en la superficie.
- Incluye ranuras en T.
- Desplazable mediante 3 volantes.

Portapinzas no incluido

BF 20 L Vario

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

Adaptador de montaje

Adaptador de motor

Ejemplo de BF 20 AV montado sobre torno T 2404V.

Modelo	BF 20 Vario	BF 20 L Vario
Código	**3338120**	**3338122**
Potencia del motor	850 W / 230 V	850 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M 10	MT 2 / M 10
Dimensiones de la mesa (l x an)	**510 x 180 mm**	**700 x 180 mm**
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	280 - 175 - 280 mm	280 - 175 - 480 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	90 - 3.000 r.p.m.	90 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	745 x 565 x 935 mm	950 x 565 x 935 mm
Peso neto	103 kg	112 kg
PRECIO	**1.665€**	**1.800€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador motor de gran velocidad	**3356571**	**119€**
Se puede montar en la columna un motor de gran velocidad (hasta 26.000 r.p.m.). l x an x al: 120 x 195 x 185 mm. Fijación: Ø 43 mm.		
Adaptador de montaje	**3356572**	**119€**
Para el montaje de la columna y el cabezal de fresado en la bancada de los tornos TU 2404 / TU 2506 / TU 2807.		
BF 20 AV	**3338129**	**1.150€**
Cabezal de fresado y columna de fresadora BF 20 Vario para montar en los tornos TU 2506 y TU 2807. l x an x al: 470 x 425 x 912 mm. Peso neto: 80 kg.		

INCLUYE DE SERIE

Varilla de extracción M 10, espiga MT 2 / B 16 / M 10, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MH 20 V - 22 V - 22 VD

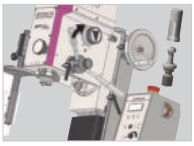
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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 pulidas y con punto de lubricación.
- Rodamientos de bolas ajustables en todos los ejes.
- Sistema eléctrico de 24 V, cumple normativa CE.
- Rotación derecha/izquierda.
- Cabezal orientable ±90° para facilitar el fresado en diferentes ángulos.
- Lámpara incluida.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.
- Visualización de velocidad y profundidad, conmutable entre mm/pulgadas.
- Ajuste fino de la pínola.

Electrónica de control
- Relé integrado.

Motor
- Transmisión de dos velocidades.
- Potente motor de corriente continua.
- Cadena guía.
- Guiado de los cables dentro de la cadena.



PATENTADO
Cambio mecánico rápido en modelos MH 22 V / MH 22 VD
- Cabezal de fresado equipado con pinza para pernos BT 20 x 45°.
- Cambio sencillo moviendo la palanca del husillo hacia arriba.

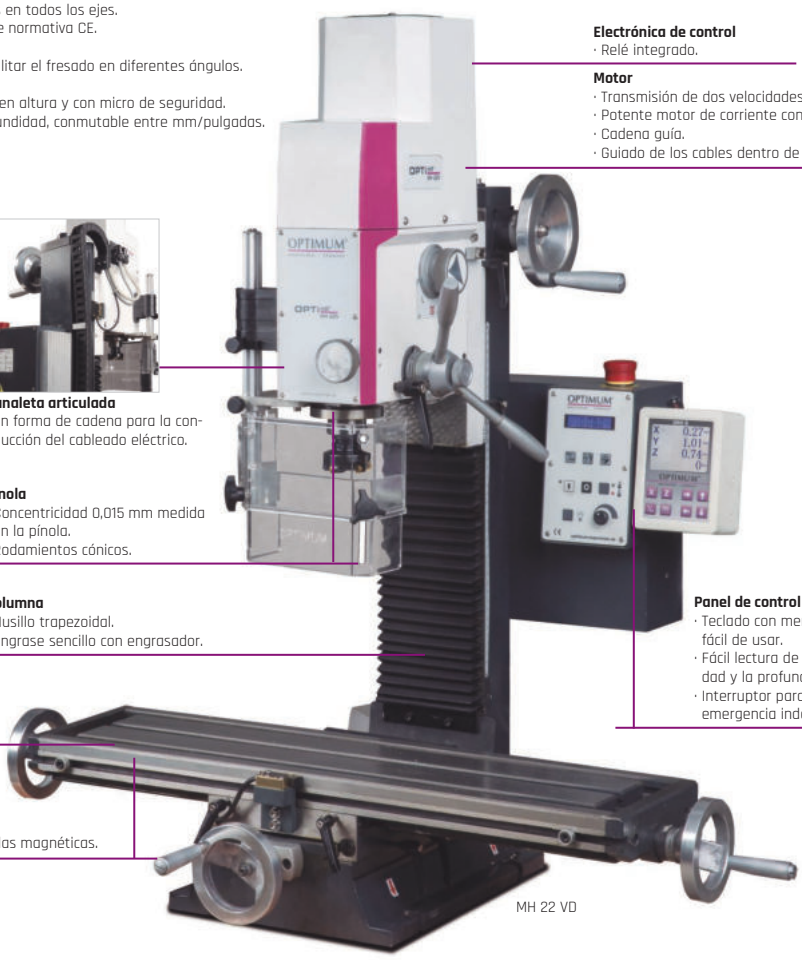
Canaleta articulada
- En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

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

Columna
- Husillo trapezoidal.
- Engrase sencillo con engrasador.

Mesa
- Sólida.
- Acabado pulido y preciso.
- Con ranuras en T.
- Topes ajustables.

Mesa ejes X, Y y Z
- Preparado para montaje de bandas magnéticas.



MH 22 VD

Panel de control
- Teclado con membrana fácil de usar.
- Fácil lectura de la velocidad y la profundidad.
- Interruptor parada de emergencia independiente.

Modelo	MH 20 V	MH 22 V
Código	3338115	3338135
Potencia del motor	750 W / 230 V	950 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm	20 / 16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm	52 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2	BT 20
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	210 - 175 - 280 mm	270 - 175 - 480 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	100 - 3.000 r.p.m.	90 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 650 x 820 mm	745 x 650 x 950 mm
Peso neto	94 kg	120 kg
PRECIO	**1.500€**	**2.100€**
Modelo		MH 22 VD (Incluye DRO 5)
Código		3338136
PRECIO		**2.750€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Sujeción para Ø 16 mm BT 20	3536306	84€
Adaptador BT 20 - B16	3352727	56€
Mango Weldon Ø 6 mm BT 20	3352732	53€
Mango Weldon Ø 8 mm BT 20	3352734	53€
Mango Weldon Ø 10 mm BT 20	3352736	53€
Mango Weldon Ø 12 mm BT 20	3352738	49€
Portapinzas BT 20	3352741	55€
Llave portapinzas ER 16	3352742	12€
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm	3440282	119€
Perno BT 20	3352726	10€
Portabrocas 1 - 13 mm, B 16	3050623	36€

MH 25 V - 25 SV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora estable con regulación electrónica de velocidad.
MH 25 SV incorpora avance motorizado de ejes X/Y/Z e indicador digital de posición DRO 5.
SERIE PROFESIONAL.

MH 25 SV
· Velocidad variable en todos los ejes.
· Rápido posicionamiento de los ejes X/Y.
· Indicador digital de posición DRO 5.

· Panel táctil de fácil uso.
· Avance progresivo en todos los ejes mediante panel.
· Avance rápido en los ejes X/Y para un posicionamiento rápido (MH 25 SV).
· Contrapeso para facilitar el ajuste del eje Z.
· Indicador de velocidad digital DRO.
· Control de velocidad variable.
· Avance de pínola sensitivo.
· Todas las guías están templadas y rectificadas (bolsas de aceite para la lubricación).
· Sistema eléctrico de seguridad a 24 V.
· Cabezal orientable ±90° para facilitar el fresado y taladrado desde diferentes ángulos.
· Rotación a derecha/izquierda.
· Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.

Canaleta articulada
· En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

Control (MH 25 SV)
· Con panel táctil.
· Con soporte en columna.
· Resistente a líquidos y suciedad.

MH 25 V

MH 25 SV

Modelo	MH 25 V	MH 25 SV
Código	3338155	3338160
Potencia nominal	2,7 CV / 2 kW / 230 V	2,7 CV / 2 kW / 230 V
Potencia del motor del husillo	1,5 kW	1,5 kW
Par motor	10 Nm	10 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Ø máx. fresado portacuchillas	50 mm	50 mm
Ø máx. taladro	25 mm	25 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	620 x 180 mm	620 x 180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	270 - 210 - 400 mm	270 - 210 - 400 mm 190 **(aut.)** - 130 **(aut.)** - 380 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	200 - 4.000 r.p.m.	200 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	955 x 970 x 1.025 mm	955 x 970 x 1.025 mm
Peso neto	192 kg	200 kg
PRECIO	**3.500€**	**4.600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	**3353282**	**1.289€**
Sujeción para Ø 22 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mango Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 30, 3 portapinzas ER 16, 1 llave para el portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 14 pernos y herramientas de montaje.		
Banco	**3353009**	**359€**

INCLUYE DE SERIE

Llave extracción portaherramientas.

MH 35 G - 35 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora universal con caja de cambios. **MH 35 V con variador de velocidad.**
Panel de control protegido contra agua y suciedad.
SERIE PROFESIONAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Excelente concentricidad gracias a rodamientos de rodillos cónico, inferior a 0,015 mm medido en la pínola.
- Cabezal giratorio 60°.
- Banco opcional de fundición.
- Tope de profundidad del taladro.
- Función de roscado.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.
- Motor industrial de calidad de dos velocidades.

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

Canaleta articulada
- En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

Panel de control
- Fácil de operar.
- Visualizador digital.
- Seta de emergencia.

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

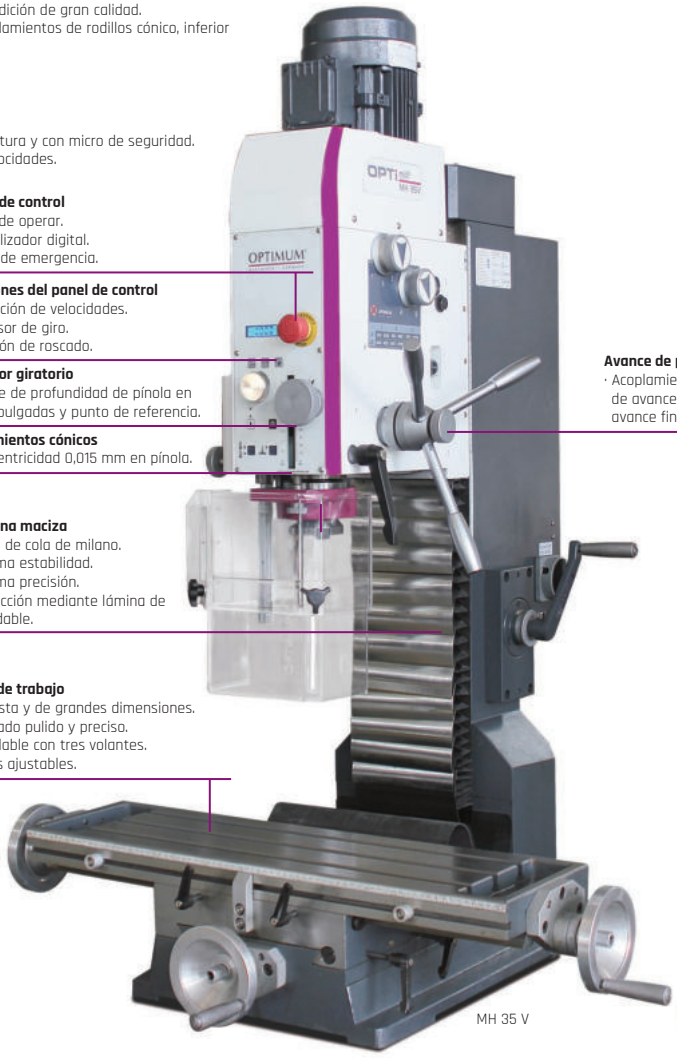
Selector giratorio
- Ajuste de profundidad de pínola en mm/pulgadas y punto de referencia.

Rodamientos cónicos
- Concentricidad 0,015 mm en pínola.

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

Mesa de trabajo
- Robusta y de grandes dimensiones.
- Acabado pulido y preciso.
- Regulable con tres volantes.
- Topes ajustables.

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



MH 35 V

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. taladro fundición / acero	32 / 28 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Dimensiones de la mesa (l x an)	750 mm x 210 mm	750 mm x 210 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	460 - 200 - 450 mm	460 - 200 - 450 mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	220 - 3.100 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
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	316 kg	316 kg
PRECIO	**4.140€***	**4.540€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	**3353282**	**1.289€**
Sujeción para Ø 22 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mangos Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 30, 3 portapinzas ER 32, 1 llave para el portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 1 perno y herramientas de montaje.		
Elemento antivibratorio	**3381012**	**29€**
Banco	**3353014**	**447€**

MH 50 G - 50 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora universal con caja de cambios. 12 velocidades y motorización del eje Z. **MH 50 V con variador de velocidad.**
Panel de control protegido contra agua y suciedad.
SERIE INDUSTRIAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Excelente concentricidad gracias a rodamientos de rodillos cónico, inferior a 0,015 mm medido en la pínola.
- Cabezal giratorio 60°.
- Banco opcional de fundición.
- Tope de profundidad del taladro.
- Función de roscado.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.
- Motor industrial de calidad de dos velocidades.

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

Canaleta articulada
- En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

Panel de control
- Fácil de operar.
- Visualizador digital.
- Seta de emergencia.

Funciones del 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.

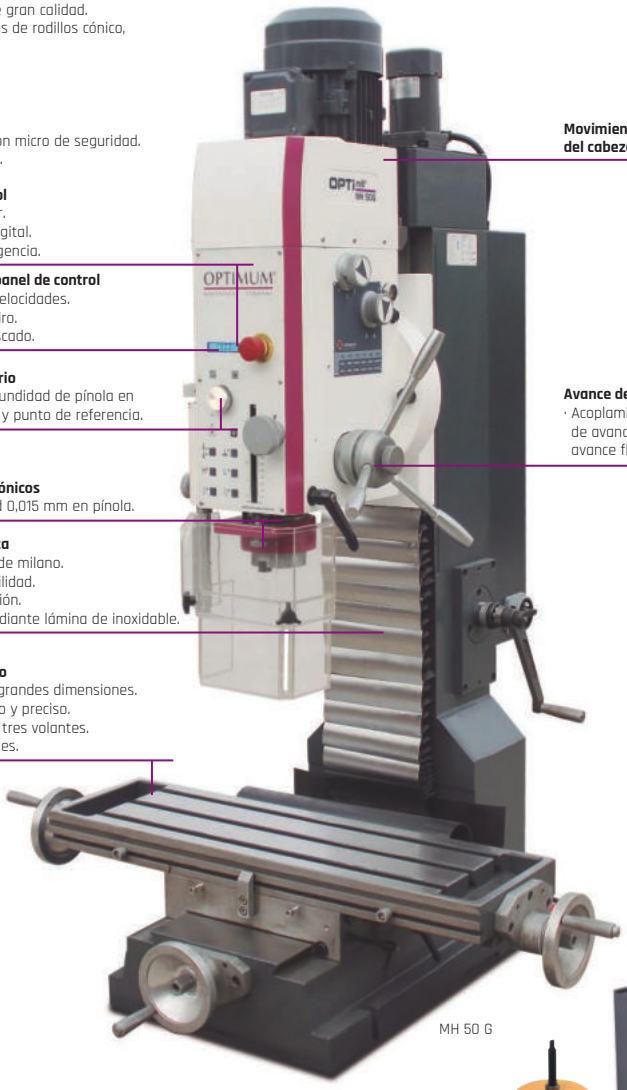
Rodamientos cónicos
- Concentricidad 0,015 mm en pínola.

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

Mesa de trabajo
- Robusta y de grandes dimensiones.
- Acabado pulido y preciso.
- Regulable con tres volantes.
- Topes ajustables.

Movimiento motorizado del cabezal

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



MH 50 G

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. taladro fundición / acero	38 / 32 mm	38 / 32 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 40	BT 40
Dimensiones de la mesa (l x an)	850 mm x 240 mm	850 mm x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	385 **(aut.)** - 260 - 520 mm	385 **(aut.)** - 260 - 520 mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	225 - 3.260 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
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	525 kg	525 kg
PRECIO	**5.700€**	**6.400€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 40	**3353284**	**1.400€**
Sujeción para Ø 27 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mangos Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 40 a MT 3, 3 portapinzas ER 32, 1 llave para portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 2 pernos y herramientas de montaje.		
Elemento antivibratorio	**3381012**	**29€**
Banco	**3353015**	**710€**

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

MB 4

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

- Construcción resistente en hierro macizo fundido.
- Regletas de cuña reajustables.
- 12 velocidades seleccionables mediante un motor de dos velocidades, con amplio rango de revoluciones.
- Funcionamiento muy silencioso gracias a los engranajes que giran en un baño de aceite.
- Cabezal guiado por cola de milano.
- Cabezal del engranaje inclinable 60°.
- Base maciza de fundición gris para estabilidad y absorber vibraciones.
- 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.

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

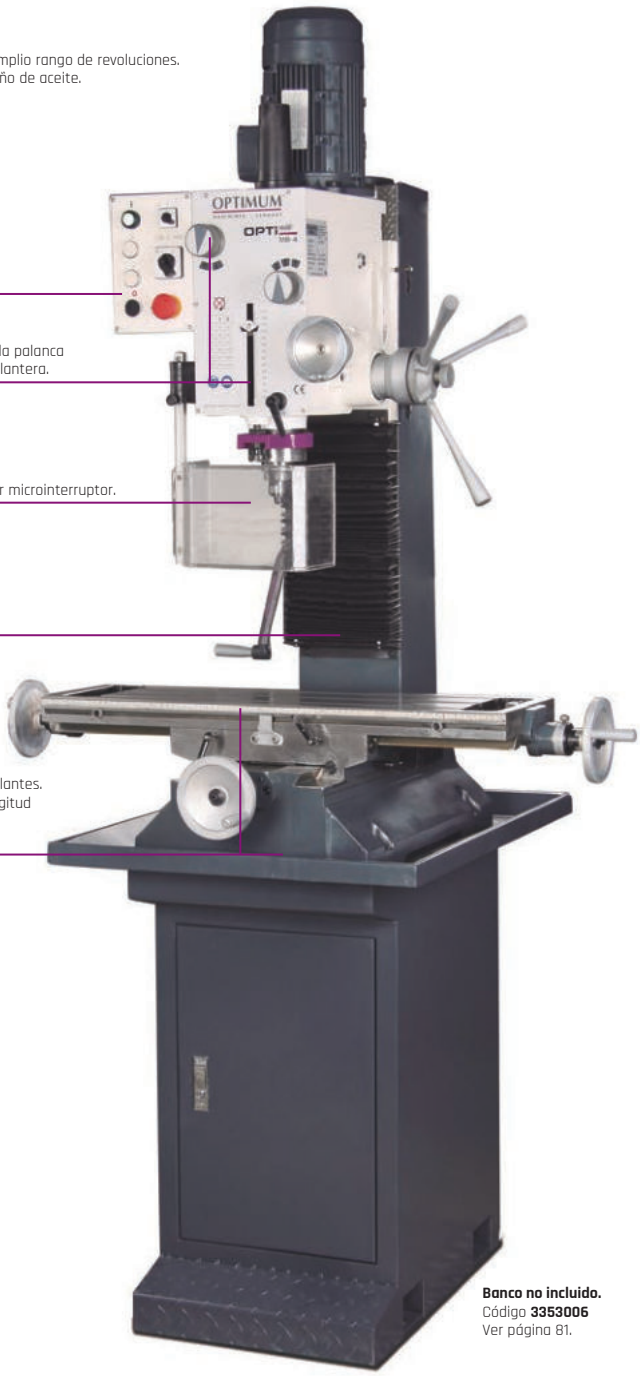
Panel de control
- Fácil de operar.
- Pulsador de emergencia.
- Selector de giro.
- Función de roscado.

Cambio de velocidad
- Simplemente accionando la palanca de cambios en la parte delantera.

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

Columna
- Guía de cola de milano.
- Raspado manualmente.

Mesa de coordenadas
- Con guías en V.
- Incluye ranuras en T.
- Ajustable a través de 3 volantes.
- Escala de medición de longitud integrada.
- Topes ajustables.



Banco no incluido.
Código **3353006**
Ver página 81.

Modelo	**MB 4**
Código	**3338450**
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / **400 V**
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	430 - 195 - 450 mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.155 x 775 x 1.420 mm
Peso neto	320 kg
PRECIO	**2.600€**
Código	**33384503**
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / **440 V-60Hz**
PRECIO	**2.565€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MB 4P - 4PV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal con indicador digital de posición y base de la máquina en hierro fundido.
MB 4PV incorpora variador de velocidad. MOTORIZACIÓN DE LA MESA EJE X Y BANCO DE SERIE.
SERIE INDUSTRIAL.

· Funcionamiento suave debido a las ruedas de engranaje en baño de aceite.
· Gran rango de velocidad desde 95 - 3.200 r.p.m. mediante cambio de 12 velocidades conmutables.
· Avance automático husillo .
· Posicionamiento en eje Z.
· Cabezal de engranaje giratorio ± 60°.
· Función taladrado / roscado.

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

Pantalla de seguridad
· Altura ajustable.
· De grandes dimensiones.
· Micro interruptor de seguridad.

Eje X
· Con avance X de mesa motorizado de serie.
· Control de velocidad progresivo.
· Avance rápido.
· Giro hacia derecha/izquierda.

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

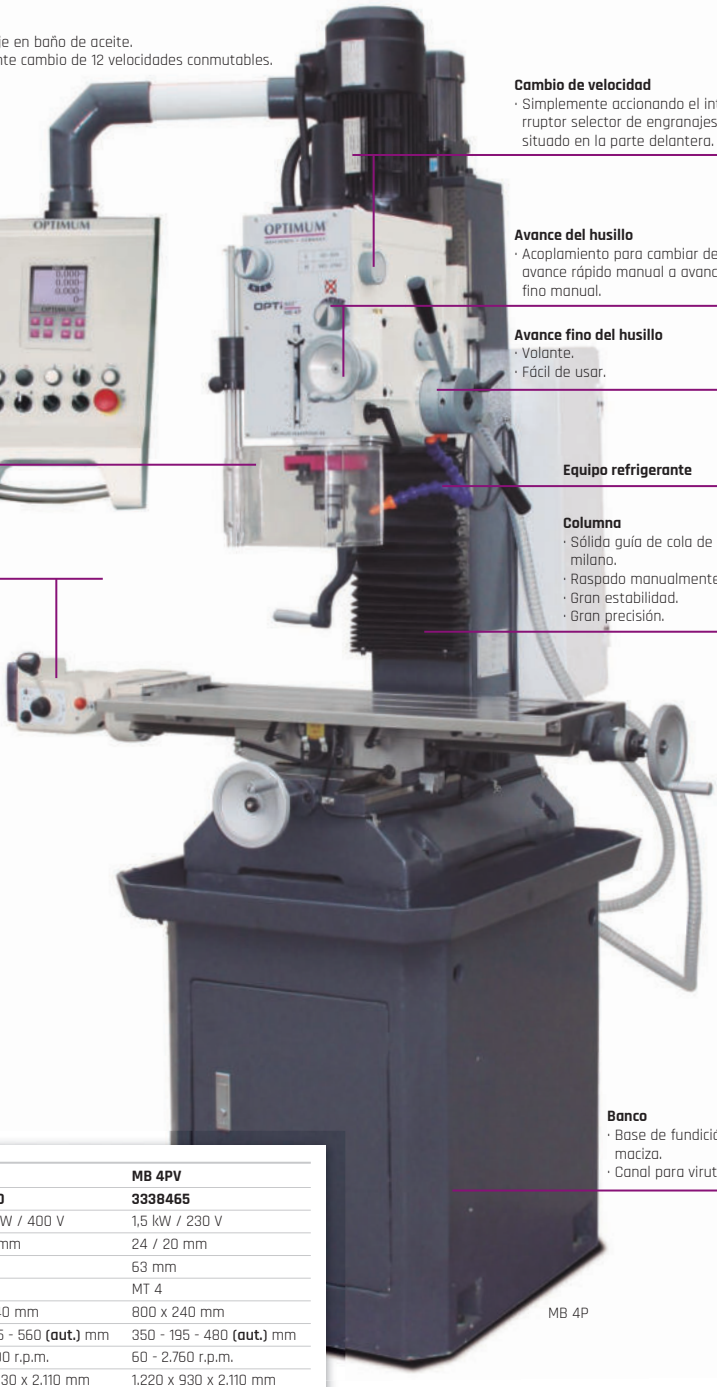
Avance del husillo
· Acoplamiento para cambiar de avance rápido manual a avance fino manual.

Avance fino del husillo
· Volante.
· Fácil de usar.

Equipo refrigerante

Columna
· Sólida guía de cola de milano.
· Raspado manualmente.
· Gran estabilidad.
· Gran precisión.

MB 4PV



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

MB 4P

Modelo	**MB 4P**	**MB 4PV**
Código	**3338460**	**3338465**
Potencia del motor	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	32 / 28 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4	MT 4
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm	800 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	350 - 195 - 560 **(aut.)** mm	350 - 195 - 480 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	95 - 3.200 r.p.m.	60 - 2.760 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.220 x 930 x 2.110 mm	1.220 x 930 x 2.110 mm
Peso neto	495 kg	495 kg
PRECIO	**6.100€**	**7.200€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

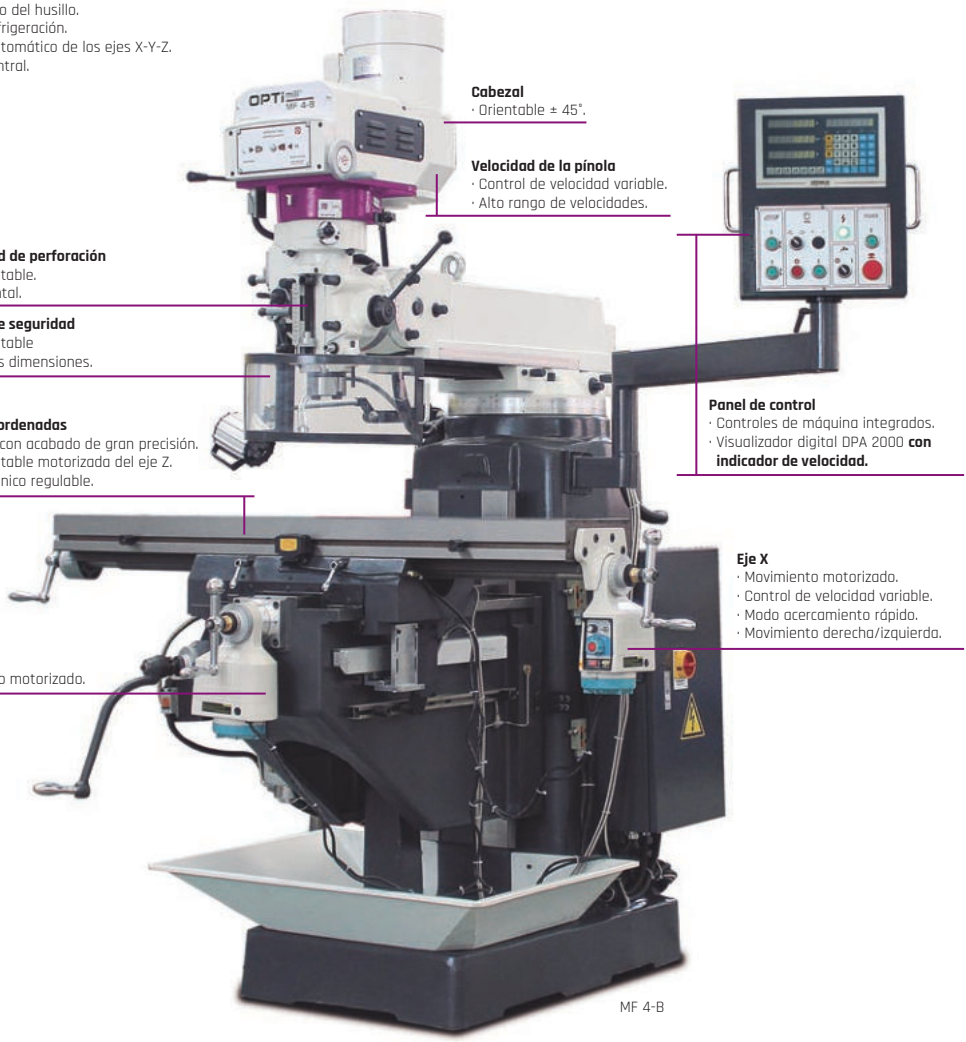
MF 2-B - 4-B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora multifuncional. **Con variador de velocidad mecánico.**
SERIE INDUSTRIAL.

· Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
· Excelente concentricidad gracias a rodamientos cónicos, inferior a 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.
· Movimiento automático de los ejes X-Y-Z.
· Lubricación central.

MF 4-B
· Capacidad de la mesa de coordenadas 300 kg.
· Recorridos automáticos ejes X/Y/Z: 820/320/340mm



MF 4-B

Modelo	**MF 2-B**	**MF 4-B**
Código	**3348330**	**3348340**
Potencia del motor	4 CV / 3 kW / 400 V	4 CV / 3 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	24 / 20 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado frontal portacuchillas	76 mm	76 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Dimensiones de la mesa (l x an)	230 x 1.246 mm	254 x 1.370 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	310 **(aut.)** - 230 **(aut.)** - 610 **(aut.)** mm	320 **(aut.)** - 330 **(aut.)** - 740 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo	60 - 4.200 r.p.m.	60 - 4.200 r.p.m.
Dimensiones (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	**10.305€**	**11.400€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

MF 2V - 4V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora multifuncional. Regulación continua de velocidad con **variador de frecuencia "Made in Germany" y posicionador digital de 3 ejes DPA 21.**
SERIE INDUSTRIAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Excelente concentricidad gracias a rodamientos de rodillos cónico, inferior a 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 con guía de cola de milano ajustable.

MF 4V
- Eje Y con guía plana.
- Ampliación de eje Y a 400 mm
- Ajuste de altura de la mesa motorizada con velocidad de desplazamiento rápido (Eje Z).

Cabezal de taladro
- Inclinación de ±45°.
- Recorridos:
  215 - 533 mm MF 2V
  200 - 680 mm MF 4V

Velocidad de la pínola
- Control de velocidad variable.
- Alto rango de velocidades.

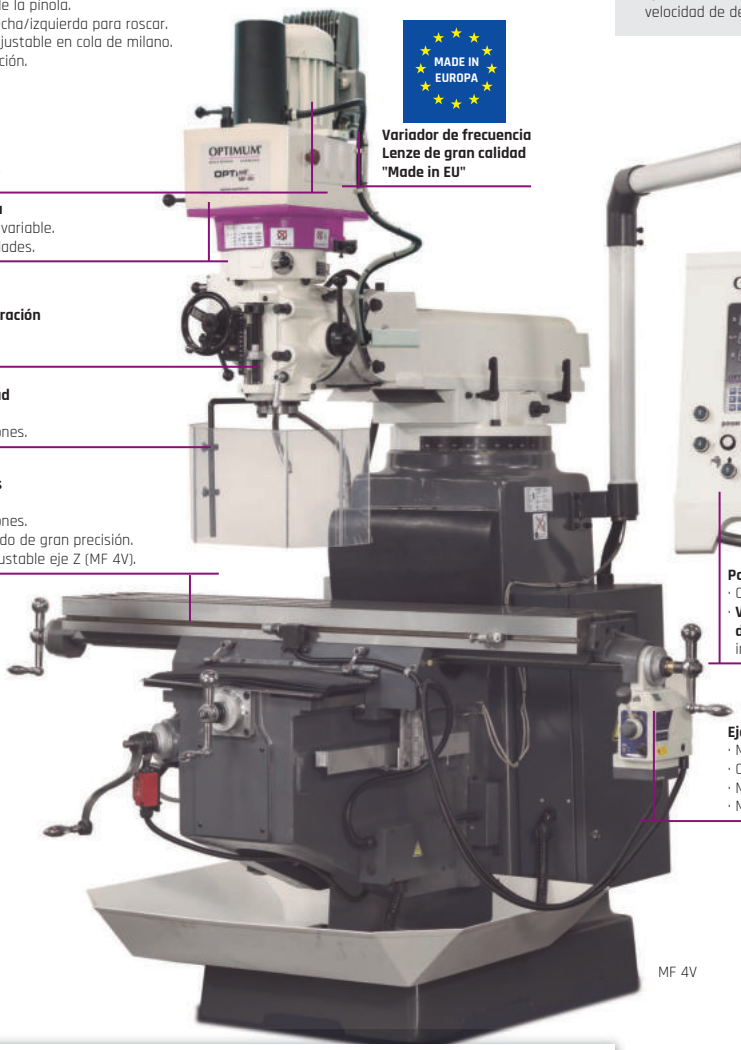
Profundidad de perforación
- Altura ajustable.
- Escala frontal.

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

Mesa de coordenadas
- Sólida.
- De grandes dimensiones.
- Superficie con acabado de gran precisión.
- Altura motorizada ajustable eje Z (MF 4V).

MADE IN EUROPA

Variador de frecuencia Lenze de gran calidad "Made in EU"



MF 4V

Panel de control
- Controles de máquina integrados.
- **Visualizador DPA 21 con control de velocidad** y posición de ejes integrado.

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

Modelo	MF 2V	MF 4V
Código	**3336030**	**3336050**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V	4 CV / 3 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	24 / 20 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado frontal portacuchillas	76 mm	100 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.244 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	406 - 305 - 730 **(aut.)** mm	350 **(aut.)** - 400 - 850 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo	10 - 5.100 r.p.m.	9 - 6.750 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg
PRECIO	**14.500€**	**18.620€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

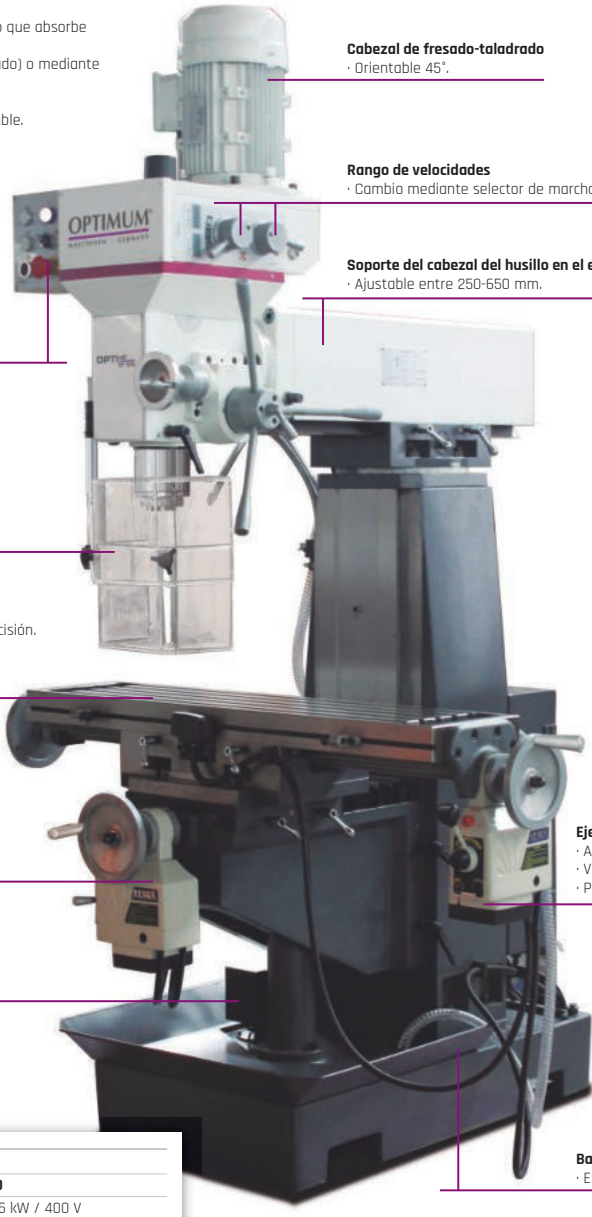
INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

MT 50 E

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora universal **con motorización de los ejes X-Y.**
SERIE PROFESIONAL.

· Cabezal orientable con cambio de velocidades.
· 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.
· Selección de giro derecha/izquierda.
· Avance automático de los ejes X-Y con velocidad ajustable.
· Final de carrera automático y ajustable en el eje X.
· Sistema de refrigeración.
· Lámpara LED.



Cabezal de fresado-taladrado
· Orientable 45°.

Rango de velocidades
· Cambio mediante selector de marchas.

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

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

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

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

Eje Y
· Avance automático.
· Velocidad variable.
· Posicionamiento rápido.

Eje X
· Avance automático
· Velocidad variable
· Posicionamiento rápido.

Sistema de refrigeración

Bandeja recogevirutas
· Extraíble.

Modelo	**MT 50 E**
Código	**3336010**
Potencia del motor (2 etapas)	0.85 / 1.5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	SK 40 (DIN 69871)
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.000 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	400 - 150 **(aut.)** - 500 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo	115 - 1.750 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Peso neto	760 kg
PRECIO	**6.800€**

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas 3-16 mm / B 18, adaptador ISO 40 / B 18, tornillos en T, expulsor, espiga ISO 40 - MT 3 / MT 3 - MT 2, bomba de taladrina, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MT 50 - 60

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora multifuncional para fresado horizontal y vertical con indicador de posición digital.
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 contrasoporte o soporte para fresadoras laterales, cojinete de deslizamiento ajustable.

Cabezal de fresado-taladrado
- Inclinable 90°.

Ajuste del cabezal del husillo
- Avance o retroceso.

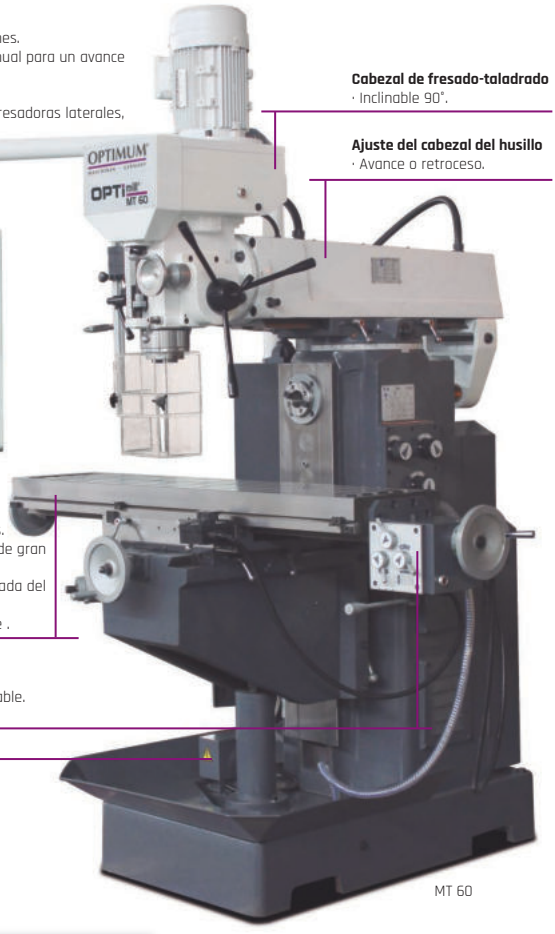
Indicador de posición digital con panel de control integrado
- De fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Orientable.

MT 50

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

Eje X
- Avance automático.
- Ajuste de velocidad variable.
- Posicionamiento rápido.

Sistema de refrigeración



MT 60

Modelo	**MT 50**	**MT 60**
Código	**3336005**	**3336090**
Potencia total	6 CV / 4,5 kW / 400 V	6,6 CV / 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. taladro fundición / acero (S235JR)	30 / 25 mm	30 / 25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse de husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Tipo cono morse de husillo horizontal	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Distancia del husillo vertical a la columna	240 - 650 mm	200 - 550 mm
Distancia del husillo horizontal a la columna	0 - 185 mm	0 - 185 mm
N° de revoluciones husillo vertical	115 - 1.750 r.p.m.	90 - 2.000 r.p.m.
N° de revoluciones husillo horizontal	60 - 1.350 r.p.m.	40 - 1.300 r.p.m.
N° de velocidades husillo vertical	8	8
N° de velocidades husillo horizontal	9	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.000 x 240 mm	1.000 x 240 mm
Avance de la mesa eje X	24 - 720 mm/min.	–
Distancia ranura en T	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)	2.270 x 1.500 x 2.100 mm	1.580 x 1.450 x 2.150 mm
Peso neto	820 kg	900 kg
PRECIO	**9.500€**	**11.650€**

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

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

INCLUYE DE SERIE

MT 50. Portabrocas automático Ø 1-16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, adaptador de ISO 40 / MT 3, adaptador de ISO 40 / MT 2, husillo para fresado horizontal para herramientas Ø 4-16 mm, bomba de refrigerante, lámpara de máquina, indicador digital de posición de 3 ejes.
MT 60. Portabrocas con llave Ø 1-16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, adaptador de ISO 40 / MT 3, adaptador de ISO 40 / MT 2, husillo para fresado horizontal para herramientas Ø 22 mm/ 27 mm, portapinzas Ø 4-16 mm, tirante vertical y horizontal, herramientas de montaje.

MT 100

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Modelo resistente y sólido de fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
· Todas las guías templadas, con regleta de cuña de ajuste
· Interruptor principal e interruptor de protección del motor, giro a derecha e izquierda,
· Sistema de refrigeración de serie.
· Indicador de posición digital giratorio, medida precisa con unidad de control integrada.
· Reglas de vidrio – precisión 5 Um.
· Cola de milano con guías ajustables en los 3 ejes.
· Funcionamiento extremamente silencioso gracias a engranajes rectificados que se encuentran en baño de aceite.
· Incluye de serie avance de la mesa automático en ejes X-Y-Z.

· Indicador digital de posición DPA 2000.
· Avance automático con marchas.

Panel de control
· Conmutadores integrados.
· **Indicador de posición DPA 21** integrado.
· Rota sobre su propio eje.

Posición fresado horizontal
· Para trabajo de fresado en posición horizontal con contrasoporte y soporte para fresas de disco.

Avance de mesa automático
· Motor para avance de la mesa en ejes X/Y/Z.

Modelo	**MT 100**
Código	**3336110**
Potencia nominal	4,9 CV / 3,36 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	2,2 kW
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	20 / 18 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	85 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)
N° de revoluciones del husillo vertical	40 - 1.600 r.p.m.
N° de velocidades del husillo vertical	11
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.120 x 260 mm
Avance de la mesa eje X / Y / Z	24 - 402 / 24 - 402 / 402 mm/min.
Distancia ranura en T	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	380 - 215 **(aut.)** - 480 **(aut.)** mm
Dimensiones (l x an x al)	2.500 x 2.300 x 1.850 mm
Peso neto	1.300 kg
PRECIO	**14.400€**

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Portafresas para fresa plana Ø 32 mm, portafresas ISO 40 Ø 32 mm, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MT 130 S - 230 S

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

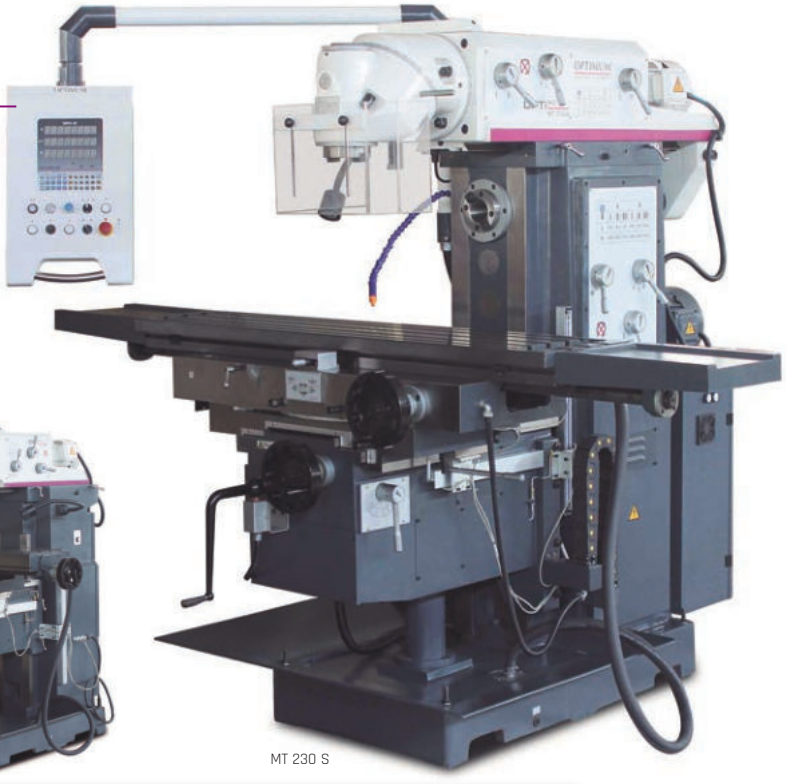
Fresadora universal para talleres, con indicador de posición digital, de gran versatilidad y de fácil adaptación.
SERIE INDUSTRIAL.

- Funcionamiento suave y silencioso gracias a engranajes rectificados en baño de aceite.
- 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.
- Sistema de refrigeración.
- Palancas de cambio fáciles de accionar.
- Guías robustas y cuadradas en los ejes Y/Z.
- Avance de la mesa automático en ejes X-Y-Z.
- Indicador digital de posición DPA 21 en los 3 ejes
- Avance mediante servomotores con velocidad variable
- Mesa de grandes dimensiones, acabado superficial de precisión.
- Cuñas y finales de carrera ajustables.
- Cabezal con dos ejes de rotación. Permite pivotar y rotar en cada ángulo.

Panel de control
- Conmutadores integrados.
- **Indicador de posición DPA 21** integrado.
- Rota sobre su propio eje.

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

MT 130 S



MT 230 S

Modelo	**MT 130 S**	**MT 230 S**
Código	**3344110**	**3344125**
Potencia nominal	4 CV / 3 kW / 400 V	16 CV / 12 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	3 kW	4 kW
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	160 mm
Tipo cono morse del husillo	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	11	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.270 x 300 mm	1.650 x 360 mm
Avance de la mesa eje X / Y / Z	30 - 830 / 30 - 830 / 23 - 625 mm/min.	1.220 - 220 - 320 mm/min.
Distancia ranura en T	14 mm	18 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	320 **(aut.)** - 220 **(aut.)** - 650 **(aut.)** mm	320 **(aut.)** - 220 **(aut.)** - 1.220 **(aut.)** mm
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 1.550 x 1.700 mm	2.520 x 2.160 x 2.030 mm
Peso neto	1.450 kg	2.800 kg
PRECIO	**16.300€**	**24.315€**

INCLUYE DE SERIE

MT 130 S. Portafresas ISO 40 Ø 27 mm y Ø 32 mm, herramientas de montaje.
MT 230 S. Portafresas para fresa plana ISO 50 Ø 27 y Ø 32 mm, portafresas ISO 50 Ø 40 mm, adaptador ISO 50 / MT4, pinzas y portapinzas ISO 50 Ø 4 - Ø 16 mm, tirante vertical y horizontal M24, herramientas de montaje.

MT 8

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora multifuncional con Indicador digital de posición DPA 2000 y **cambiador de herramientas neumático**.
SERIE INDUSTRIAL.

- Modelo resistente y robusto de fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Mesa en cruz sólida y de grandes dimensiones con mecanizado preciso de superficie.
- Todos los ejes con guías en forma de cola de milano.
- Movimiento altamente preciso gracias al rodamiento de rodillos cónicos, ajustado a menos de 0.01 mm a la pínola.
- Interruptor principal con protección de motor, interruptor de parada de emergencia.
- Avance automático de la pínola.
- Sistema de refrigeración.
- Sistema eléctrico de Siemens.
- Para trabajos de fresado en posición horizontal con contrasoporte o soporte para fresados laterales.

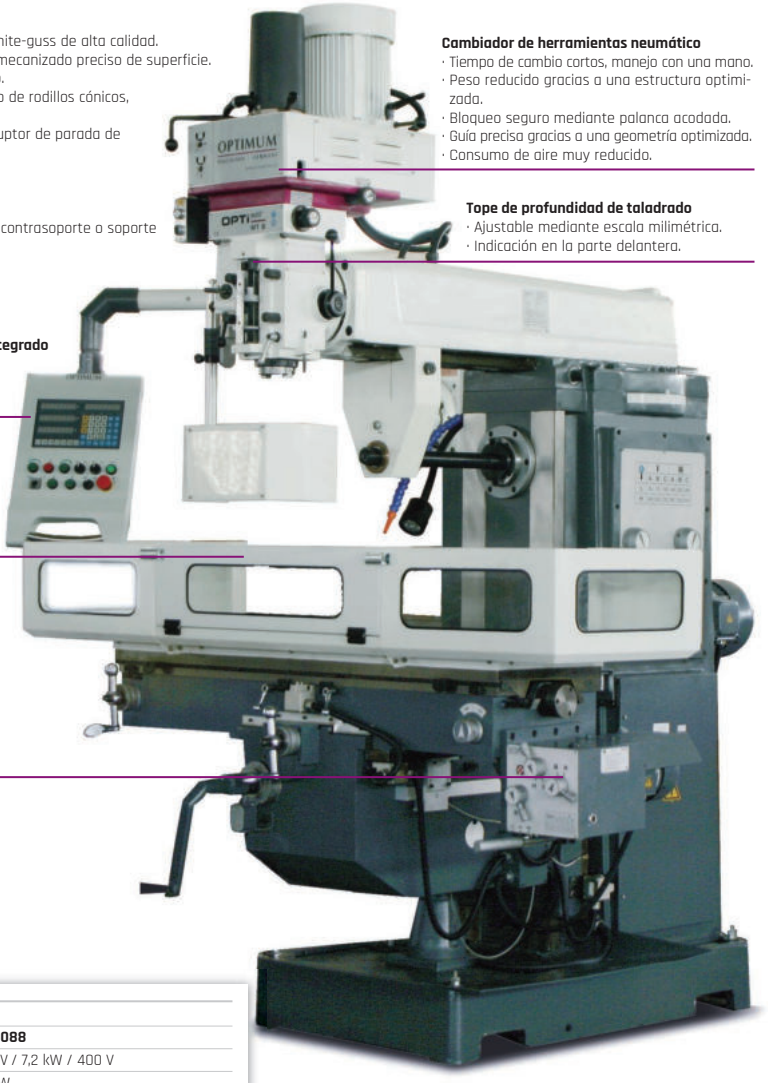
Cambiador de herramientas neumático
- Tiempo de cambio cortos, manejo con una mano.
- Peso reducido gracias a una estructura optimizada.
- Bloqueo seguro mediante palanca acodada.
- Guía precisa gracias a una geometría optimizada.
- Consumo de aire muy reducido.

Tope de profundidad de taladrado
- Ajustable mediante escala milimétrica.
- Indicación en la parte delantera.

Indicador de posición digital con panel de control integrado
- Fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Inclinable a ambas partes de la máquina.

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

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



Modelo	**MT 8**
Código	**3336088**
Potencia nominal	9,8 CV / 7,2 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	5,5 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	4 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 21 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)
Tipo cono morse del husillo horizontal	ISO 50 (DIN 2080)
N° de revoluciones del husillo vertical	60 - 4.660 r.p.m.
N° de revoluciones del husillo horizontal	58 - 1.800 r.p.m.
N° de velocidades del husillo vertical	20
N° de velocidades del husillo horizontal	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.320 x 360 mm
Avance de la mesa ejes X-Y	15 - 370 mm/m
Distancia ranura en T	18 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	450 **(aut.)** - 300 **(aut.)** - 980 **(aut.)** mm
Dimensiones (l x an x al)	2.220 x 2.060 x 2.550 mm
Peso neto	2.500 kg
PRECIO	**24.000€**

Fresado horizontal
- Palancas de cambio claramente dispuestas.
- 58 a 1.800 r.p.m.

Posición fresado horizontal
- Para las operaciones de fresado en posición horizontal.
- Posición de fresado con soporte.
- Lateral para respaldo de las fresas.
- Cojinete deslizante ajustable.

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas Ø 1 - 16 mm / B 18, cono ISO 50, cono ISO 40 / B 18, herramientas de montaje, contrasoporte para fresado horizontal, visualizador de posición de 3 ejes.

MZ 2 - 4

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora con indicador digital de posición DP700 **NEWALL**.
SERIE INDUSTRIAL.

· Amplia variedad de usos.
· Todas las guías están templadas y rectificadas con precisión y ajustables a través de guías forma V.
· Guías en cola de milano en los ejes X, Y. Guía plana en el eje Z.
· Movimiento automático de ejes X, Y, Z.
· Todos los ejes con husillo de bolas.
· Mesa de trabajo con base rectificada con posición vertical y horizontal con ranuras en forma de T.
· Ajuste continuo mediante inverter.
· Fácil funcionamiento de los elementos de conmutación para la alternancia de velocidad.
· Lubricación central.
· Equipo de refrigeración.
. Volantes con escala.
· Equipada con lámpara de trabajo.
· Display digital de velocidad.

Mesa de trabajo
· Sólida y precisa.
· De grandes dimensiones.
· Superficie de gran precisión.

Panel de control
· Puesto de mando integrado.
· **Indicador de posición DP 700** integrado.

MZ 2

MZ 4

Caja eléctrica
· Externa.
· Grandes dimensiones.
· 24 DV.

Modelo	**MZ 2**	**MZ 4**
Código	**3346220**	**3346240**
Potencia nominal	5,5 CV / 4 kW / 400 V	7 CV / 5,4 kW / 400 V
Motor alimentación	0,375 kW	0,75 kW
Motor avance rápido	0,375 kW	0,75 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 26 mm	32 / 28 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Tipo cono morse del husillo horizontal	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
N° de revoluciones del husillo vertical	50 - 1.890 r.p.m.	30 - 2.250 r.p.m.
N° de revoluciones del husillo horizontal	50 - 1.890 r.p.m.	30 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades del husillo vertical	12	18
N° de velocidades del husillo horizontal	12	18
Dimensiones de la mesa horizontal (l x an)	750 x 320 mm	900 x 500 mm
Distancia ranura en T	14 mm	14 mm
Recorrido eje X	400 mm (manual) / 360 mm **(aut.)**	600 mm (manual) / 560 mm **(aut.)**
Recorrido eje Y	200 mm (manual) / 160 mm **(aut.)**	480 mm (manual) / 440 mm **(aut.)**
Recorrido eje Z	365 mm (manual) / 325 mm **(aut.)**	385 mm (manual) / 345 mm **(aut.)**
N° revoluciones del avance / aprox. rápida	50 - 450 r.p.m. / 700 r.p.m.	50 - 450 r.p.m. / 800 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	1.180 kg	1.450 kg
PRECIO	**33.600€**	**41.000€**

Pantalla de protección
· Completamente desmontable.

INCLUYE DE SERIE
Adaptador ISO 40-MT 3, adaptador MT 3-MT 1, adaptador MT 3-MT 2, kit de pinzas y portapinzas (Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm), husillo para fresado horizontal para herramientas (Ø 16, 22, 27, 32 mm), herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

Descripción		Código	BF 16	MH 20	BF 20 / L	MH 22	MH 25	MB 4/P	MB 4PV	BF 30V	BF 45V	MH 35G	MH 50G	MT 50E	MF 1V	MF 2-B	MF 4-B	MF 2V	MF 4V	MT 60	MT 100	MT 200	MT 220	MT 8	MZ 2	MZ 4
	Tipo cono morse		MT 2	MT 2	MT 2	BT 20	BT 30	MT 4	MT 4	MT 3	ISO 30	ISO 40	BT 30	BT 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 50	ISO 40	ISO 40
Kit de inicio	BT 30	3536107										●															
	BT 40	3536105											●														
Portabrocas cierre rápido	B 16		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cono para portabrocas	SK 50	3352067																				●	●		●		
Portabrocas admisión directa	MT 2	3050571/2																									
	MT 3	3050573								●																	
	MT 4	3050574						●	●																		
Ampliador cono morse	MT 2 - MT 3	3050667	●	●	●																						
	MT 3 - MT 4	3050668								●																	
Espiga	MT 2	3050670	●	●	●																						
	MT 3	3350303								●																	
	MT 4	3350304						●	●																		
	ISO 30	3352069									●																
	ISO 40	3352070										●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
Espiga arrastre fresas planas	MT 2	3352102	●	●	●																						
	SK 50	3352066																				●	●		●		
Casquillo reducción	ISO 30 - MT 3	3352068									●																
Reductor cono	MT 3 - MT 2	3350313								●																	
	MT 4 - MT 3	3350314						●	●																		
Juego de fresas punta HSS	12 piezas	3352250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20 piezas	3352255	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Juego de fresas	Metal duro	3352118	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Redonda	3352116	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Juego de brocas HSS mango cónico	MT 2	3051002																									
	MT 3	3051003								●																	
Elementos antivibratorios	SE 1	3381012	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
	SE 2	3381016											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	SE 3	3381018																						●	●		
Fresa planear	MT 2 / M 10	3350212	●	●	●																						
	MT 3 / M 12	3350213								●																	
	MT 4 / M 16	3350214						●	●																		
	BT 30	3350203					●					●															
Perno de sujeción	BT 30	3536302					●					●															
Fresa de planear	BT 40	3350204											●														
Perno de sujeción	BT 40	3356332											●														
Fresa planear	ISO 30	3350215									●																
	ISO 40	3350216										●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
Kit mandrinar	ISO 30	3352127									●																
	ISO 40	3352128										●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
	ISO 50	3352129																				●	●		●		
Kit mandrinar	MT 3	3352083								●																	
	MT 4	3352084						●	●																		
Limitador de ángulo	90°	3385052					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Juego de pinzas con portapinzas	MT 2 / ER25	3352052	●	●	●																						
	MT 2 / ER32	3352053	●	●	●																						
	MT 3 / ER32	3352093									●																
	MT 4 / M16	3352094								●	●																
	ISO 30	3352054										●		●													
	ISO 40	3352056											●		●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
	ISO 50	3352065																				●	●		●		
Portapinzas	ISO 30	3352046										●															

Descripción		Código	BF 16	MH 20	BF 20 / L	MH 22	MH 25	MB 4/P	MB 4PV	BF 30V		BF 45V	MH 35 G / V	MH 50 G / V	MT 50 E	MF 1 V	MF 2-B	MF 4-B	MF 2 V	MF 4 V	MT 60	MT 100	MT 200	MT 220	MT 8		MZ 2	MZ 4
	Tipo cono morse		MT 2	MT 2	MT 2	BT 20	BT 30	MT 4	MT 4	MT 3	ISO 30	ISO 40	BT 30	BT 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 50	ISO 40	ISO 40
Juego de pinzas	ER 25	3441109	•	•	•																							
	ER 32	3441122				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de pinzas directas	MT 2	3351980	•	•	•																							
	MT 3	3352014								•																		
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015	•																									
	SPW 10	3352016		•	•	•	•			•	•		•															
	SPW 12	3352017						•	•						•						•	•	•	•			•	•
	SPW 14	3352018														•	•	•	•	•								
	SPW 16	3352019										•		•											•	•		
Tuerca para ranura en T	M 8 -10 mm	3353020	•																									
	M10 -12 mm	3353022		•	•	•	•			•	•		•															
	M12 -14 mm	3353025						•	•						•						•	•	•	•			•	•
	M14 -16 mm	3353026														•	•	•	•	•								
	M16 -18 mm	3353028										•		•											•	•		
Plato divisor con plato de 3 garras	RTE 165	3356365						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RTU 165	3354165						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plato divisor	RT 100	3356110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	RT 150	3356150		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RT 200	3356200																	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cambio de herramienta de aire comprimido	ISO 30	3352393								•	•																	
	ISO 40	3352394										•		•					•	•								
Prisma - ángulo ajustable	WP30	3352195	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositivo para roscar	M5-M12	3352042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Divisor universal	TA 125	3356125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motorización para mesa	V 99	3352022								•	•	•				•												
	V 250	3352029																	•	•								
Placas inferiores-paralelas		3354001	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bomba de taladrina	230 V	3352002	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Tubo flexible	KMS2	3356660	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Pulverizador	MMC1	3356663	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Bailarina		3351171	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pieza sujeción para mesa	14 mm	3352031						•	•												•	•	•				•	•
	18 mm	3352032										•													•	•		
Mordaza	FMS 100	3354100	•	•	•	•	•																					
	FMS 125	3354125						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
	FMS 150	3354150																		•	•	•					•	•
	FMS 200	3354200																					•	•	•	•		
Mordaza	FMSN 100	3354110	•	•	•	•	•																					
	FMSN 125	3354120						•	•	•	•	•	•	•	•	•												
	FMSN 150	3354130																		•	•	•					•	•
Mordaza	HMS 100	3355100						•	•	•	•	•					•											
	HMS 125	3355127																	•	•	•	•	•	•			•	•
	HMS 150	3355150																						•	•	•		•
	HMS 200	3355200																									•	•
Mordaza biaxial	ZAS 75	3354170	•	•	•	•	•																					
Mordaza triaxial	DAS 100	3355500	•	•	•	•	•																					
Mordaza triaxial	MV3 75	3354175	•	•	•	•	•																					
	MV3 125	3354178	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
Mordaza	HCV 105	3536210															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HCV 125	3536214															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Recomendado

Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados. Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios más allá de lo mencionado en la tabla.

Mesa coordenadas

METALWORKS

Con desplazamiento horizontal y transversal.

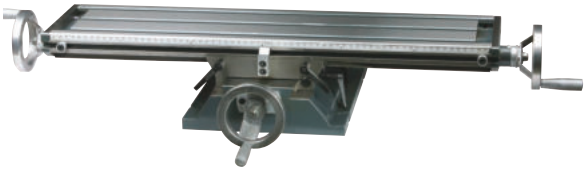
KRC

KRL

Modelo	KRC	KRL
Código	**335993402**	**335993401**
Largo total	187 mm	475 mm
Anchura x altura total	100 x 100 mm	153 x 128 mm
Recorrido eje X / Y	80 / 50 mm	280 / 120 mm
Anchura x largo pedestal	130 x 175 mm	200 x 270 mm
Peso neto	16 kg	23 kg
PRECIO	**215€**	**245€**

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

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



Modelo	KT 120	KT 179	KT 180	KT 210
Código	**3356595**	**3356596**	**3356591**	**3356600**
Largo total	506 mm	748 mm	945 mm	1.065 mm
Anchura total	400 mm	483 mm	483 mm	555 mm
Altura total	140 mm	148 mm	169 mm	200 mm
Tamaño ranura en T	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm
Largo de la mesa	400 mm	500 mm	700 mm	730 mm
Anchura de la mesa	120 mm	180 mm	180 mm	210 mm
Carga máxima	40 kg	55 kg	55 kg	80 kg
Anchura pedestal	220 mm	274 mm	274 mm	280 mm
Largo pedestal	280 mm	340 mm	340 mm	362 mm
Recorrido eje X	220 mm	280 mm	480 mm	480 mm
Recorrido eje Y	165 mm	175 mm	175 mm	210 mm
Peso neto	22 kg	32 kg	49 kg	84 kg
PRECIO	**525€**	**690€**	**859€**	**930€**

Motorización para mesa

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

V 99

V 250

	CÓDIGO	PRECIO
V 99. Montaje horizontal. Para BF 30, BF 46, F 30, F 45 y F 40.	**3352022**	**490€***
Es necesario kit de montaje para		
BF 30 Vario / MH 35 Vario Para eje X.	**3352035**	**49€***
BF 46 Vario / MH 50 Vario Para eje X.	**3352036**	**65€***
V 250. Montaje vertical. MF 1 Vario, MF 2V / MF 4V.	**3352029**	**510€**
V 250. Montaje vertical. **MF 2V / MF 4V. Incluye kit de montaje.** Para eje Y.	**3352025**	**490€**
Montaje en fábrica		
MF 1 Vario Por eje.	**9000485**	**190€**
MF 2V / MF 4V	**9000489**	**149€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Plato magnético

METALWORKS

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	**500€**	**610€**

Casquillo de reducción

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - MT 2 / M12	**3350313**	**9€**
MT 4 - MT 3 / M16	**3350314**	**11€**
ISO 30 / MT 3	**3352068**	**70€**

Cono admisión

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Portafresas SK 50

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador MT 2 Cono exterior MT 2. Ø 16 mm.	**3352102**	**44€**
Adaptador SK 50 Cono exterior ISO 50. Ø 27 mm. DIN 2080.	**3352066**	**71€***

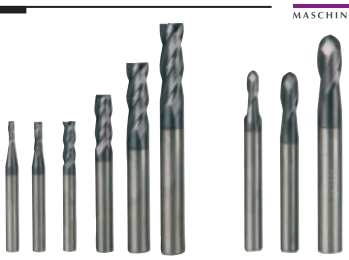
*** Disponible hasta agotar existencias.**

Portabrocas ISO 40

	CÓDIGO	PRECIO
Espiga MT 2 / M 10 / B 16	**3050670**	**6€**
Espiga MT 3 / M 12 / B 16	**3350303**	**7,80€**
Espiga MT 4 / M 16 / B 16	**3350304**	**12€**
Espiga ISO 30 / M 12 / B 16	**3352069**	**31,80€**
Espiga ISO 40 / M 16 / B 16	**3352070**	**35€**
Espiga SK 50 / B 18	**3352067**	**61€**
Espiga BT 30 / B 16	**1309001**	**101€**
Espiga BT 40 / B 16	**1309002**	**124€**

Juego de fresas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



18 piezas 9 piezas

	CÓDIGO	PRECIO
Fresas de metal duro, 18 piezas 3 piezas de cada una de las medidas 3/4/6/8/10/12 mm. Tipo con 4 labios de corte. Fresa revestida por completo material de metal duro (TiALN). Corte frontal para perforar. Angulo de corte 35°.	**3352118**	**645€**
Fresas punta redonda, 9 piezas Medidas 3 x 4 mm/3 x 6 mm/3 x 8 mm. Tipo con 2 labios de corte. Fresa revestida por completo material de metal duro (TiALN). Borde con cara de corte geométrica para perforación. Angulo de corte 30°.	**3352116**	**260€**

Con baño de titanio. Mayor dureza y estabilidad con una vida útil de 2 a 5 veces mayor. Doble rendimiento de corte. Mejor acabado superficial de la pieza de trabajo. Eje cilíndrico y lateral con acoplamiento plano. Acabado con 2 filos para fresar ranuras, así como recortes desde el centro de la pieza. Para fresado vertical o horizontal. Acabado con 4 filos de corte con espiral a derecha a 30° para una buena expulsión de virutas para materiales blandos y duros.

	CÓDIGO	PRECIO
Fresas de punta HSS, 12 piezas 6 fresas, cortas. Acabado con **2 labios**. DIN 1835 B, Ø 12x73, Ø 10x63, Ø 8x61, Ø 6x52, Ø 5x52, Ø 4x51 mm. 6 fresas, cortas. Acabado con **4 labios**. DIN 1835 B, Ø 12x83, Ø 10x73, Ø 8x61, Ø 6x57, Ø 5x57, Ø 4x55 mm.	**3352250**	**75€**
Fresas de punta HSS, 20 piezas 10 fresas DIN 327 D, cortas. Acabado con **2 labios**. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm. 10 fresas DIN 844 B, cortas. Acabado con **4 labios**. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm.	**3352255**	**115€**

Juego de brocas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	**3051002**	**190€**
MT 3	**3051003**	**190€**

Fresa de planear

Made in Germany

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

BT 20 con perno

BT 30

ISO 40

MT 4

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

	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 20	3350202	249€
Cono BT 30	3350203	283€
Perno de sujeción BT 20	3352726	10€
Perno de sujeción BT 30	3536302	13€
Cono MT 2 / M 10	3350212	232€
Cono MT 3 / M 12	3350213	267€
Cono ISO 30 DIN 2080	3350215	299€

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

	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 40	3350204	325€
Perno de sujeción BT 40	3356332	13€
Cono MT 4 / M 16	3350214	343€
Cono ISO 40 DIN 2080	3350216	336€

Kit de inicio BT 30 - BT 40

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit completo BT 30	3353282	1.289€

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

	CÓDIGO	PRECIO
Kit completo BT 40	3353284	1.400€

Sujeción para Ø 27 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mango Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 40 a MT 3, 3 portapinzas ER32, 1 llave para el portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 2 pernos y herramientas de montaje.

Portabrocas

Adaptador

Perno

Portapinzas

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas 1-13 mm BT 30	3536303	230€
Adaptador BT 30 / MT 2	3353305	44€
Perno BT 30	3353302	5€
Portapinzas ER 32 - BT 30	3353304	48€

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas 0-13 mm BT 40	3536333	270€
Adaptador BT 40 / MT 3	3353335	52€
Perno BT 40	3353332	5,40€
Portapinzas ER 32 - BT 40	3353334	54€

Plaquita de fresado HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

RDET

RDHT

	CÓDIGO	PRECIO
RDET	3350220	57€

5 piezas. RDET 1003 MOSN8026. Geometría de corte positiva. Recubrimiento PVD. Para trabajos de acero hasta 900 N/mm², acero inoxidable, aluminio, cobre y hierro fundido.

	CÓDIGO	PRECIO
RDHT	3350221	61€

5 piezas. RDHT 1003 MO-FA HF7. Pulido, con robusta geometría de corte positiva. Para trabajos de aleación de aluminio, aleación de cobre y plástico.

Limitador de ángulo 90°

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

En tratamientos mecánicos de trabajos de control y marcación de piezas. Precisión: Paralelismo y perpendicularidad de 0,01 sobre 100 mm. Nervios de riostra laterales. Trabaja de forma limpia en exteriores. Medidas (l x al x an) 202 x 126 x 150 mm. Peso neto: 7 kg.

	CÓDIGO	PRECIO
	3385052	125€

Mandril de precisión

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3	3352083	354€
MT 4	3352084	354€

8 piezas. BJ2008-32L/BJ2010-40L/BJ2014-53L/BJ2016-68L/BJ2020-83L/BJ2025-96L/BJ2030-115L/BJ20-L20-100L. Incluye portacuchillas, tornillos, extensión circular, herramientas, caja. **No incluye las cuchillas**. Rango aplicación Ø 8 mm hasta 280 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30	3352127	1.235€*
ISO 40	3352128	1.270€
ISO 50	3352129	1.270€

*** Disponible hasta agotar existencias.**

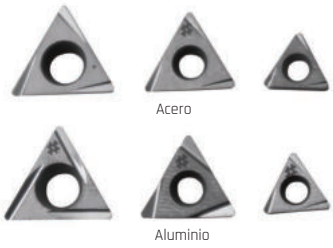
Juego de 10 plaquitas de metal duro

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

10 piezas.

	CÓDIGO	PRECIO
Para acero (portacuchillas 8 y 7)	3352136	129€
Para acero (portacuchillas 6 y 5)	3352137	129€
Para acero (portacuchillas 4, 3, 2 y 1)	3352138	129€
Para aluminio (portacuchillas 8 y 7)	3352141	129€
Para aluminio (portacuchillas 6 y 5)	3352142	125€*
Para aluminio (portacuchillas 4, 3, 2 y 1)	3352143	125€*

*** Disponible hasta agotar existencias.**



Juego de pinzas con portapinzas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / M10 / ER 25 15 pinzas. Ø 1,5 - 16 mm. DIN 15488.	3352052	260€
MT 2 / M10 / ER 32 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN 15488.	3352053	300€
MT 3 / M12 / ER 32 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN 15488.	3352093	257€
MT 3 / M12 / OZ 25 7 pinzas. Ø 6 - 25 mm.	3352050	248€
MT 4 / M16 / ER 32 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN 15488.	3352094	264€

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 32 - M12 / BT 30 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm / DIN ISO 15488, 1 portapinzas, 1 perno de arranque M12 / M12, 1 perno de arranque BT 30. En maletín metálico.	3352054	352€
ISO 40 / ER 32 - M16 / BT 40 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm / DIN ISO 15488, 1 portapinzas, 1 perno de arranque M16 / M16, 1 perno de arranque BT 40. En maletín metálico.	3352056	381€
ISO 50 / ER 32 - M24 / BT 50 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm / DIN ISO 15488.	3352065	318€

Portapinzas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con llave.

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 25	**3352046**	**116€**

Disponible hasta agotar existencias.

Pinza individual

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

MT 3 directas / M12.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 4 mm	**3352004**	**15€***
Ø 6 mm	**3352006**	**16€**
Ø 8 mm	**3352008**	**16€**
Ø 10 mm	**3352010**	**16€***
Ø 12 mm	**3352012**	**16€**
Ø 16 mm	**3352013**	**16€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Juego de pinzas directas

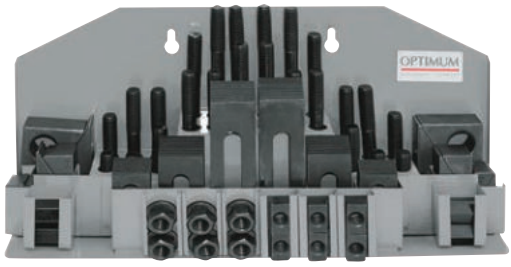
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / M 10	**3351980**	**88€**
5 piezas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm. En caja de madera.		
MT 3 / M 12	**3352014**	**120€**
6 piezas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm. En caja de madera.		

Juego de 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.



	CÓDIGO	PRECIO
SPW 8	**3352015**	**71€**
Pieza ranura en T 10 mm. Roscas de arranque M 8.		
SPW 10	**3352016**	**76€**
Pieza ranura en T 12 mm. Roscas de arranque M 10.		
SPW 12	**3352017**	**89€**
Pieza ranura en T 14 mm. Roscas de arranque M 12.		
SPW 14	**3352018**	**125€**
Pieza ranura en T 16 mm. Roscas de arranque M 14.		
SPW 16	**3352019**	**130€**
Pieza ranura en T 18 mm. Roscas de arranque M 16.		

Elemento antivibratorio

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	**3381012**	**29€**
SE 2	**3381016**	**44€**
SE 3	**3381018**	**48€**

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

Pieza sujeción para mesa

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
Ranura de mesa 16 mm / M 12	**3352031**	**67€**
Dimensiones (l x an x al): 115 x 42 x 39 mm. Ajuste de altura: 0 - 89 mm.		
Ranura de mesa 18 mm / M 16	**3352032**	**83€**
Dimensiones (l x an x al): 133 x 50 x 49 mm. Ajuste de altura: 0 - 101 mm.		

Plato divisor con plato de 3 garras

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Plato fabricado en material de gran calidad de Mehanite. Fiable y preciso. Rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Gran estabilidad incluso en trabajos de gran exigencia. Taladro de husillo de grandes dimensiones para montar piezas de trabajo más grandes. 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 chapas de reposo con 2/3/4/6/8/12/24 divisiones (RTE 165). Incluye disco de sujeción con tres ranuras.

Modelo	**RTE 165**	**RTU 165**
Código	**3356365**	**3354165**
Ø del plato	165 mm	165 mm
Dimensiones (al x an x l)	200 x 260 x 218 mm	221 x 250 x 235 mm
Altura de puntas	130 mm	130 mm
Ø disco de sujeción	203 mm	203 mm
Apertura	36 mm	36 mm
Peso neto	32,5 kg	48 kg
PRECIO	**788€**	**1.073€**

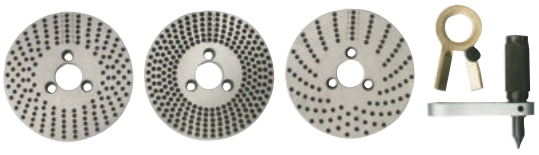
RTE 165

RTU 165

Plantilla para plato divisor

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
IT 150 (para RT 100 y RT 150) 3 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.	**3356152**	**94€**
IT 200 (para RT 200 y RTU 165) 2 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.	**3356205**	**125€**



Contrapunto ajustable

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
RST 1 Altura de puntas 72 - 108 mm. Válido para RT 100, RT 150.	**3356155**	**129€**
RST 2 Altura de puntas 110 - 145 mm. Válido para RT 200, RTE 165, RTU 165.	**3356157**	**120€**

Cambio de herramienta de aire comprimido

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Posibilidad de conseguir un elevado vacío. Tiempo de cambio reducido gracias a su mando manual. Peso ligero gracias a su optimizada estructura. Cierre seguro gracias al principio de palanca acodada. Fijación precisa gracias a su optimizada geometría. Mínimo consumo de aire.

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 Para BF 30 Vario	**3352393**	**860€**
ISO 40 Para BF 46 Vario, MF 1 Vario, MF 2 Vario, MF 4 Vario.	**3352394**	**860€**
Montaje	**9000490**	**250€**

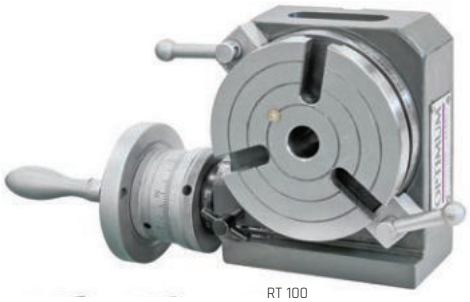
	CÓDIGO	PRECIO
Placa adaptadora BF 30 Vario	**3352391**	**67€**
Placa adaptadora BF 46 Vario	**3352392**	**97€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Plato fabricado en material de gran calidad de fundición Mehanite. Fiable y preciso. Gran estabilidad incluso en trabajos de gran exigencia. 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

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	210 mm
Altura total	72 mm	79 mm	104 mm
Largo total	138 mm	204 mm	265 mm
Anchura total	118 mm	156 mm	199 mm
Altura de puntas	80 mm	102 mm	133 mm
Anchura de ranura	11 mm	11 mm	16 mm
Peso neto	9 kg	12 kg	30 kg
PRECIO	**349€**	**336€**	**510€**

ACCESORIOS	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Contraplato (RT 150)	**3356154**	**83€**
Contraplato 130 mm (RT 200)	**3356254**	**92€**
Plato 3 garras 125 mm (RT 150)	**3356100**	**304€**
Plato 3 garras 75 mm (RT 100)	**3356111**	**377€***
Plato 3 garras para RT 200	**3356225**	**325€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Kit CNC plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

Plato divisor no incluido.

	CÓDIGO	**PRECIO**
MT RT 1 (para RT 100 y 150)	**3570510**	**302€**
MT RT 2 (para RT 200)	**3570514**	**390€**

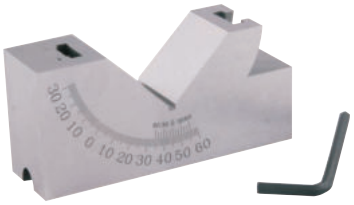
Divisor universal

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	**500€**

Prisma - Ángulo ajustable

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY



Uso práctico, regulable de 0 a 60° y de 0 a -30°. Acero al carbono endurecido y pulido. Precisión de perpendicularidad 0,005 mm. Tolerancia de ángulo 0,01°. Dimensiones (l x an x al): 75 x 25 x 32 mm.

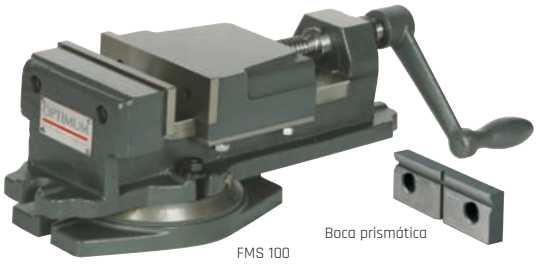
MODELO	**CÓDIGO**	**PRECIO**
WP 30	**3352195**	**104€**

Mordaza de precisión

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

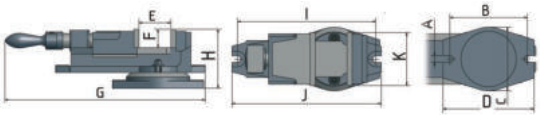
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FMS 100	**3354100**	**158€**
Boca prismática	**3354102**	**40€**
FMS 125	**3354125**	**215€**
Boca prismática	**3354127**	**48€**
FMS 150	**3354150**	**250€**
Boca prismática	**3354152**	**59€**
FMS 200	**3354200**	**437€**
Boca prismática	**3354202**	**76€**



FMS 100 — Boca prismática

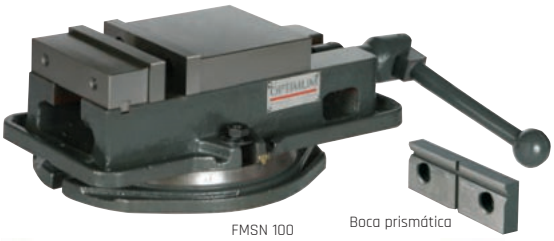
Características técnicas

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	kg
FMS 100	mm	13	150	124	178	62	30	295	100	270	292	100	11
FMS 125	mm	13	176	148	210	85	37	370	128	332	365	125	17
FMS 150	mm	13	210	180	258	114	40	462	145	400	445	150	28
FMS 200	mm	16,5	295	237	355	150	58	620	202	530	580	200	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°.

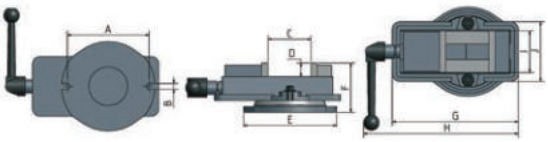
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FMSN 100	**3354110**	**310€**
Boca prismática	**3354112**	**39€**
FMSN 125	**3354120**	**342€**
Boca prismática	**3354122**	**54€**
FMSN 150	**3354130**	**378€**
Boca prismática	**3354132**	**67€**



FMSN 100 — Boca prismática

Características técnicas

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	kg
FMSN 100	mm	210	14,5	101	36	240	119	325	319	100	154	19
FMSN 125	mm	248	16,5	108	36	278	128	355	369	135	185	29
FMSN 150	mm	288	18,5	146	46	332	149	415	425	155	210	36

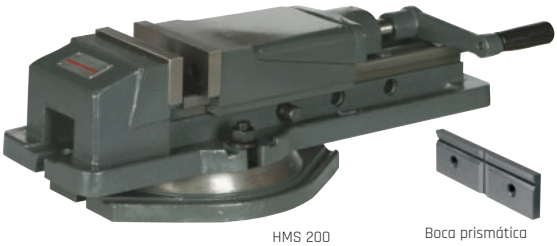


Mordaza hidráulica

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
HMS 100	**3355100**	**609€**
Boca prismática	**3355102**	**51€**
HMS 125	**3355127**	**631€**
Boca prismática	**3355129**	**56€**
HMS 150	**3355150**	**641€**
Boca prismática	**3355152**	**71€**
HMS 200	**3355200**	**1.232€**
Boca prismática	**3355202**	**108€**

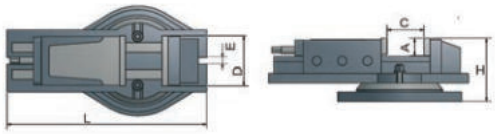


HMS 200 — Boca prismática

Características técnicas

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

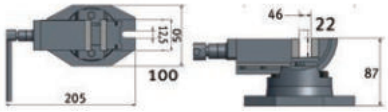
	C	Ancho de boca		Presión de apriete	
HMS 100	0-60 mm	57-115 mm	110-170 mm	2.500 kg	24,5 kN
HMS 125	0-76 mm	72-150 mm	146-224 mm	4.000 kg	39,25 kN
HMS 150	0-100 mm	98-200 mm	195-300 mm	4.500 kg	44,1 kN
HMS 200	0-100 mm	98-200 mm	195-300 mm	7.500 kg	73,6 kN



Mordaza biaxial

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ZAS 50	3354170	139€

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 inductivamente, rectificadas e intercambiables.

MV3-75

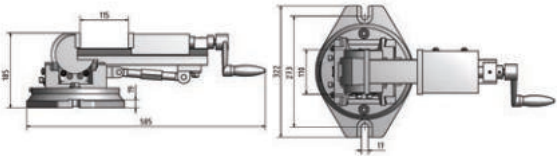
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MV3-75	3354175	246€
MV3-125	3354178	318€

Características técnicas

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
MV3-75	mm	166	195	12	139	82	34	150	195	75,5	11
MV3-125	mm	212	260	12	185	97	45	206	290	125	26

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

Boca prismática



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DAS 100	3355500	514€
Boca prismática	3355502	51€

Banco

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
BF 16 / BF 20 / MH 20 / MH 22 Dimensiones (l x an x al): 340 x 420 x 800 mm.	**3353000**	**174€**
Bandeja Dimensiones (l x an x al): 720 x 470 x 30 mm.	**3352999**	**29€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 28 V / MB 4 Dimensiones (l x an x al): 625 x 415 x 750 mm. Peso neto: 54 kg.	**3353006**	**354€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 25 Dimensiones (l x an x al): 700 x 500 x 750 mm	**3353009**	**359€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 35 Dimensiones (l x an x al): 650 x 550 x 750 mm. Peso neto: 76 kg.	**3353014**	**447€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 50 Dimensiones (l x an x al): 750 x 750 x 730 mm. Peso neto: 134 kg	**3353015**	**710€**

Interruptores del sistema universal de refrigeración no incluidos.

	CÓDIGO	PRECIO
BF 30 Dimensiones (l x an x al): 550 x 650 x 750 mm. Peso neto: 85 kg.	**3353004**	**700€**
BF 46 Vario Dimensiones (l x an x al): 750 x 750 x 750 mm. Peso neto: 142 kg.	**3353005**	**1.170€**

Modelo	Código	Potencia del motor (kW)	Ø máx. sobre carro (mm)	Distancia máx. entre puntos (mm)	Ø máx. sobre bancada (mm)	Gama de velocidades del husillo (r.p.m.)	Soporte del husillo principal	Cono morse del husillo principal	Plato de 3 garras (de serie)	Plato de 4 garras (de serie)	Variador de velocidad	Visualización digital de velocidad	Indicador digital de posición	Porta-útil cuádruple (de serie)	Porta-útil cambio rápido (de serie)	Versión 230 V (monofásica)	Versión 400 V (trifásica)
TU 1503V	3420260	0,45	75	265	150	120 - 3.000	cilíndrico	MT 1	•		•			doble		•	
TU 2004V	3420310	0,6	100	300	200	150 - 2.500	cilíndrico	MT 3	•		•	•		•		•	
TU 2304	3420320	0,75	115	450	230	125 - 2.000	cilíndrico	MT 3	•					•		•	
TU 2304V	3420325	0,75	115	450	230	150 - 2.200	cilíndrico	MT 3	•		•	•		•		•	
TU 2406	3420350-3	0,75	125	550	250	125 - 2.000	cilíndrico	MT 3	•					•		•	•
TU 2406V	3420355	1,1	125	550	250	150 - 2.500	cilíndrico	MT 3	•		•	•		•		•	
TU 2506	3425001-3	0,75	125	550	250	125 - 2.000	cónico	MT 4	•					•		•	•
TU 2506V	3425006	1,5	125	550	250	30 - 4.000	cónico	MT 4	•		•	•		•		•	
TU 2807	3427001-3	0,85	140	700	266	125 - 2.000	cónico	MT 4	•					•		•	•
TU 2807V	3427006	1,5	140	700	266	30 - 4.000	cónico	MT 4	•		•	•		•		•	
TU 3008	3427200	1,1	158	800	310	150 - 2.000	No. 4	MT 5	•					•			•
TU 3008G	3427210	1,5	158	720	310	180 - 2.600	No. 4	MT 5	•					•			•
TU 3008V	3427205	1,5	158	800	310	30 - 3.000	No. 4	MT 5	•		•			•		•	
TQ 3209	3183120	1,5	190	920	320	65 - 1.800	No. 4	MT 5	•					•			•
TQ 3209D	3183125								•			•	•	•			•
TH 3309	3402030	1,5	156	830	330	70 - 2.000	No. 4	MT 5				-	-				
TH 3309D	3402040											•	•	•			•
TH 3309V	3402045	2,2	156	830	330	15 - 2.250	No. 4	MT 5			•	•	•	•		•	
TH 3610	3402050	1,5	180	980	356	70 - 2.000	No. 5	MT 6				-	-				
TH 3610D	3402060											•	•	•			•
TH 4010	3402070	1,5-2,4	205	1.000	410	45 - 1.800	No. 5	MT 6				-	-				
TH 4010D	3402080											•	•	•			•
TH 4010V	3402085	4	205	1.000	410	30 - 3.000	No. 5	MT 6			•	•	•		•		•
TH 4210	3462050	4,5	210	1.000	420	45 - 1.800	No. 6	MT 6					-				
TH 4210D	3462055			1.000									•	•			•
TH 4215D	3462070			1.500									•				
TH 4210V	3462060	4,5	210	1.000	420	30 - 3.000	No. 6	MT 6			•	•	•	•	•		•
TH 4610D	3462110	5,5	230	1.060	460	25 - 2.000	No. 6	MT 6									
TH 4615D	3462120			1.560								•	•		•		•
TH 4620D	3462130			2.060													
TH 4615V	3462125	7,5	230	1.560	460	30 - 2.000	No. 8	MT 7			•	•	•		•		•
TH 5615D	3462160	7,5	280	1.420	560	25 - 1.600	No. 8	MT 7									
TH 5620D	3462170			1.910								•	•		•		•
TH 5630D	3462180			2.910													
TH 5620V	3462175	7,5	280	1.910	560	25 - 1.600	No. 8	MT 7			•	•	•		•		•
TH 6620D	3462210	7,5	330	2.050	660	25 - 1.600	No. 8	MT 7	•	•		•	•		•		•
TH 6630D	3462220			3.050													
TH 8020D	3462230	7,5	400	2.050	800	25 - 1.600	No. 8	MT 7	•	•		•	•		•		•
TH 8030D	3462240			3.050													

TU 1503V

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

· Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal 0,015 mm.
· Precisión efectiva de funcionamiento - plato de torno máx. 0,05 mm.
· Rotación derecha-izquierda conmutable mediante el panel de control.
· Volantes con escala de precisión ajustable 0,04/0,01 mm.
· Todas las guía ajustables a través de la guía en V sin holgura.
· Requisitos de seguridad según CE.

Modelo	**TU 1503V**
Código	**3420260**
Potencia del motor	0,6 CV / 0,45 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	265 mm
Ø máx. sobre bancada	150 mm
Cono morse del husillo principal	MT 1
Cono morse del contrapunto	MT 1
Gama de velocidades del husillo	120 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	570 x 340 x 300 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**939€**

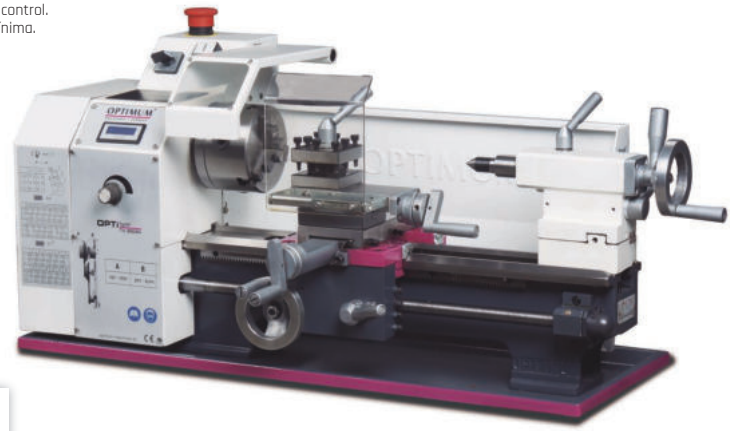
INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 80 mm, contrapunto fijo MT 1, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil doble, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2004V

Torno con visualización digital de velocidad y variador de velocidad. **EQUIPADO CON TORRETA CUÁDRUPLE MÓVIL.**

· Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
· **Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal de 0,009 mm.**
· La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el panel de control.
· Interruptor de parada de emergencia y disparador de tensión mínima.
· Plato con pantalla de protección.
· Requisitos de seguridad según normativa CE.



Modelo	**TU 2004V**
Código	**3420310**
Potencia del motor	0,8 CV / 0,6 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	300 mm
Ø máx. sobre bancada	200 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	830 x 425 x 360 mm
Peso neto	61 kg
PRECIO	**1.369€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 100 mm, contrapunto fijo MT 2, contrapunto fijo MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuádruple, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2304 - 2304V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal de 0,009 mm.
- Precisión de funcionamiento plato inferior a 0,05 mm.
- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente (HRC 42-52) y de gran precisión en el rectificado.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).

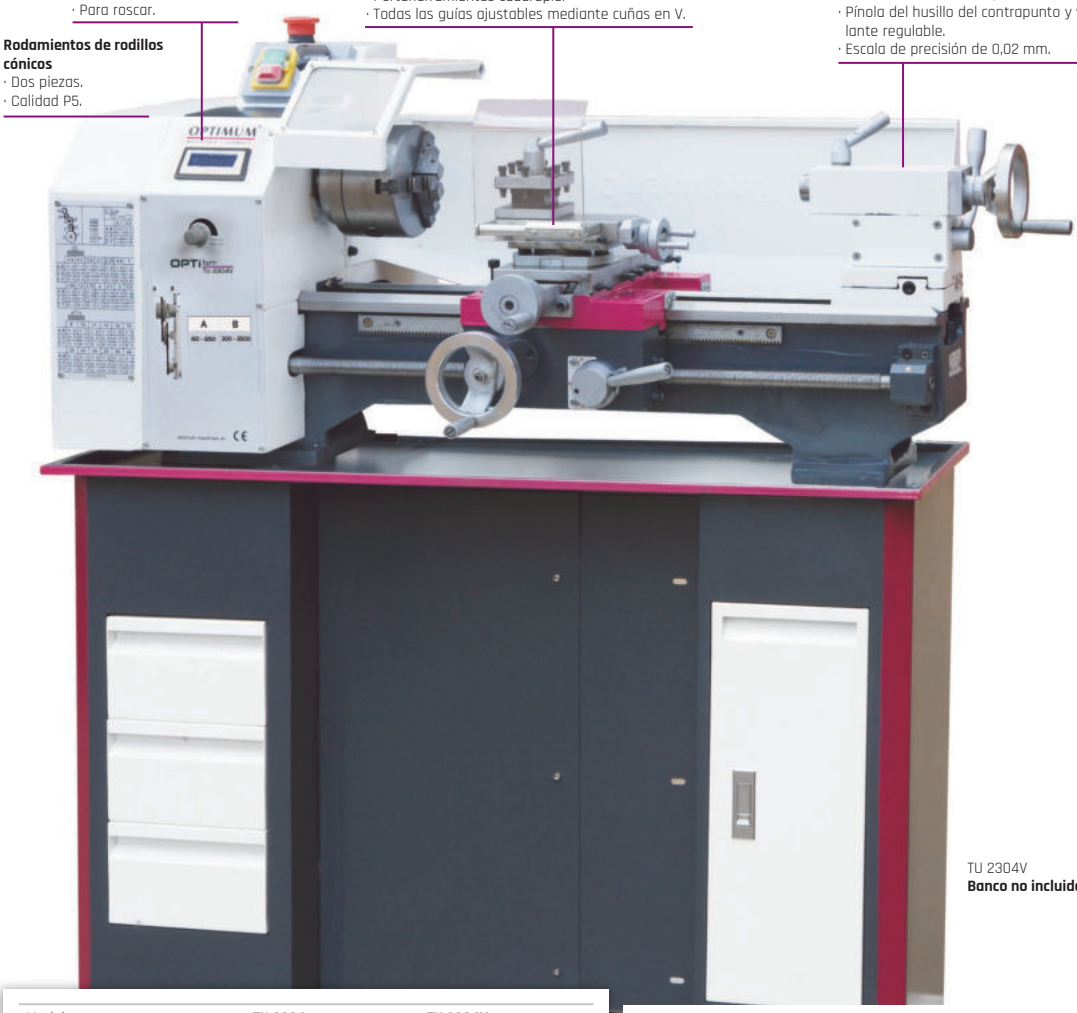
TU 2304V
- Motor potente y par constante.
- Cambio de velocidades fácilmente ajustable a través de un potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.

Kit cambio de engranajes
- Para roscar.

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

Carros
- Volantes con escalamiento precisión ajustable de 0,04 / 0,01 mm.
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.

Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ± 5 mm.
- Pínola del husillo del contrapunto y volante regulable.
- Escala de precisión de 0,02 mm.



TU 2304V
Banco no incluido.

Modelo	**TU 2304**	**TU 2304V**
Código	**3420320**	**3420325**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V	1 CV / 0,75 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	450 mm	450 mm
Ø máx. sobre bancada	230 mm	230 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.200 r.p.m.
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	**1.429€**	**1.740€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	**3440409**	**470€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2406 - 2406V

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 de 0,009 mm.
- Precisión de funcionamiento plato inferior a 0,05 mm.
- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente (HRC 42-52) y de gran precisión en el rectificado.
- Requisitos de seguridad según normativa CE.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).

TU 2406V
- Motor suave y de alto rendimiento con excelente características de control.
- Cambio de velocidad ajustable por potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

TOP VENTAS

Carros
- Volantes con escalamiento precisión ajustable de 0,04 / 0,01 mm.
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.

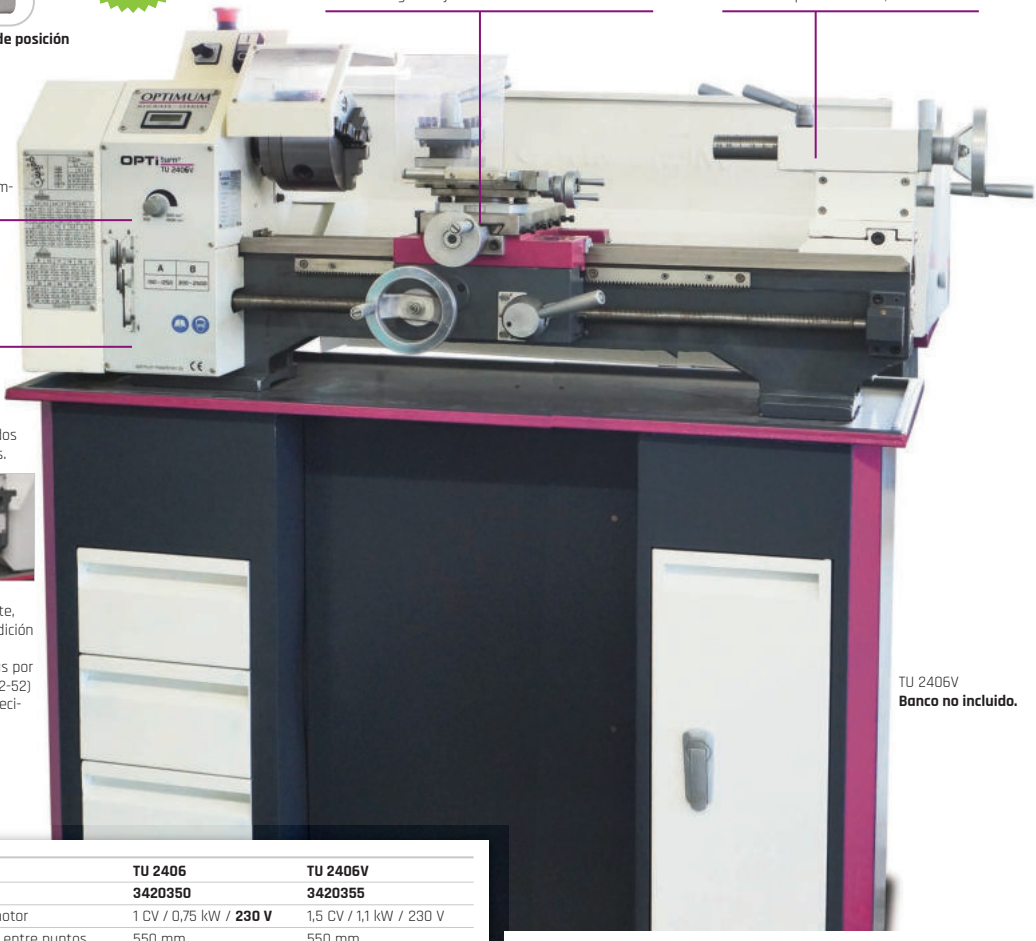
Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ±5 mm.
- Pínola del husillo del contrapunto y volante regulable.
- Escala de precisión de 0,02 mm.

Kit de cambio de engranaje
- Para roscar.
- Rápido y fácil cambio de velocidad.

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

Husillo de avance
- Compuesto por dos cojinetes porosos.

Bancada
- Sólida y resistente, fabricada en fundición gris.
- Guías endurecidas por inducción (HRC 42-52)
- Rectificado de precisión.



TU 2406V
Banco no incluido.

Modelo	TU 2406	TU 2406V
Código	**3420350**	**3420355**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **230 V**	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.090 x 594 x 484 mm	1.090 x 594 x 484 mm
Peso neto	125 kg	125 kg
PRECIO	**1.685€**	**2.010€**
Código	**3420353**	
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **400 V**	
PRECIO	**1.685€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU Altura 750 mm. No incluye bandeja.	**3440409**	**470€**

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2506 - 2506V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el husillo principal inferior a 0,009 mm y cambio de velocidades rápido y sencillo a través de correas trapezoidales. **TU 2506V incorpora control de velocidad variable con motor sin escobillas. PLATO FABRICADO EN ACERO, ADECUADO PARA ALTAS REVOLUCIONES (TU 2506V).**

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

TU 2506V
- Funcionamiento suave, potente motor de corriente continua con excelentes características de control.
- Plato de acero de alta precisión para velocidades más altas.
- Cambio de velocidad fácilmente ajustable mediante potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

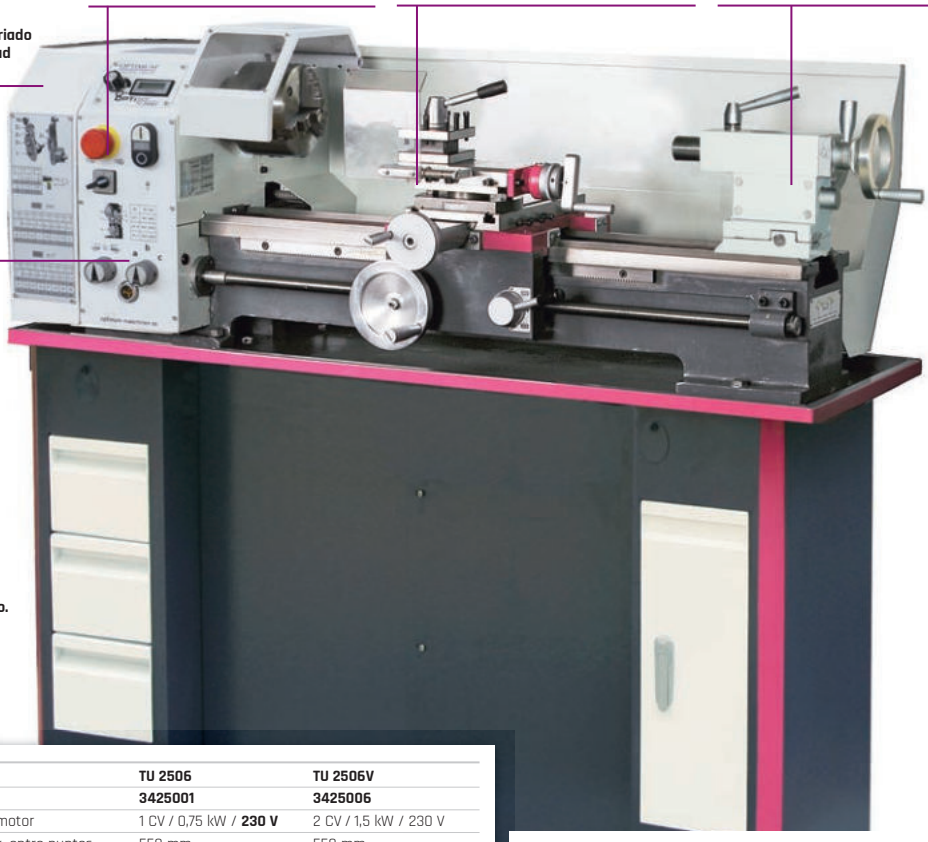
Modelo TU 2506V con motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.
- Alto rendimiento.

Guías
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustables con cuña en V sin juego.
- Husillos con rosca trapezoidal.
- Protección de la viruta en el carro superior.

Contrapunto
- Ajustable ± 5 mm para torneado cónico.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.
- Contrapunto con palanca de sujeción con ajuste rápido y fácil.

Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm).

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes.



TU 2506V
Banco no incluido.

Modelo	TU 2506	TU 2506V
Código	**3425001**	**3425006**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Peso neto	125 kg	125 kg
PRECIO	**1.912€**	**2.999€**
Código	**3425003**	
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **400 V**	
PRECIO	**1.912€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	**3440409**	**470€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2807 - 2807V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el husillo principal inferior a 0,009 mm y cambio de velocidades rápido y sencillo a través de correas trapezoidales. **TU 2807V con control de velocidad variable con motor sin escobillas.**
PLATO FABRICADO EN ACERO, ADECUADO PARA ALTAS REVOLUCIONES (TU 2807V).

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

Modelo TU 2807V con motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.

Guía ajustable
- Portaherramientas de acero cuádruple.
- Volante con escala de precisión ajustable.
- Husillos trapezoidales.
- Protección de la viruta en el carro superior.

Contrapunto
- Ajustable ± 5 mm para torneado cónico.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.

Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm).

Gran anchura de bancada (180 mm).

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes.

TU 2807V
Banco no incluido.

Modelo	**TU 2807**	**TU 2807V**
Código	**3427001**	**3427006**
Potencia del motor	1,1 CV / 0,85 kW / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	700 mm	700 mm
Ø máx. sobre bancada	266 mm	266 mm
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Peso neto	180 kg	180 kg
PRECIO	**2.599€**	**3.530€**
Código	**3427003**	
Potencia del motor	1,1 CV / 0,85 kW / **400 V**	
PRECIO	**2.533€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	**3440409**	**470€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 3008 - 3008G - 3008V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Potente torno de bancada con avance longitudinal y transversal automático.
TU 3008G con velocidades por engranajes. TU 3008V con control de velocidad variable con motor sin escobillas.
ADECUADO PARA AFICIONADOS AL BRICOLAJE EXIGENTES Y PROFESIONALES DEL SECTOR.
SERIE PROFESIONAL.

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

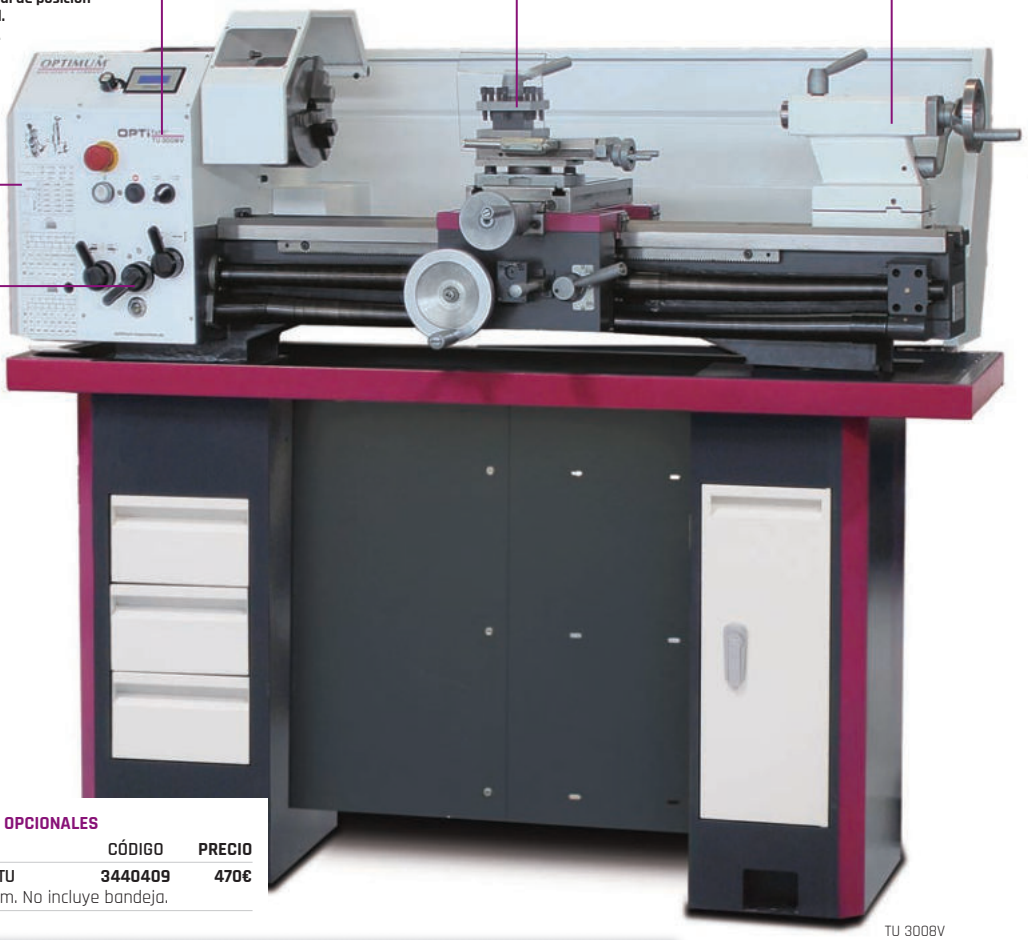
Modelo TU 3008V con motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.

Guía ajustable
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustable mediante cuñas en V.

Contrapunto
- Ajustable para torneados cónicos.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.

Agujero eje escariado (36 mm).

Equipado con caja de cambios para roscar y cambio de velocidades.



TU 3008V
Banco no incluido.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU Altura 750 mm. No incluye bandeja.	**3440409**	**470€**

Modelo	TU 3008	TU 3008G	TU 3008V
Código	**3427200**	**3427210**	**3427205**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	800 mm	720 mm	800 mm
Ø máx. sobre bancada	310 mm	310 mm	310 mm
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5	MT 5
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3	MT 3
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	165 - 2.400 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.
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
Peso neto	226 kg	260 kg	243 kg
PRECIO	**3.290€**	**3.600€**	**3.990€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 160 mm No. 4, contrapunto fijo MT 3 y MT 5, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuádruple, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TQ 3209 - 3209D

quantum MASCHINEN - GERMANY

Torno completamente equipado, engranajes del avance en baño de aceite. **TQ 3209D con indicador digital de posición DPA.**
SERIE PROFESIONAL.

· Guías templadas y endurecidas.
· Soporte del eje del cabezal Camlock DIN ISO 702-2 No. 4.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal ‹0.015 mm.
· Sistema eléctrico con componentes Siemens.
· Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor e interruptor de cierre general.
· Rotación derecha/izquierda conmutable.
· Protector de seguridad del husillo con micro.
· Bancada de la máquina con compartimento para herramientas.

Husillo principal
· Acero templado y rectificado.
· En baño de aceite.
· Funcionamiento con dos cojinetes de precisión reajustables.

Engranajes con funcionamiento suave.
· Caja de engranajes cerrada y en aceite.

TQ 3209D
· Con indicador digital de posición DPA.
· Reducción considerable de los tiempos de trabajo.
· Alta precisión.
· Tasa de errores reducida.
· Pantalla sin brillos.

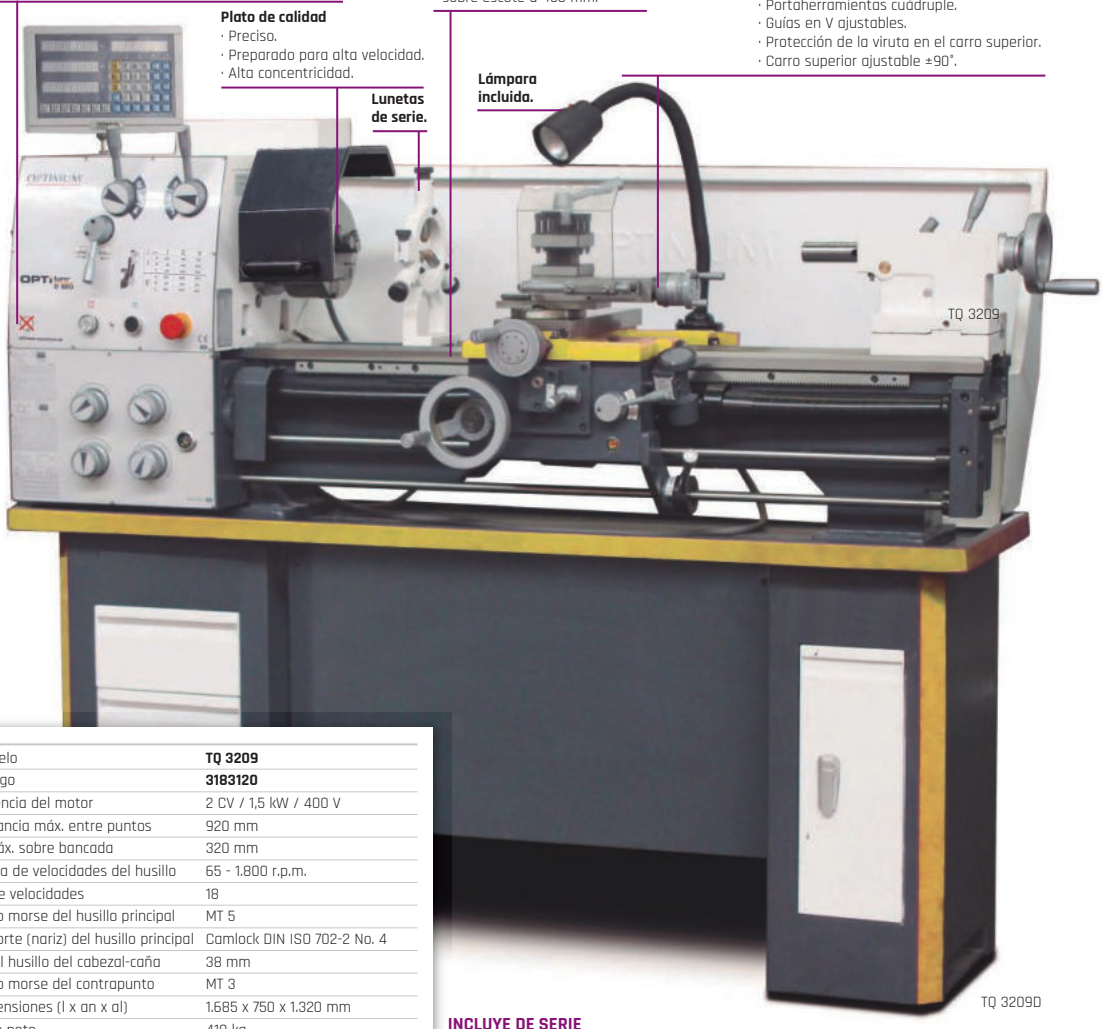
Guías
· Precisión en el trabajo.
· Volantes con escala de precisión ajustable de 0,04/0,02 mm.
· Portaherramientas cuádruple.
· Guías en V ajustables.
· Protección de la viruta en el carro superior.
· Carro superior ajustable ±90°.

Bancada
· Diámetro se puede incrementar sobre escote a 430 mm.

Plato de calidad
· Preciso.
· Preparado para alta velocidad.
· Alta concentricidad.

Lunetas de serie.

Lámpara incluida.



TQ 3209

TQ 3209D

Modelo	**TQ 3209**
Código	**3183120**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	920 mm
Ø máx. sobre bancada	320 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 1.800 r.p.m.
N° de velocidades	18
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 750 x 1.320 mm
Peso neto	410 kg
PRECIO	**4.700€**
Modelo	**TQ 3209D** (Incluye DPA)
Código	**3183125**
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 750 x 1.550 mm
PRECIO	**5.600€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 160 autocentrante, dos contrapuntos fijos MT 3, luneta móvil Ø 19-70 mm, luneta fija Ø 16-50 mm, bancada con bandeja (desmontada), protector de plato, lámpara, medidor de roscado, porta herramientas cuádruple, kit cambios engranajes y herramientas de servicio, carga inicial con aceite de alta calidad.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TH 3309 - 3309D - 3309V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión totalmente equipado. Fiable, robusto y fácil de manejar. **TH 3309D y TH 3309V equipados con indicador digital de posición DPA 21. TH 3309V control de velocidad variable con motor sin escobillas.**

SERIE PROFESIONAL.

- Acero templado y rectificado inductivamente.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal ‹0,015 mm.
- Protección térmica del motor (TH 3309 / TH 3309D).
- Interruptores de 24 V DC.
- Volantes de seguridad en los ejes X y del eje Z.
- Freno de pie.

TH 3309D / TH 3309V
- **Con indicador digital de posición DPA 21.**
- Teclado de membrana fácil de usar, a prueba de salpicaduras. y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Precisión en el trabajo.
- Reducción de la tasa de errores.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.

TH 3309V
- Funcionamiento suave y potente gracias a su motor de inducción sin escobillas.
- Cambio de velocidad ajustable mediante potenciómetro.

TH 3309V
Motor de gran rendimiento sin escobillas.
- Funcionamiento especialmente suave.
- Par constante en toda la gama de velocidades.
- Alto rendimiento.

TH 3309D / TH 3309V
- **Indicador digital de posición de serie.**

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 160 mm No. 4
Código **3442761**
PRECIO 210€

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

Bancada prismática
- Endurecido por inducción.
- Rectificado de precisión.

Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
- Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Husillo principal
- En baño de aceite.
- Engranajes endurecidos y pulidos.

Compartimiento para herramientas

TH 3309D

Freno de pie.

Modelo	**TH 3309**	**TH 3309V**
Código	**3402030**	**3402045**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm	830 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm	330 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.	15 - 2.250 r.p.m.
N° de velocidades	16	8
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	DIN ISO 702-2 No. 4	DIN ISO 702-2 No. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.320 mm	1.685 x 745 x 1.555 mm
Peso neto	430 kg	430 kg
PRECIO	**5.150€**	**8.280€***
Modelo	**TH 3309D** (Incluye DPA)	
Código	**3402040**	
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.590 mm	
PRECIO	**6.110€**	

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija Ø 19-70 mm, luneta móvil Ø 16-50 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 5 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil cuádruple, carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 3610 - 3610D

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Acero templado y rectificado inductivamente.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
· Interruptor de seguridad con enclavamiento para paro del motor.
· Volantes de seguridad en los ejes X y del eje Z.
· Freno de pie.

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

TH 3610D
· Con indicador digital de posición DPA 21.
· Teclado de membrana fácil de usar, a prueba de salpicaduras. y antideslumbramiento.
· Reducción de los tiempos de trabajo.
· Precisión en el trabajo.
· Reducción de la tasa de errores.
· 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 276€

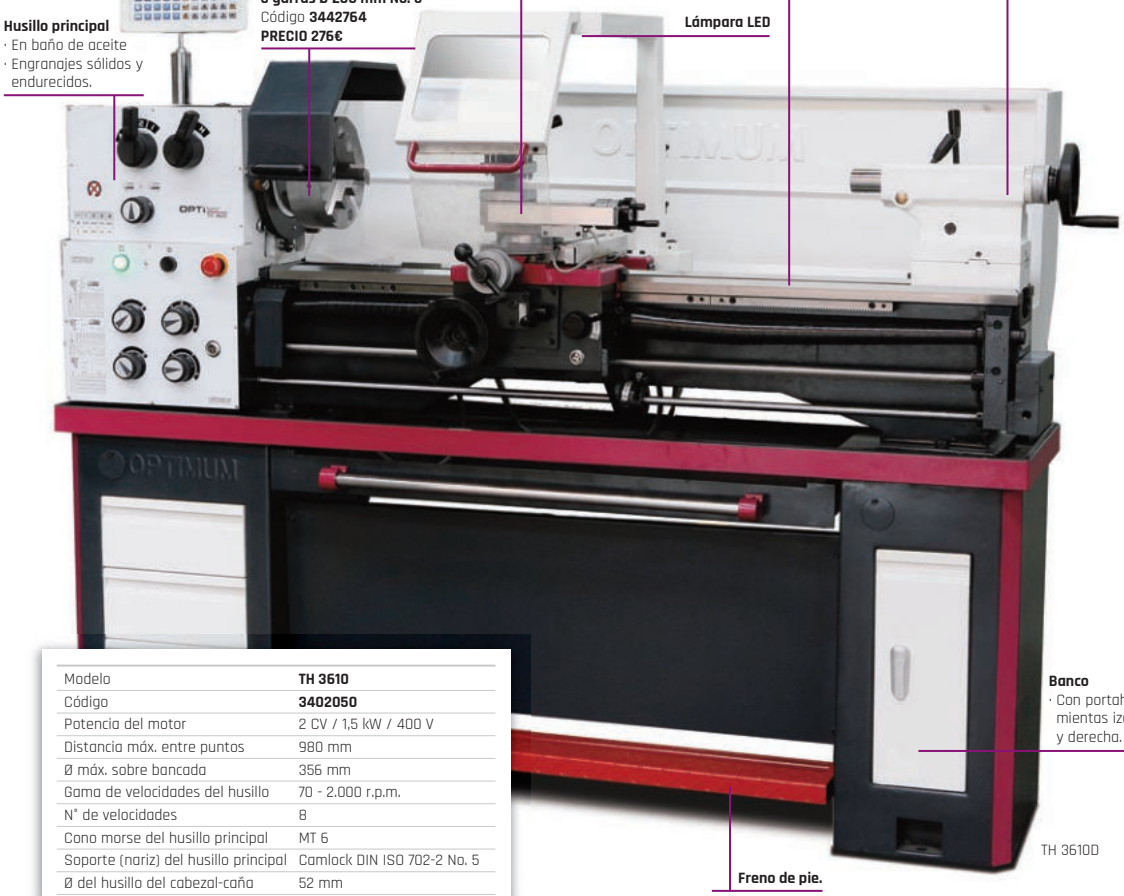
Carro
· Trabajo preciso.
· Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
· Portaherramientas cuádruple.
· Guías de cuñas ajustables.
· Corredera superior ajustable ± 90°.

Contrapunto
· Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
· Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Bancada prismática
· Endurecido por inducción.
· Rectificado de precisión.

Husillo principal
· En baño de aceite
· Engranajes sólidos y endurecidos.

Lámpara LED



Banco
· Con portaherramientas izquierda y derecha.

TH 3610D

Freno de pie.

Modelo	**TH 3610**
Código	**3402050**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	980 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
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.350 mm
Peso neto	610 kg
PRECIO	**6.350€**
Modelo	**TH 3610D** (Incluye DPA)
Código	**3402060**
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.620 mm
PRECIO	**7.350€**

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija Ø 100 mm, luneta móvil Ø 95 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil cuádruple, carga inicial con aceite de alta calidad.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TM 4010 - 4010D

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada de gran calidad gracias a su diseño estable y fácil manejo. **TM 4010D con indicador digital de posición DPA 21.**
SERIE PROFESIONAL.

- Guía del eje Z endurecida y rectificada.
- Nariz del husillo Camlock DIN ISO 702-2 no. 5.
- Concentricidad garantizada del husillo mejor que 0.015 mm.
- Engranajes y ejes templados y rectificados, en baño de aceite con rodamientos de precisión.
- Contrapunto endurecido y pulido.
- Sistema eléctrico de CC de 24 V.
- Todos los engranajes de alimentación de acero endurecido, cojinetes de aguja todos los ejes lubricados en aceite
- Rotación derecha / izquierda conmutable.

TM 4010D
- **Con indicador digital de posición DPA 21.**
- Alta precisión al trabajar.
- Se reduce el índice de error.
- Visualizador sin deslumbramiento.
- Incluye sensor para la lectura de las rpm.
- **Portaherramientas de cambio rápido 3-E.**

Interruptor y volantes de mano
- Volantes de mano, desacoplados y probados de acuerdo con EN 23125
- Interruptor de acuerdo con EN ISO 13849.

Torreta
- Completamente sellada.
- Con dispositivo de seguridad para evitar el funcionamiento simultáneo.

TM 4010D

Modelo	**TM 4010**
Código	**3403040**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Potencia bomba refrigeración	100 W
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	400 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	53 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.530 mm
Peso neto	500 kg
PRECIO	**8.500€**
Modelo	**TM 4010D** (Incluye DPA)
Código	**3403045**
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.740 mm
PRECIO	**9.450€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Panel de control
- Con teclado táctil fácil de usar.
- Lámpara de la máquina.
- Bomba de refrigerante.
- Manejo directo.
- Interruptor de parada de emergencia.

Caja eléctrica
- Adaptador de CC de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 200 mm no. 5, portaherramientas de cambio rápido 3-E, luneta móvil, luneta fija, Cono de reducción MT 3 / MT 6, contrapunto fijo MT 3, carga inicial con aceite de primera calidad, herramienta de funcionamiento.

TH 4010 - 4010D - 4010V

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Torno totalmente equipado. **TH 4010D y TH 4010V equipados con indicador digital de posición DPA 21. TH 4010V con variador de frecuencia Siemens. ALTA PRECISIÓN Y GRAN RENDIMIENTO.**
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.
- Freno de pie.

Caja eléctrica
- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

TH 4010V

Convertidor SINAMICS G120D

TH 4010D / TH 4010V
- **Con indicador digital de posición DPA 21.**
- Teclado de membrana fácil de usar, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Precisión en el trabajo.
- Reducción de la tasa de errores.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.

TH 4010V
- Portaherramientas de cambio rápido 3-E.
- Soporte de herramientas 20x100 tipo D.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 200 mm No. 5
Código **3442764**
PRECIO 276€

Carro
- Trabajo preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas cuádruple.
- Guías de cuñas ajustables.
- Corredera superior ajustable ± 90°.

Indicador digital de posición de serie (excepto TH 4010).

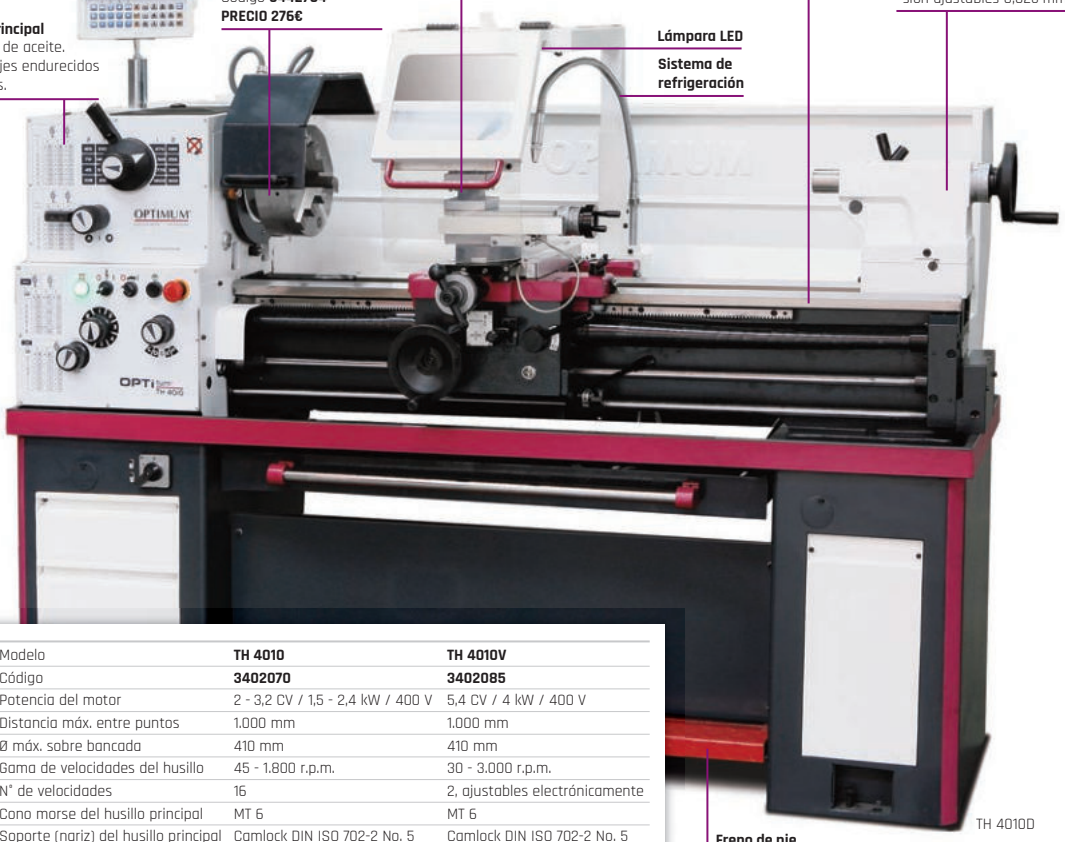
Husillo principal
- En baño de aceite.
- Engranajes endurecidos y pulidos.

Bancada prismática
- Endurecido por inducción.
- Rectificado de precisión.
- Fundición gris con acabado mate.

Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
- Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Lámpara LED

Sistema de refrigeración



TH 4010D

Freno de pie.

Modelo	**TH 4010**	**TH 4010V**
Código	**3402070**	**3402085**
Potencia del motor	2 - 3,2 CV / 1,5 - 2,4 kW / 400 V	5,4 CV / 4 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	410 mm	410 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	16	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	52 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.222 mm	1.920 x 740 x 1.555 mm
Peso neto	775 kg	780 kg
PRECIO	**8.390€**	**14.990€**
Modelo	**TH 4010D** (Incluye DPA)	
Código	**3402080**	
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.555 mm	
PRECIO	**9.395€**	

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija paso Ø 5-85 mm, luneta móvil Ø 5-65 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6/MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil cuádruple (TH 4010/TH 4010D), contrapunto MT 3 con tope de posición y ajuste fino, cambio rápido de herramientas 3-E, soporte de herramientas 20x100 tipo D para herramienta cuadrada (TH 4010V), carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 4210 - 4210D - 4215D - 4210V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión con sofisticada tecnología, equipamiento completo y fácil de manejar.
TH 4210V con variador de frecuencia Siemens.
SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 250 mm No. 6
Código **3442765**
PRECIO 436€

· Indicador digital de posición de serie (excepto TH 4210).

Husillo principal
· En baño de aceite
· Engranajes endurecidos y pulidos.

Carro
· Trabajo preciso.
· Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
· Portaherramientas cuádruple.
· Guías de cuñas ajustables.
· Corredera superior ajustable ± 90°.

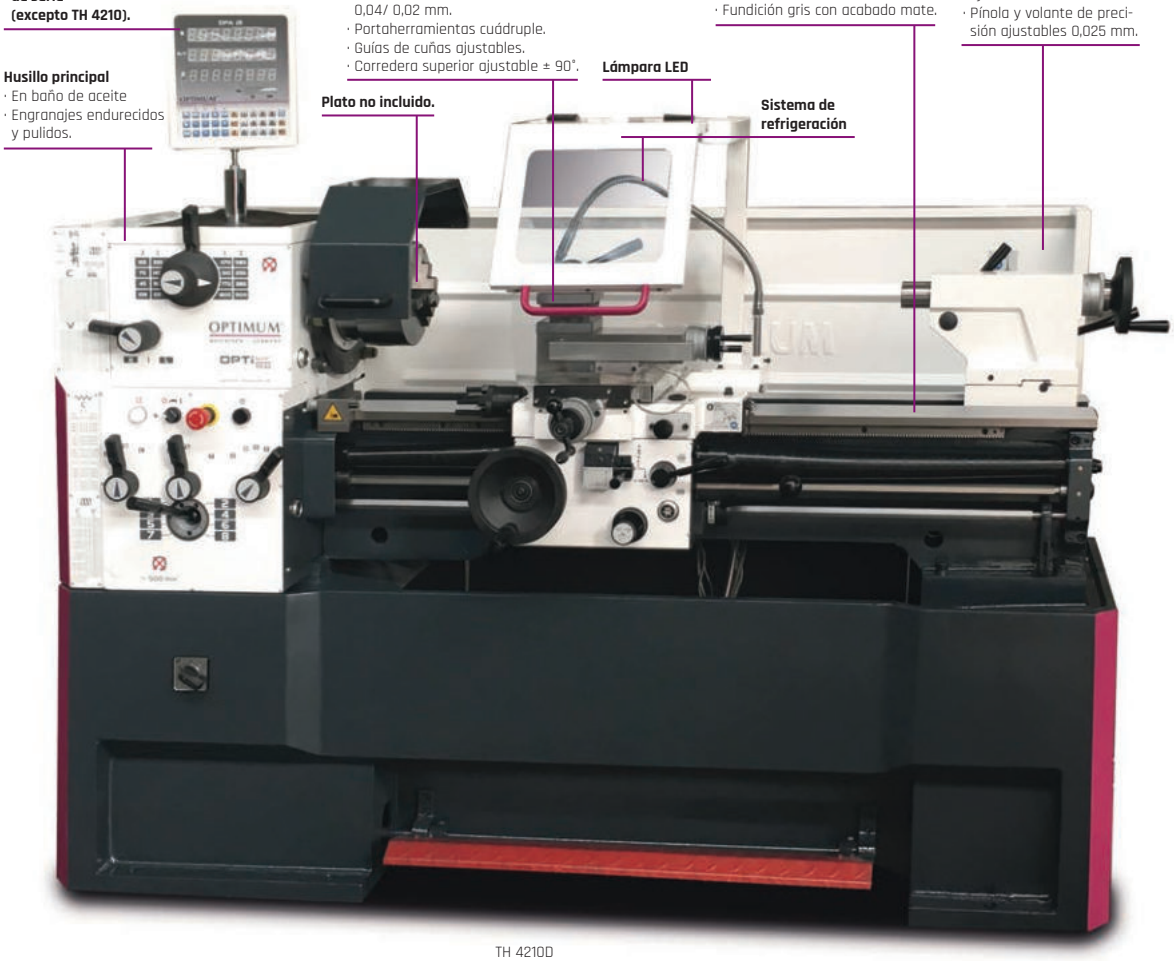
Plato no incluido.

Lámpara LED

Sistema de refrigeración

Bancada prismática
· Endurecido por inducción.
· Rectificado de precisión.
· Fundición gris con acabado mate.

Contrapunto
· Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
· Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.



TH 4210D

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442852	420€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independiente	3442884	305€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450330	989€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450380	1.300€

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B	3384305	730€
Montaje en fábrica y adaptación SWH	9000400	95€
Porta-útil 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384306	109€
Porta-útil 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	3384324	131€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441670	199€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441617	182€
Elemento antivibratorio SE 2	3381016	44€

TH 4210 - 4210D - 4215D - 4210V

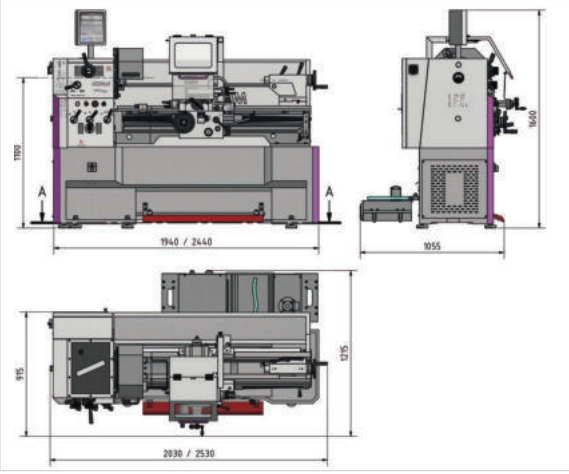
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

TH 4210V con variador de frecuencia Siemens.

SERIE INDUSTRIAL.

· Sistema refrigerante.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal ‹0.015 mm.
· Todos los incrementos métricos entre 0,2 y 14 mm/ vuelta.
· Rotación derecha/izquierda conmutable.
• **Bancada de fundición de una sola pieza.**
· Tapa protectora del husillo principal.
· Volantes de seguridad con función de liberación en ejes X y Z.
· Freno de pie.



TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V
• **Con indicador digital de posición DPA 21.**
· Alta precisión al trabajar.
· Se reduce el índice de error.
· Visualizador sin deslumbramiento.
· Incluye sensor para la lectura de las rpm.

TH 4210V
· Portaherramientas de cambio rápido 5-B.
· Soporte de herramientas 20x100 tipo D.
• **Convertidor SINAMICS G120D**

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

Modelo	**TH 4210**	**TH 4215D**	**TH 4210V**
Código	**3462050**	**3462070**	**3462060**
Potencia del motor	6 CV / 4,6 kW / 400V	6 CV / 4,6 kW / 400 V	7,6 CV / 5,6 kW / 400 V
Altura de puntos	210 mm	210 mm	210 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	420 mm	420 mm	420 mm
Ø máx. de torneado sin puente	590 mm	590 mm	590 mm
Longitud del escote de la bancada	260 mm	260 mm	260 mm
Ø máx. sobre carro	250 mm	250 mm	250 mm
Anchura de la bancada	250 mm	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	45 - 1.800 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	16	16	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6	MT 6
Soporte (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	52 mm	52 mm	52 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	140 mm	140 mm	140 mm
Recorrido carro transversal	230 mm	230 mm	230 mm
Avances longitudinales (17)	0,05 - 1,7 mm/rev.	0,05 - 1,7 mm/rev.	0,05 - 1,7 mm/rev.
Avances transversales (17)	0,025 - 0,85 mm/rev.	0,025 - 0,85 mm/rev.	0,025 - 0,85 mm/rev.
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	20 mm	20 mm	20 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4	MT 4
Recorrido de la caña del contrapunto	120 mm	120 mm	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.375 mm	2.440 x 915 x 1.375 mm	2.031 x 915 x 1.415 mm
Peso neto	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg
PRECIO	**10.400€**	**12.600€**	**17.800€**
Modelo	**TH 4210D** (Incluye DPA)		
Código	**3462055**		
Dimensiones (l x an x al)	2.025 x 915 x 1.615 mm		
PRECIO	**11.400€**		

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija paso Ø 15-105 mm, luneta móvil Ø 10-65 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 4, porta-útil cuádruple, contrapunto MT 4 con tope de posición y ajuste fino, herramientas de funcionamiento, carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 4610D - 4615D - 4620D - 4615V

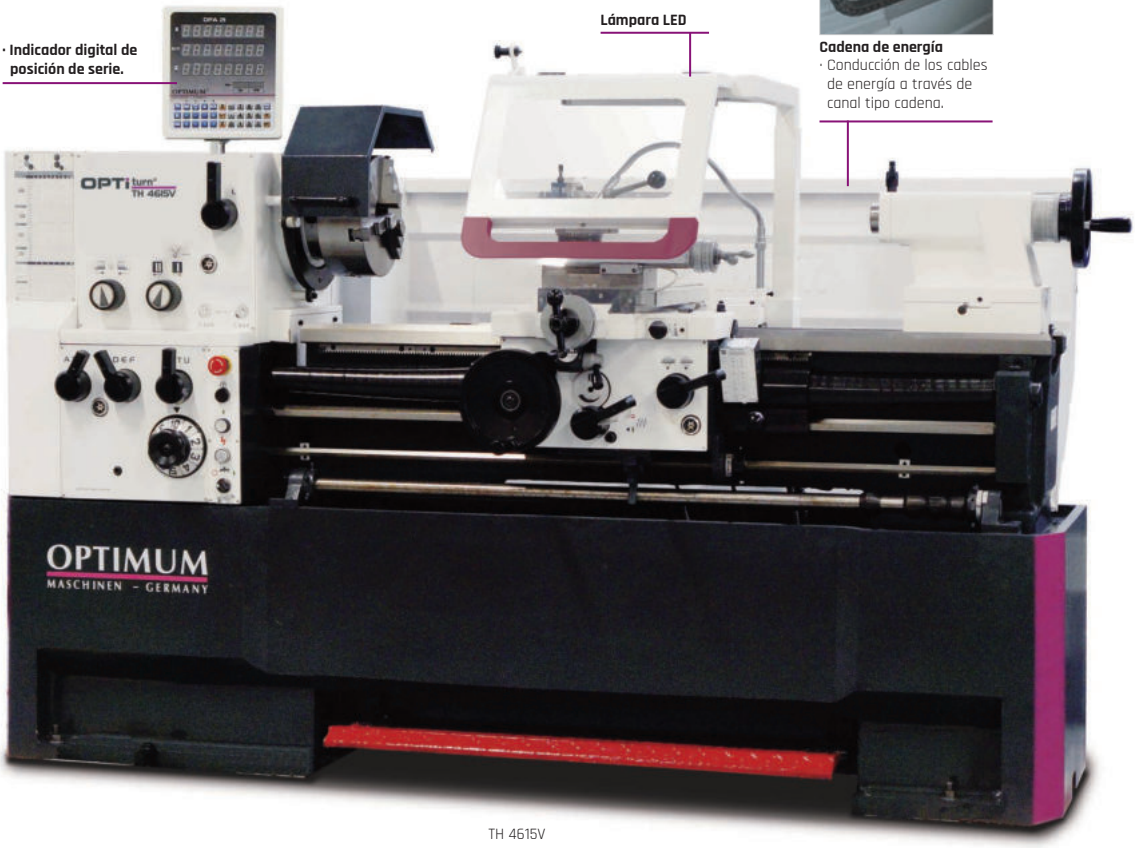
Torno de bancada completamente equipado, funcionamiento suave y robusto. **TH 4615V con variador de frecuencia Siemens. Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**
SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 250 mm No. 6
Código **3442765**
PRECIO 436€

Cadena de energía
· Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.

· **Indicador digital de posición de serie.**

Lámpara LED



TH 4615V

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442852	420€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independiente	3442884	305€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450330	989€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450380	1.300€

	CÓDIGO	PRECIO
Porta-útil 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384306	109€
Porta-útil 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	3384324	131€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441670	199€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441617	182€
Plato de sujeción plano Ø 350 mm No. 6	3442980	180€
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	280€
Dispositivo universal de fijación 5C	3441507	194€
Juego de pinzas 5C	3441509	217€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	48€
Plato pinza portapinzas 5C - Camlock No. 6	3441556	705€
Limitador de posición	3444022	82€

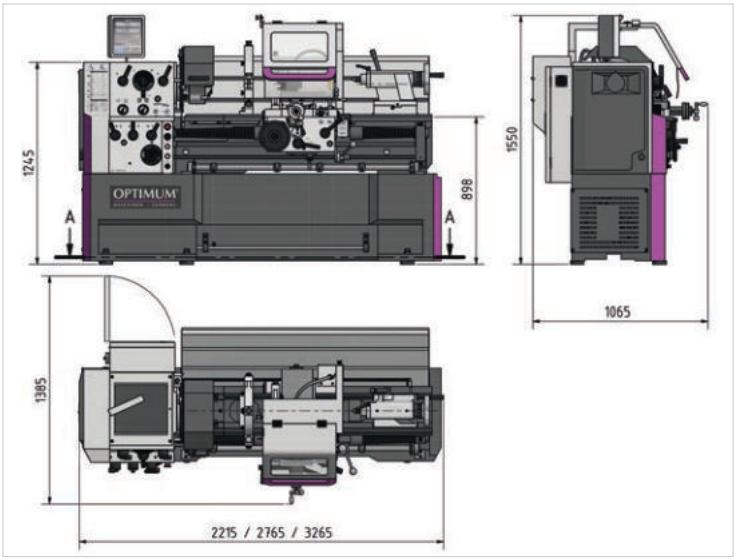
TH 4610D - 4615D - 4620D - 4615V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada completamente equipado, funcionamiento suave y robusto. **TH 4615V con variador de frecuencia Siemens. Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**

SERIE INDUSTRIAL.

· Bancada prismática de función con guías endurecidas y rectificadas.
· Filtro EMC para su uso en zonas no industriales.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
· Freno de pie mecánico.
· Con sistema eléctrico Siemens (TH 4615V).
· Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
· Freno de pie.



TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V
· **Indicador de posición digital DPA 21 y reglas de vidrio con visualizador de velocidad.**

TH 4615V
· Control del régimen de vueltas acorde a la directiva de máquinas.
· Filtro EMC para uso en zonas mixtas.
· **Convertidor SINAMICS G120D**

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

Modelo	**TH 4610D**	**TH 4615D**	**TH 4620D**	**TH 4615V**
Código	**3462110**	**3462120**	**3462130**	**3462125**
Potencia del motor	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V
Altura de puntos	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Distancia máx. entre puntos	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm	1.560 mm
Ø máx. sobre bancada	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm
Ø máx. de torneado sin puente	690 mm	690 mm	690 mm	690 mm
Longitud del escote de la bancada	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre carro	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Anchura de la bancada	300 mm	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.	30 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	12	12	12	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6	MT 6	MT 6
Soporte (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	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	58 mm	58 mm	58 mm	**80 mm**
Recorrido carro portah. (charriot)	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Recorrido carro transversal	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm
Avances longitudinales (42)	0,031 - 1,7 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.
Avances transversales (42)	0,014 - 0,784 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4
Rec. de la caña del contrapunto	130 mm	130 mm	130 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	2.765 x 1.065 x 1.550 mm
Peso neto	1.720 kg	1.977 kg	2.400 kg	2.020 kg
PRECIO	**15.000€**	**16.040€***	**17.275€***	**23.600€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE

Casquillo de reducción MT 6 / MT 4, dos contrapuntos fijos MT 4, indicador de posición digital DPA 21, micro de paro, regla de posición de vidrio, luneta fija paso hasta max. 160 mm, luneta móvil paso hasta max. 100 mm, portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, soporte de herramienta 25x120 tipo D, lámpara halógena, kit de herramienta básica, sistema de refrigeración.

TH 5615D - 5620D - 5630D - 5620V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

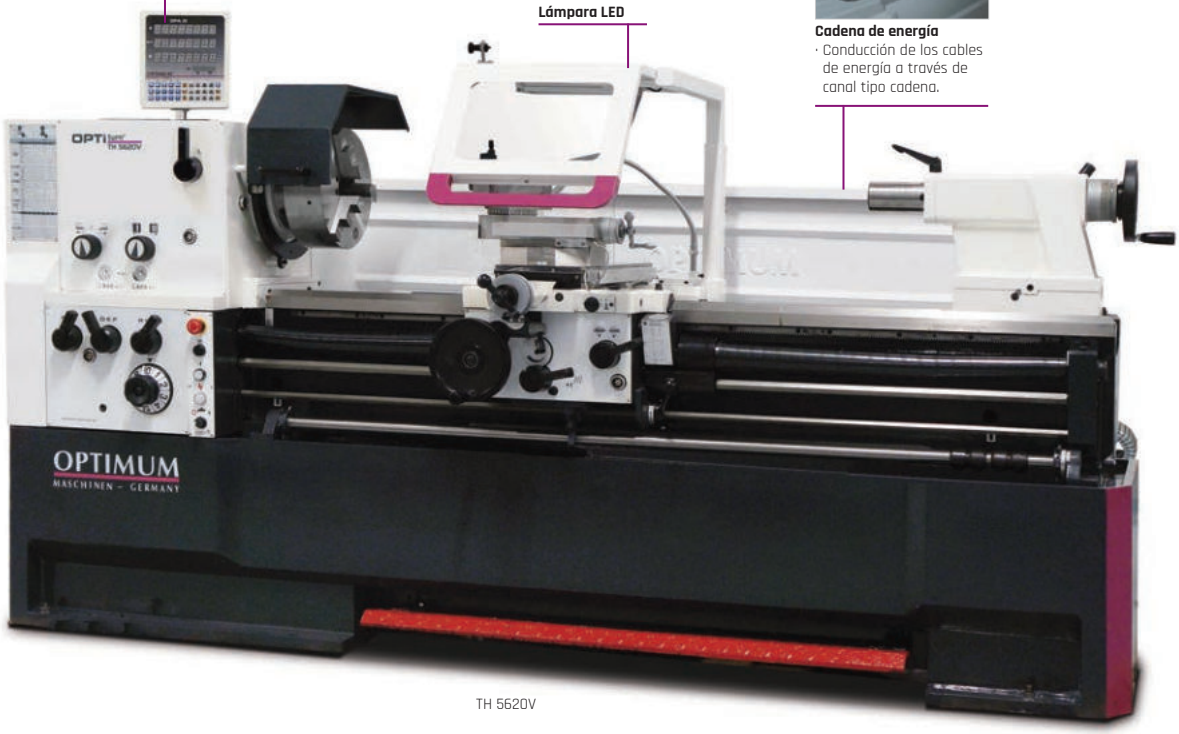
Torno pesado totalmente equipados, con transmisión electrónica progresiva **"fabricado por Siemens"** (TH 5620V), se distingue por su alta flexibilidad y precisión. **Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**
SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 925€

· **Indicador digital de posición de serie.**

Lámpara LED

Cadena de energía
· Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.



TH 5620V

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	**3442856**	**767€**
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independiente	**3442888**	**470€**
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	**3450335**	**1.390€**
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	**3450385**	**1.725€**

	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**280€**
Contrapunto giratorio MT 5	**3440705**	**81€**
Porta-útil 40 x 160 Tipo H para cuchilla redonda	**3384326**	**235€**
Porta-útil 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384308**	**186€**
Juego de cuchillas HM 32 mm. 5 unidades	**3441674**	**310€**
Elemento antivibratorio SE 3	**3381018**	**48€**
Limitador de posición	**3444023**	**93€**

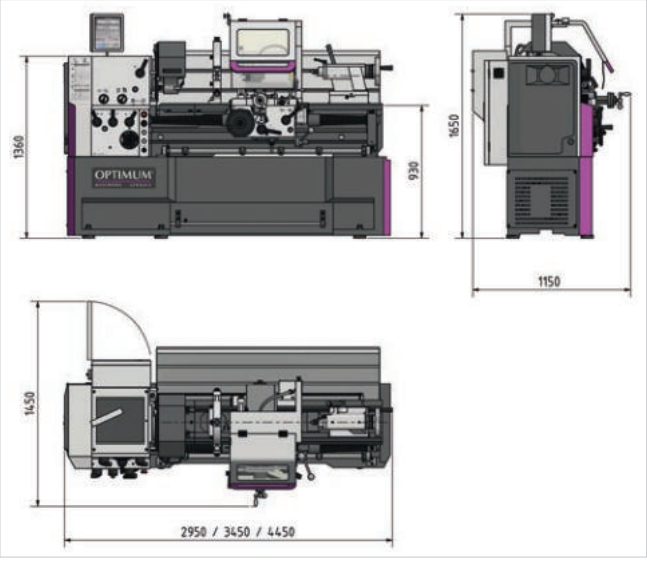
TH 5615D - 5620D - 5630D - 5620V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno pesado totalmente equipados, con transmisión electrónica progresiva **"fabricado por Siemens"** (TH 5620V), se distingue por su alta flexibilidad y precisión. **Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**

SERIE INDUSTRIAL.

· Bancada prismática de fundición con guías endurecidas y rectificadas.
· Precisión de marcha garantizada del soporte (nariz) del husillo inferior a 0.015 mm.
· Porta-útiles de cambio rápido con porta cuchillas de acero para herramientas cuadradas.
· Freno de pie.
· Sistema eléctrico con componentes Siemens (TH 5620V).



TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D / TH 5620V
· **Indicador de posición digital DPA 21 y reglas de vidrio con visualizador de velocidad.**
· Reducción considerable de tiempos de fabricación.
· Fácil de usar.
· Alta precisión al trabajar.
· Se reduce el índice de error.
· Clara disposición del teclado.
· Visualizador sin deslumbramiento.

TH 5620V
· **Convertidor SINAMICS G120D**

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

Modelo	**TH 5615D**	**TH 5620D**	**TH 5630D**	**TH 5620V**
Código	**3462160**	**3462170**	**3462180**	**3462175**
Potencia del motor	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V
Altura de puntos	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Distancia máx. entre puntos	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm	1.910 mm
Ø máx. sobre bancada	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Ø máx. de torneado sin puente	790 mm	790 mm	790 mm	790 mm
Longitud del escote de la bancada	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Ø máx. sobre carro	355 mm	355 mm	355 mm	355 mm
Anchura de la bancada	350 mm	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.	25 - 200 / 200 - 1.600 r.p.m.
N° de velocidades	12	12	12	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 7	MT 7	MT 7	Ø 113 mm (cono 1:20)
Soporte (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	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	80 mm	80 mm	80 mm	**105 mm**
Recorrido carro portah. (charriot)	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Recorrido carro transversal	316 mm	316 mm	316 mm	316 mm
Avances longitudinales (35)	0,059 - 1,646 mm/rev.	0,059 - 1,646 mm/rev.	0,059 - 1,646 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.
Avances transversales (35)	0,020 - 0,573 mm/rev.	0,020 - 0,573 mm/rev.	0,020 - 0,573 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Rec. de la caña del contrapunto	180 mm	180 mm	180 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	3.340 x 1.150 x 1.650 mm
Peso neto	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg	2.720 kg
PRECIO	**18.700€**	**20.070€***	**23.250€**	**28.700€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE
Casquillo de reducción MT 7 / MT 5, dos contrapuntos fijos MT 5, luneta fija paso hasta Ø 165 mm, luneta móvil paso hasta Ø 95 mm, portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, soporte de herramienta 32x150 tipo D, banco montado, protección contra salpicaduras, freno del husillo, lámpara LED, porta-útil cambio rápido kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite de alta calidad, sistema de refrigeración, informe de conformidad CE.

TX 5216 - 6222

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión con husillo pesado que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.
Con indicador de posición digital NEWALL DP 700.
SERIE INDUSTRIAL.

Operación centralizada y fácil de usar en el panel táctil
· Desactivación con botón.
· Unidad de barra de alimentación.
· Movimiento rápido eje X e Y.
· Lámpara de la máquina.

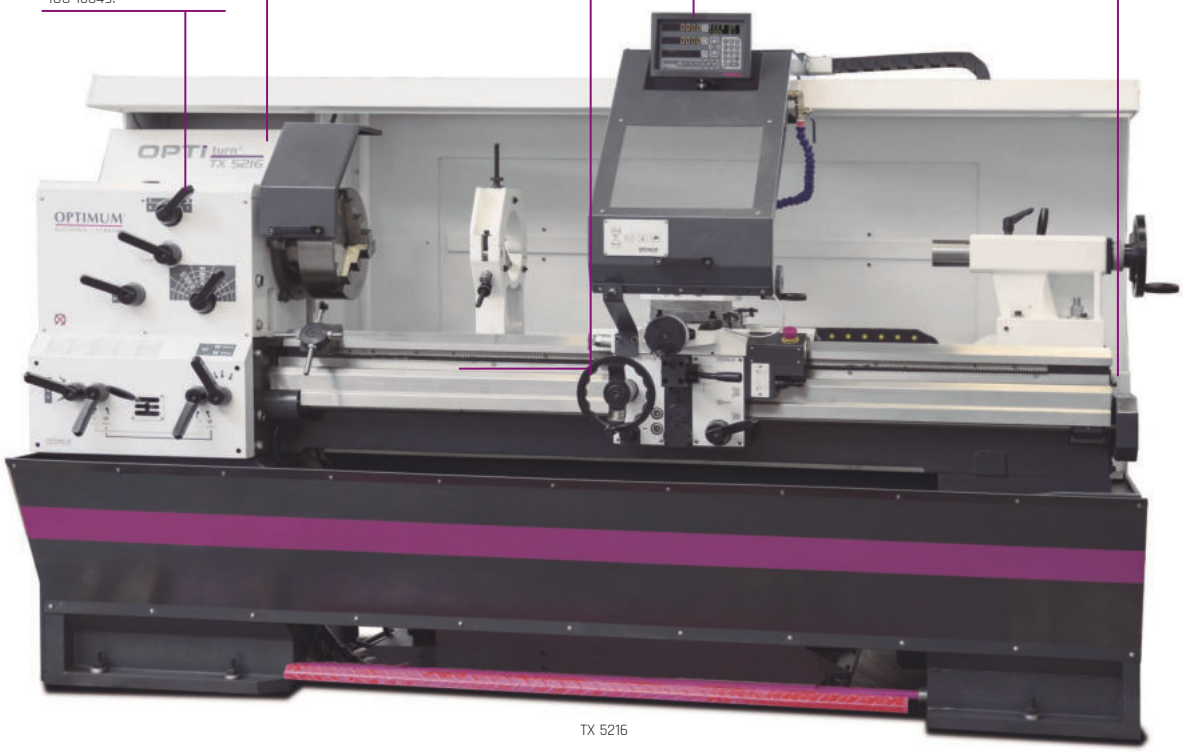
Cambio velocidades
· Con cálculo del ciclo de vida.
· Probado de acuerdo con EN ISO 13849.

No requiere cambio de piñones

Volantes
· Sistema de seguridad de acople.
· Probado de acuerdo con EN 23125.

· Indicador digital de posición de serie.

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



TX 5216

ACCESORIOS OPCIONALES

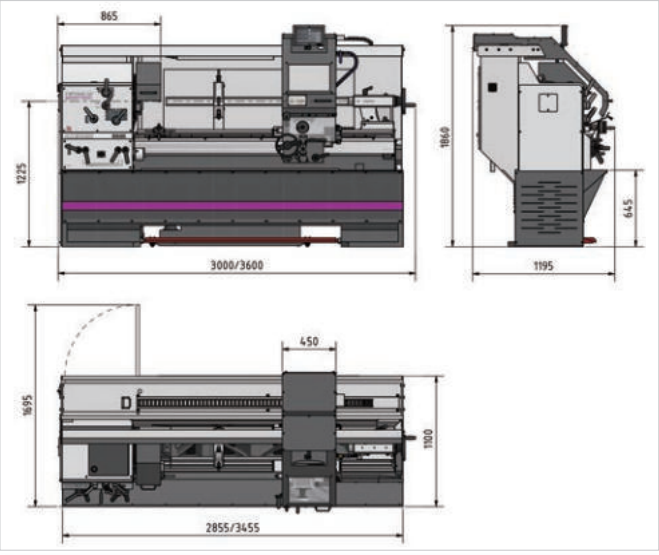
	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**280€**
Contrapunto giratorio MT 5	**3440705**	**81€**
Elemento antivibratorio SE 3	**3381018**	**48€**

TX 5216 - 6222

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión con husillo pesado que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.
Con indicador de posición digital NEWALL DP 700.
SERIE INDUSTRIAL.

- La bancada y el bastidor de la máquina están fabricados en fundición.
- Bancada de fundición de una sola pieza.
- Elevados grados de rigidez de la carcasa de la barra del husillo gracias a la nervadura pronunciada hecha de material de fundición de 25GG.
- Todos los engranajes de acero, endurecido y pulido.
- Ejes en cojinetes de agujas, todos los componentes lubricados en baño de aceite.
- Eje endurecido y rectificado garantiza altos grados de precisión y durabilidad.
- Guías endurecidas y rectificadas.
- Eje principal con freno electrónico.
- Cierre de alimentación electrónico del eje Z.
- Todos los controles electrónicos accesibles.
- Área de trabajo completamente iluminada.
- Tanque de refrigerante externo con indicador de nivel de llenado.
- Alimentación completa y tapa del husillo cubiertas.
- Plato de tres garras incluido.



Display de posición digital DP 700
- Dos barras de medición Microsyn y una Spherosyn, resistentes a la suciedad.
- Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
- Desarrollado y fabricado en Inglaterra.
- Protección IP67.
- 5 años de garantía para unidades de visualización y lectura.

TX 5216
- Agujero pasante del husillo de Ø 80 mm.
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
- Soporte de herramientas 25 x 120 tipo D para cuchillas cuadradas.

TX 6222
- Agujero pasante del husillo de Ø 105 mm
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
- Soporte de herramienta 32 x 130 tipo D para cuchillas cuadradas.

Caja eléctrica
- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

Modelo	**TX 5216**	**TX 6222**
Código	**3432440**	**3432460**
Potencia del motor	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V
Altura de puntos	260 mm	310 mm
Distancia máx. entre puntos	1.600 mm	2.220 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 (1:20)
Soporte (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 portah. (charriot)	170 mm	170 mm
Recorrido carro transversal	350 mm	350 mm
Avances longitudinales (55)	0,05 - 1,5 mm/rev.	0,05 - 1,5 mm/rev.
Avances transversales (55)	0,025 - 0,75 mm/rev.	0,025 - 0,75 mm/rev.
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5
Recorrido de la caña del contrapunto	180 mm	180 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.000 x 1.195 x 1.860 mm	3.600 x 1.194 x 1.860 mm
Peso neto	2.470 kg	2.800 kg
PRECIO	**27.500€**	**32.700€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras de Ø 315 mm camlock no. 8, casquillo de reducción MT 7 / MT 5, contrapunto fijo MT 5 largo, contrapunto fijo MT 5 corto, herramientas de funcionamiento, carga inicial con aceite de alta calidad.
TX 5216: portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, soporte de herramienta 25 x 120 tipo D para cuchillas cuadrados.
TX 6222: portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, soporte de herramientas 32 x 150 tipo D para cuchillas cuadradas.

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

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno compacto que impresiona por su alta flexibilidad, precisión y rendimiento. **Con DPA, reglas y cambio rápido de serie.**
SERIE INDUSTRIAL.

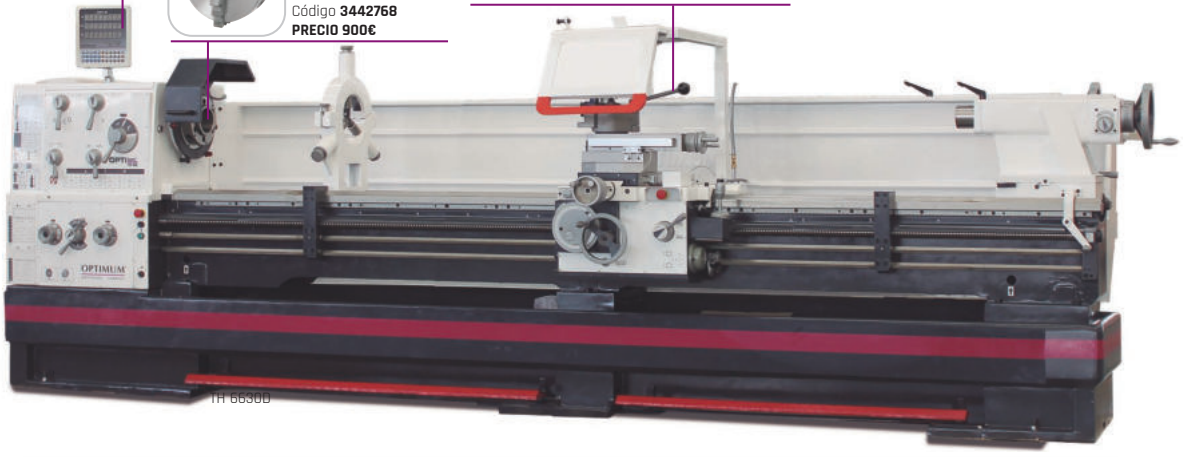
- Guías templadas y rectificadas de bancada.
- Soporte del eje de cabezal Camlock DIN ISO 702-2 No. 8.
- Engranaje de avance mediante ruedas dentadas, templadas y rectificadas, girando en cojinetes de precisión.
- La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el eje del cabezal.
- Contrapunto ajustable ±13%, para torneados cónicos.
- Lámpara halógena con caja de aluminio.
- Freno de pie mecánico del husillo.
- Con sistema eléctrico de maniobra Siemens.
- Porta-útiles de cambio rápido SWH 9.

Caja eléctrica
- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

Cadena de energía
- Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.

- **Indicador digital de posición de serie.**

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 900€



TH 6630D

Modelo	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Código	**3462210**	**3462220**	**3462230**	**3462240**
Potencia del motor	12 CV / 9 kW / 400 V	12 CV / 9 kW / 400 V	14,8 CV / 11 kW / 400 V	14,8 CV / 11 kW / 400 V
Altura de puntos	330 mm	330 mm	400 mm	400 mm
Distancia máx. entre puntos	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 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.
N° de velocidades	16	16	16	16
Cono morse del husillo principal	MT 7	MT 7	MT 7	MT 7
Soporte (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	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
Avances longitudinales (25)	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.
Avances transversales (25)	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Recorrido de la caña del contrapunto	235 mm	235 mm	235 mm	235 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.650 x 1.500 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	**28.460€**	**31.700€**	**30.475€**	**33.700€**

INCLUYE DE SERIE
Casquillo de reducción MT 7 / MT 5, dos contrapuntos fijos MT 5, luneta fija paso hasta Ø 150 mm, luneta móvil paso hasta Ø 130 mm, banco, freno de husillo, placa posterior, protección de plato de garras, dispositivo de refrigeración, lámpara, herramienta, carga inicial con aceite de alta calidad, portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D, soporte de herramienta 41x180 tipo D.

Porta-útil de cambio rápido

Compatibles con todos los tornos comerciales. Precisión de repetición 0,01 mm. 40 posiciones angulares distintas. Ajuste de altura mediante tornillo moleteado. Cabeza de porta-útil y porta-útil con perfil dentado. Sujeción libre del cabezal de intercambio. Escala angular en el cabezal. Para montaje propio.

PARA TU 1503V / TU 2004V	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA Incluye: 1 cabeza de porta-útil AA, 3 porta-útiles tipo D 12 x 50 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 12 x 50 para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384311**	**299€**
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384312**	**79€**
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo H para cuchilla redonda	**3384320**	**83€**

PARA TU 2304 / TU 2404 / TU 2406 / TU 2506 / TU 2807		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A Incluye: 1 cabeza de porta-útil A, 3 porta-útiles tipo D 20 x 90 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 20 x 85, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384301**	**552€**
Porta-útil de recambio 20 x 90 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384302**	**92€**
Porta-útil de recambio 20 x 85 Tipo H para cuchilla redonda	**3384321**	**95€**

PARA TU 3008 / 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 tipo D 20 x 100 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 30 x 100, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384303**	**620€**
Porta-útil de recambio 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384304**	**109€**
Porta-útil de recambio 30 x 100 Tipo H para cuchilla redonda	**3384322**	**128€**

PARA TH 4210 / D 420 / TH 4610 / D 460		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B Incluye: 1 cabeza de porta-útil B, 3 porta-útiles tipo D 25 x 120 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 32 x 130, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384305**	**730€**
Porta-útil de recambio 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384306**	**109€**
Porta-útil de recambio 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	**3384324**	**131€**

PARA TH 5610 / D 560		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 7-C Incluye: 1 cabeza de porta-útil C, 3 porta-útiles tipo D 32 x 150 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 40 x 160, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384307**	**1.240€**
Porta-útil de recambio 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384308**	**186€**
Porta-útil de recambio 40 x 160 Tipo H para cuchilla redonda	**3384326**	**235€**

PARA D 660 / TU 8020		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 9-D Incluye: 1 cabeza de porta-útil D, 3 porta-útiles tipo D 40 x 180 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 63 x 180, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384309**	**3.050€**
Porta-útil de recambio 40 x 180 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384332**	**385€**
Porta-útil de recambio 63 x 180 Tipo H para cuchilla redonda	**3384333**	**575€**

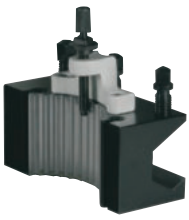
MONTAJE EN FÁBRICA Y ADAPTACIÓN SWH		
Sólo es posible junto con pedido de máquina nueva. Si la compra es sin máquina nueva puede requerir mecanización posterior.	**9000400**	**95€**

Porta-útil de acero

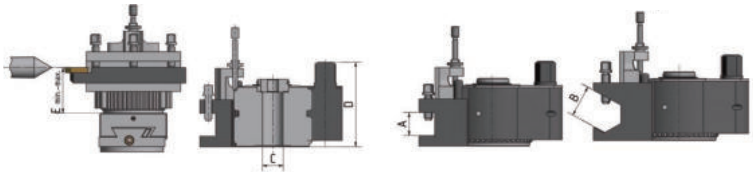
Porta-útil para cuchilla cuadrada (tipo D), 3 piezas

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)



Tipo de porta-útil		AA	1-A	3-E	5-B	7-C	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

Descripción		Código	TU 1503V	TU 2004V	TU 2304	TU 2406	TU 2506	TU 2807	TU 3008	TH 3309	TH 3610	TH 4010	TH 42	TH 46	TH 4615V	TH 56	TH 56V	TH 66	TH 80
Soporte nariz del husillo principal									No. 4	No. 4	No. 4	No. 5	No. 5	No. 6	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8
Cono morse del husillo principal			MT 1	MT 2	MT 3	MT 3	MT 4	MT 4	MT 5	MT 5	MT 6	MT 6	MT 6	MT 6	MT 7	MT 7	Ø 113 mm	MT 7	MT 7
Plato sujeción plano	Ø 170 mm	3440295		•															
	Ø 240 mm	3441352					•												
	Ø 240 mm	3440552				•													
	Ø 265 mm	3441452						•											
	Ø 300 mm No. 4	3442976								•									
	Ø 320 mm A2-5	3442979																	
	Ø 330 mm No. 5	3442978									•	•							
	Ø 350 mm No. 6	3442980											•	•					
	Ø 450 mm No. 8	3442982													•	•	•	•	•
Contraplato	Ø 160 mm No. 4	3441512								•									
	Ø 200 mm No. 4	3441513								•									
	Ø 200 mm No. 5	3441514									•	•							
	Ø 200 mm No. 6	3444012											•	•					
	Ø 250 mm No. 6	3444013											•	•					
	Ø 315 mm No. 8	3444041													•	•	•	•	•
Contraplato	Ø 100 mm cilínd.	3440312		•															
	Ø 125 mm cilínd.	3440313			•														
	Ø 125 mm cilínd.	3440511				•													
	Ø 125 mm cónico	3441312					•	•											
	Ø 160 mm cónico	3441413						•											
Plato portapinzas	ER 16	3440281	•																
	ER 25	3440305		•	•														
	ER 25	3440505				•													
	ER 25	3441305					•	•											
	ER 32	3441306					•	•											
	ER 32	3440506				•													
Plato pinza portapinzas	5C - No. 4	3441554							•	•									
	5C - No. 5	3441555									•	•							
	5C - No. 6	3441556											•	•					
	5C - No. 8	3441558													•	•	•	•	•
Punto rotativo	MT 1	3440701	•																
	MT 2	3440702		•	•	•	•	•											
	MT 3	3440703							•	•	•	•							
	MT 4	3440704											•	•	•				
	MT 5	3440705														•	•	•	•
Contrapunto giratorio con puntas	MT 2	3440732		•	•	•	•	•											
	MT 3	3440733							•	•	•	•							
	MT 4	3440734											•	•	•				
Juego de pinzas	5C	3441509								•	•	•	•	•	•	•	•		
	ER 16	3440282	•																
	ER 25	3441109		•	•	•	•	•											
	ER 32	3441122		•	•	•	•	•											
Soporte antivibratorio	SE 1	3381012	•	•	•	•	•	•											
	SE 2	3381016							•	•	•	•	•						
	SE 3	3381018												•	•	•	•	•	
Bomba taladrina	230 V	3352002	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002		•	•	•	•	•											
	MT 3	3051003							•	•	•	•							
Luneta fija		3440211	•																
		3440231		•															
		3440361			•														
		3440515				•													
		3441315					•												
		3441415						•											
		3441461							•										

Descripción		Código	TU 1503V	TU 2004V	TU 2304	TU 2406	TU 2506	TU 2807	TU 3008	TH 3309	TH 3610	TH 4010	TH 42	TH 46	TH 4615V	TH 56	TH 56V	TH 66	TH 80
Soporte nariz del husillo principal									No. 4	No. 4	No. 4	No. 5	No. 5	No. 6	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8
Cono morse del husillo principal			MT 1	MT 2	MT 3	MT 3	MT 4	MT 4	MT 5	MT 5	MT 6	MT 6	MT 6	MT 6	MT 7	MT 7	Ø 113 mm	MT 7	MT 7
Luneta móvil		3440210	•																
		3440230		•															
		3440360			•														
		3441310				•	•												
		3441410						•											
		3441460							•										
Dispositivo universal pinzas	5C	3441506								•									
	5C	3441507						•											
	5C	3444006												•	•				
Limitador de posición		3441522								•									
		3441523									•								
		3444022												•	•				
		3444023														•	•		
Kit portaherramientas	16-05	3440653								•	•	•							
	20-05	3440654											•	•	•	•	•		
	25-05	3440655																•	•
Indicador digital de posición	DRO 5	3383975	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	DPA 21	3384020									•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DPA 22	3384022									•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit de porta-útiles	SWH AA	3384311		•															
	SWH 1 - A	3384301			•	•	•	•	•										
	SWH 3 - E	3384303								•	•	•							
	SWH 5 - B	3384305											•	•	•				
	SWH 7 - C	3384307														•	•		
	SWH 9 - D	3384309																•	•
Juego cuchillas HM	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	8 mm	3441601	•	•	•	•	•	•	•										
	10 mm	3441602		•	•	•	•	•	•										
	12 mm	3441603						•	•	•									
	16 mm	3441604						•	•	•									
Juego cuchillas rosca interior	10 mm	3441640		•	•	•	•	•	•										
	12 mm	3441641						•	•	•									

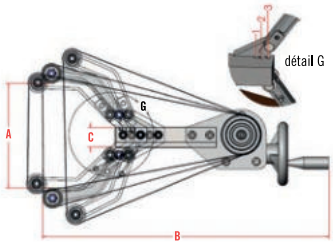
• Recomendado

Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados. Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios más allá de lo mencionado en la tabla.

Rectificadora de banda

Herramienta para el rectificado 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). Sustituye, con la máxima seguridad, la misma operación que de forma general se realiza manualmente. El dispositivo se fija en la torreta portaherramientas del torno. 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. Se incluye una banda de grano 120.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SBH100	3411100	1.020€
SBH200	3411200	1.330€



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

ACCESORIOS OPCIONALES

Banda para SBH100	CÓDIGO	PRECIO	Banda para SBH200	CÓDIGO	PRECIO
Grano 80, 25 x 762 mm	3412080	3,60€	Grano 80, 51 x 914 mm	3413080	7,30€
Grano 100, 25 x 762 mm	3412100	3,60€	Grano 100, 51 x 914 mm	3413100	7,30€
Grano 120, 25 x 762 mm	3412120	3,60€	Grano 150, 51 x 914 mm	3413120	7,30€

Aspirador

Diseñado para aspirar líquidos, virutas y otras partículas sólidas, por ejemplo, para extraer lubricantes refrigerantes, líquidos con un alto contenido de aceite y **virutas de metal grueso.**

· El tanque de acero inoxidable no es sensible a sufrir daños por virutas afiladas.

· Para una limpieza rigurosa en metalurgia profesional.
· El tanque de acero inoxidable no es sensible a sufrir daños por virutas afiladas.
· Conexión de la manguera lateral.

INCLUYE DE SERIE
Tanque de acero inoxidable, tubo de succión, boquilla de suelo metálica e inserciones reemplazables, boquilla cromada de acero, manguera de succión especial de 4 m resistente al aceite.

Modelo	**flexCAT 378 EOT-PRO**
Código	**7003380**
Tipo de aspirador	sólido y líquido
Potencia del motor	3.300 W
Caudal máx.	10.750 l/min
Capacidad del depósito	78 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
N° de motores	3/dos etapas
Tipo de motor	Bypass
Nivel de ruido	76 dB(A)
Tensión nominal	230 V ~50 Hz
Largo del cable	8,5 m
Depresión máx.	245 mbar
Material del depósito	acero inoxidable
Dimensiones (l x an x al)	635 x 58 x 1.030 mm
Peso neto	34 kg
PRECIO	**1.170€**

PLATO CAMLOCK / MODELO TORNO			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 OPTIMUM		Código							
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 Independientes	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 independientes	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 independientes	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 independientes	3442888						•	•
PLATOS 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 de 3 garras

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	**3440287**	**101€**
Garras blandas 80 mm	**3442902**	**51€**
Ø 100 mm	**3442710**	**121€**
Garras blandas 100 mm	**3442904**	**60€**
Ø 125 mm	**3442712**	**136€**
Garras blandas 125 mm	**3442906**	**75€**
Ø 160 mm	**3442716**	**206€**
Garras blandas 160 mm	**3442907**	**61€**
Ø 200 mm	**3442720**	**217€**

Ver características técnicas en página 108.

Plato de 3 garras Camlock

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

OPTIMUM. AUTOCENTRANTE. Plato de garras Camlock. Asiento directo según Camlock DIN 55029. Incluye llave del mandril. Precisión no superior a 0,05 mm. Sin montaje.

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442761**	**210€**
Garras blandas 160 mm	**3442907**	**61€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442762**	**292€**
Garras blandas 200 mm	**3442910**	**95€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 5	**3442764**	**276€**
Garras blandas 200 mm	**3442910**	**95€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442763**	**360€**
Garras blandas 200 mm	**3442910**	**95€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442765**	**436€**
Garras blandas 250 mm	**3442912**	**123€**
Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442768**	**925€**
Garras blandas 315 mm	**3442916**	**247€**

Plato de 4 garras

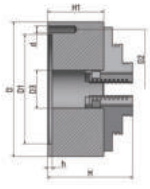
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	**3442808**	**135€**
Garras blandas 80 mm	**3442920**	**76€***
Ø 100 mm	**3442810**	**153€**
Garras blandas 100 mm	**3442922**	**85€**
Ø 125 mm	**3442812**	**166€**
Garras blandas 125 mm	**3442924**	**102€**
Ø 160 mm	**3442816**	**235€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**124€**
OPTIMUM. COLOCACIÓN INDEPENDIENTE.		
Ø 80 mm	**3440286**	**114€**
Ø 100 mm	**3442872**	**119€**
Ø 125 mm	**3442874**	**131€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

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	74,5	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	40	M8	95	65	5	2.150
Ø 80 mm	3440286	80	55	66	22	M6	56	42	3,5	
Ø 100 mm	3442872	100	72	84	25	M8	73	54	3,5	3.150
Ø 125 mm	3442874	125	95	108	30	M8	78	58	4,5	2.700

Plato de 4 garras Camlock

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

OPTIMUM. AUTOCENTRANTE. Plato de garras Camlock. Asiento directo según DIN 55029. Incluye llave del mandril. Precisión no superior a 0,05 mm. Sin montaje.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442840**	**306€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**124€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442843**	**300€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**105€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 5	**3442845**	**300€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**105€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442846**	**410€**
Garras blandas 200 mm	**3442928**	**153€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442852**	**420€**
Garras blandas 250 mm	**3442935**	**115€**
Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442856**	**767€**
Garras blandas 315 mm	**3442938**	**242€**
OPTIMUM. COLOCACIÓN INDEPENDIENTE.		
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442879**	**200€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 5	**3442880**	**200€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442884**	**305€**
Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442888**	**470€**
Ø 400 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442890**	**690€**

RÖHM **AUTOCENTRANTE.**

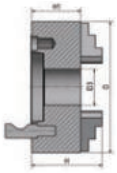
DIN 55029. ASA B 5.9 D1. ISO 702/II. Holgura inferior a 0,05 mm. Incluye llave para platos y bol camlock. Sin montaje.

Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3441532**	**585€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3444021**	**1.305€***

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

Ø 100 mm	**3441012**	**370€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**



Características técnicas

	ISO 702-2	Código	D	D3	H	H1	Rev.
Plato de 3 garras Camlock							
Ø 160 mm	No. 4	3442761	160	40	100	70	2.400
Ø 200 mm	No. 4	3442762	200	50	120	86	2.000
Ø 200 mm	No. 5	3442764	200	50	120	86	3.000
Ø 200 mm	No. 6	3442763	200	50	128	86	3.000
Ø 250 mm	No. 6	3442765	250	70	140	98	1.600
Ø 250 mm	No. 8	3442768	315	105	180	103,5	1.200
Plato de 4 garras Camlock							
Ø 160 mm	No. 4	3442840	160	40	95	70	2.150
Ø 200 mm	No. 4	3442843	200	55	109	86	1.700
Ø 200 mm	No. 5	3442845	200	55	109	86	1.700
Ø 200 mm	No. 6	3442846	200	65	109	86	1.700
Ø 250 mm	No. 6	3442852	250	70	120	95	1.375
Ø 315 mm	No. 8	3442856	315	100	142,5	106	870
Ø 200 mm	No. 6	3442879	200				
Ø 200 mm	No. 6	3442880	200				
Ø 250 mm	No. 6	3442884	250	65	117,5	82	1.600
Ø 315 mm	No. 8	3442888	315	95	134	90	1.200
Ø 400 mm	No. 8	3442890	400	125	143	95	1.000

Plato de 3 garras

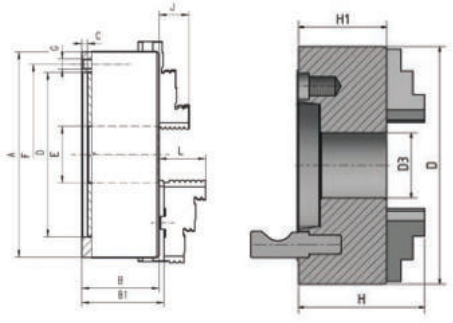
BISON

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm DIN 6350 A2-3	**3450230**	**530€**
Garras blandas 125 mm	**3450410**	**73€**
Ø 160 mm DIN 6350 A2-4	**3450232**	**539€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**84€**
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	**3450210**	**535€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**

Garras blandas



Características técnicas

Plato	Camlock	Código	B	B1	C	D H7	E	F	G	J	L	kg	Rev.
Ø 125 mm	A2-3	3450230	56	60,8	4	95	32	108	3 x M8	20	40	5	4.000
Ø 160 mm	A2-4	3450232	64,5	69,3	4	125	42	140	3 x M10	32	43	10	3.600
Ø 200 mm	A2-5	3450210	75	79,8	4	160	55	176	6 x M10	29	45	17,5	3.000

Plato de 3 garras Camlock

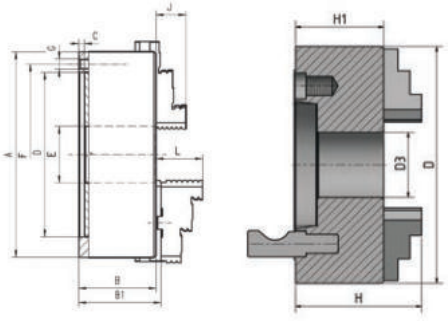
BISON

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450305**	**580€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**84€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450310**	**715€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450315**	**715€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450320**	**715€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450325**	**1.080€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**122€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450330**	**989€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**122€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450331**	**989€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**122€**
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450335**	**1.390€**
Garras blandas 315 mm	**3450418**	**191€**

Garras blandas



Características técnicas

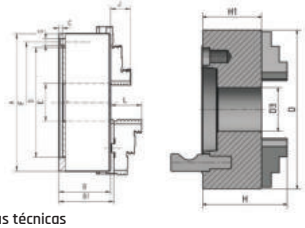
Plato	Camlock	Código	D	D3	H1	H	Rev.
Ø 160 mm	No. 4	3450305	160	42	81,5	124,5	3.600
Ø 200 mm	No. 4	3450310	200	51,5	91	136	3.000
Ø 200 mm	No. 5	3450315	200	55	91	136	3.000
Ø 200 mm	No. 6	3450320	200	55	91	136	3.000
Ø 250 mm	No. 5	3450325	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 6	3450330	250	76	103,5	156,5	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 de 4 garras

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm DIN 6350 A2-3	**3450234**	**576€**
Garras blandas 125 mm	**3450420**	**117€**
Ø 160 mm DIN 6350 A2-4	**3450236**	**756€**
Garras blandas 160 mm	**3450422**	**133€**
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	**3450216**	**965€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**



Características técnicas

Plato	Camlock	Código	B	B1	C	D H7	E	F	G	J	L	kg	Rev.
Ø 125 mm	A2-3	3450234	56	60,8	4	95	32	108	3 x M8	20	40	5	4.000
Ø 160 mm	A2-4	3450236	64,5	69,3	4	125	42	140	3 x M10	32	43	10	3.600
Ø 250 mm	A2-5	3450216	75	79,8	4	160	55	176	6 x M10	29	45	17,5	2.500

Contraplato

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	**3450240**	**148€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 125 mm.		
Ø 160 mm	**3450241**	**188€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 160 mm.		
Ø 200 mm	**3450212**	**200€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 200 mm.		
Ø 250 mm	**3450218**	**249€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 250 mm.		

Plato de 4 garras Camlock

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450355**	**705€**
Garras blandas 160 mm	**3450422**	**133€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450360**	**910€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**149€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450365**	**905€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**149€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450370**	**905€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**149€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450375**	**1.290€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450380**	**1.300€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450381**	**1.300€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450385**	**1.725€**
Garras blandas 315 mm	**3450428**	**328€**
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450390**	**3.000€**
Garras blandas 400 mm	**3450430**	**354€**

Características técnicas

Plato	Camlock	Código	D	D3	H1	H	Rev.
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

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 3 garras de alta precisión. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Máxima precisión superior a DIN 6386. Requiere brida de montaje. Incluye llave de plato. Sin montaje.		
CI3P Ø 125 mm	**3442020**	**269€**
Garras blandas	**3442521**	**83€**
CI3P Ø 160 mm	**3442025**	**350€**
Garras blandas	**3442541**	**105€**
AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN		
Plato de 3 garras Camlock de alta precisión. Precisión superior a DIN 6386. Según DIN 55029. Incluye llave para plato. Sin montaje.		
Garras blandas para Ø 160 mm	**3442541**	**105€**
Garras blandas para Ø 200 mm	**3442551**	**136€**
CI3C Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442055**	**610€**
CI3C Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442065**	**1.084€**

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 4 garras de alta precisión. Precisión superior a DIN 6386. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Requiere brida de montaje. Incluye llave de plato. Sin montaje.		
CI4P Ø 125 mm	**3442120**	**330€**
AUTOCENTRANTE. ACERO		
Plato de 4 garras de alta precisión de acero. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Incluye llave del mandril. Máxima precisión. Sin montaje.		
CS4C Ø 125 mm	**3442620**	**580€**

Disponible hasta agotar existencias.

Plato de sujeción plano

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 170 mm para TU 2004V	**3440295**	**45€**
Ø 200 mm para D 210	**3440352**	**63€**
Ø 240 mm para TU 2506	**3441352**	**61€***
Ø 250 mm para TU 2404/TU 2406	**3440552**	**65€**
Ø 265 mm para TU 2807	**3441452**	**76€**
Ø 300 mm No. 4	**3442976**	**116€**
Ø 320 mm A2-5	**3442979**	**139€**
Ø 330 mm No. 5	**3442978**	**130€**
Ø 350 mm No. 6	**3442980**	**180€**
Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**280€**
RÖHM		
Ø 400 mm para D 420 y D 460	**3444038**	**1.317€***

Contraplato

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Para el montaje de plato de garras.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 160 mm combinado.	**3441512**	**83€**
Ø 200 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 200 mm combinado.	**3441513**	**106€***
Ø 200 mm Camlock No. 5 Para plato 4 garras Ø 200 mm combinado.	**3441514**	**104€***
Ø 200 mm Camlock Nr. 6 Para plato 4 garras Ø 200 mm combinado.	**3444012**	**182€***
Ø 250 mm Camlock No. 6 Para plato Ø 250 mm combinado.	**3444013**	**182€***
Ø 315 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 315 mm y plato 3 garras Ø 315 mm	**3444041**	**195€**
Ø 325 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 325 mm combinado.	**3444042**	**220€***

Para el montaje de plato de garras.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 100 mm Cilíndrico. Para D 180 / TU 2004V.	**3440312**	**54€**
Ø 125 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807. Para plato de 3 garras.	**3441312**	**70€***
Ø 125 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807 / D 240 Vario / D 280 Vario. Para plato de 4 garras.	**3441313**	**71€**
Ø 125 mm Cilíndrico. Para TU 2404 / TU 2406 / TU 2304. Para plato de 3 y 4 garras.	**3440511**	**73€**
Ø 125 mm Para TU 2304.	**3440313**	**66€***
Ø 160 mm Cónico. Para TU 2807.	**3441413**	**71€**

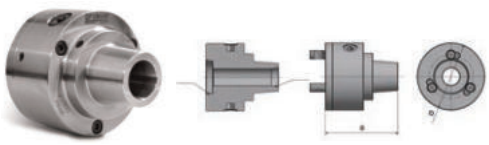
*** Disponible hasta agotar existencias.**

Plato pinza portapinzas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Incluye alojamiento de cono corto.

	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 Cilíndrico. Para TU 1503V.	**3440281**	**58€**
ER 25 Cilíndrico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441305**	**104€**
ER 25 Cilíndrico. Para D 180 / D 210 / TU 2304V / TU 2004V.	**3440305**	**84€**
ER 25 Cilíndrico. Para TU 2004V / TU 2006V / TU 2304.	**3440505**	**84€**
ER 32 Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441306**	**128€**
ER 32 Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	**3440306**	**99€**
ER 32 Cilíndrico. Para TU 2406.	**3440506**	**104€***



	CÓDIGO	PRECIO
5C - Camlock No. 4 a = 135 mm; b = 71 mm / Ø = 126 mm	**3441554**	**665€***
5C - Camlock No. 5 a = 107,4 mm / Ø = 126 mm	**3441555**	**699€**
5C - Camlock No. 6 a = 96 mm; b = 160 mm / Ø = 182 mm	**3441556**	**705€**
5C - Camlock No. 8 a = 95 mm; b = 163 mm / Ø = 225 mm	**3441558**	**757€**

Contrapunto giratorio

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 320 N.	**3440701**	**42€**
MT 2 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 400 N.	**3440702**	**48€**
MT 3 Velocidad máx. 4.500 rpm; máximo de carga radial 800 N.	**3440703**	**55€**
MT 4 Velocidad máx. 3.500 rpm; máximo de carga radial 1.250 N.	**3440704**	**63€**
MT 5 Velocidad máx. 3.000 rpm; máximo de carga radial 1.500 N.	**3440705**	**81€**
MT 6 Velocidad máx. 2.500 rpm; máximo de carga radial 1.800 N.	**3440706**	**214€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Contrapunto giratorio con puntas

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

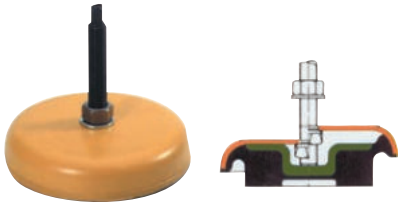
Con 7 puntas de recambio. Cuerpos de acero templado y rectificado. Rodamiento de agujas de precisión garantizado.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	3440732	140€
MT 3	3440733	168€
MT 4	3440734	185€

Elemento antivibratorio

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	3381012	29€
SE 2	3381016	44€
SE 3	3381018	48€

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

Limitador de posición

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Con ajuste fino.

	CÓDIGO	PRECIO
Para TH 3309	3441522	32€
Para TH 3610	3441523	32€
Para D 460 / TH 46	3444022	82€*
Para D 560 / TH 56	3444023	93€

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Dispositivo universal de pinza de sujeción 5C

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Para D 320 / D 360 / TH 3309	3441506	153€
Para D 420 / TH 42	3441507	194€*
Para D 460 / TH 46	3444006	240€*

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Juego de pinzas 5C

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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	217€

	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 DIN 6499. 1-10 mm, 12 piezas.	3440282	119€
ER 25 DIN 6499. 1-16 mm, 15 piezas.	3441109	177€
ER 32 DIN 6499. 3-20 mm, 18 piezas.	3441122	217€

Juego de brocas

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	3051002	190€
MT 3	3051003	190€

Portabrocas automático con admisión directa

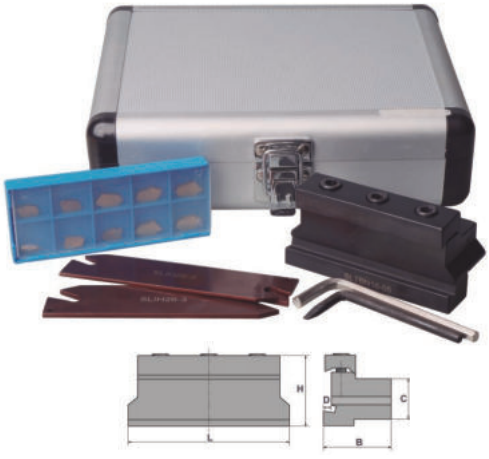
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Precisión de concentricidad inferior a 0,05 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 1-16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050571**	**89€**
MT 2 1-13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	**3050572**	**79€**
MT 3 1-16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050573**	**89€**
MT 3 0-13 mm; hasta 6.000 r.p.m	**3050585**	**118€**
MT 4 1-16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050574**	**93€**

Kit portaherramientas: soporte+ lamas de tronzado+cuchillas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



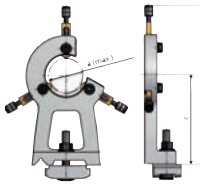
	CÓDIGO	PRECIO
Kit 16-05 Para tornos D 320/TU 3209/D 330/D 360/TU 3610 (GTN 2, GTN 3)	**3440653**	**140€**
Kit 20-05 Para tornos D 420/TU4210V/TH46/TH4615V/TH56/TH5620V (GTN 3, GTN 4)	**3440654**	**146€**
Kit 25-05 Para tornos D 660/TU8020/TU8030 (GTN 3, GTN 4)	**3440655**	**153€**

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

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 10 cuchillas GTN 2 (2,2 mm)	**3440663**	**55€**
Juego 10 cuchillas GTN 3 (3,1 mm)	**3440664**	**55€**
Juego 10 cuchillas GTN 4 (4,1 mm)	**3440665**	**65€**

Luneta fija

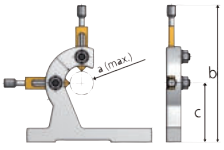
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Para TU 1503V a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm	**3440211**	**29€***
Para TU 2004V a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm	**3440231**	**46€***
Para TU 2304 / TU 2304V a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm	**3440361**	**60€**
Para TU 2506/TU 2404/TU 2406 a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm	**3441315**	**66€**
Para TU 2807 a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm	**3441415**	**85€**
Para TU 3008 a = Ø 60 mm; b = 260 mm; c = 157 mm	**3441461**	**82€**

Luneta móvil

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



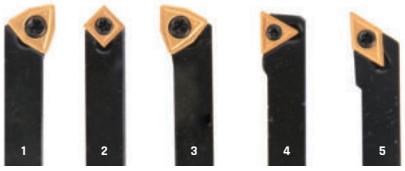
	CÓDIGO	PRECIO
Para TU 1503V a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	**3440210**	**22€***
Para D 140 x 250 Vario a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	**3440283**	**18€***
Para D 180 x 300 Vario a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 90,5 mm	**3440293**	**36€**
Para TU 2004V a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 100 mm	**3440230**	**42€**
Para TU 2304 / TU 2304V a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 97 mm	**3440360**	**53€***
Para D 210 x 400 a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 86 mm	**3440310**	**54€***
Para TU 2506/TU 2404/TU 2406 a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm	**3441310**	**64€**
Para TU 2807 a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm	**3441410**	**68€***
Para TU 3008 a = Ø 60 mm; b = Ø 255 mm; c = 151 mm	**3441460**	**79€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
8 mm, juego de 5 unidades	**3441662**	**82€**

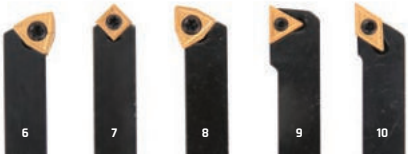
Cuchilla	ISO		H1
1	SWGC	L0808 D05	8 mm
2	SSDC	N0808 D06	8 mm
3	SWGC	R0808 D05	8 mm
4	STGC	R0808 D09	8 mm
5	SDJC	R0808 D07	8 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

3441759 3441760 3441761 3441758

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**27€**
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**24€**
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**24€**
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**24€**

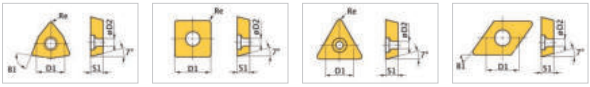
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
10 mm, juego de 5 unidades	**3441664**	**99€**

Cuchilla	ISO		H1
6	SWGC	L1010 E05	10 mm
7	SSDC	N1010 E06	10 mm
8	SWGC	R1010 E05	10 mm
9	STGC	R1010 E09	10 mm
10	SDJC	R1010 E07	10 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441759 3441761 3441760 3441758

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
6-8	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**27€**
7	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**24€**
9	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**24€**
10	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**24€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm, juego de 5 unidades	**3441666**	**111€**

Cuchilla	ISO		H1
11	SWGC	L1212 H 05	12 mm
12	SSDC	N1212 H 09	12 mm
13	SWGC	R1212 H 05	12 mm
14	STGC	R1212 H 11	12 mm
15	SDJC	R1212 H 07	12 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

3441759 3441763 3441762 3441758

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
11-13	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**27€**
12	SCMT09T304	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441763**	**28€**
14	TCMT110204	6,35	2,8	60°	2,38	0,4	**3441762**	**24€**
15	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**24€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

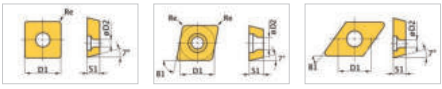
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio.

Made in Germany

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm, juego de 5 unidades	**3441212**	**366€**

Cuchilla	ISO			H1
16	SSSC	R1212	J09	12 mm
17	SCLC	R1212	J09	12 mm
18	SDNC	N1212	J11	12 mm
19	SDJC	R1212	J11	12 mm
20	SDJC	L1212	J11	12 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

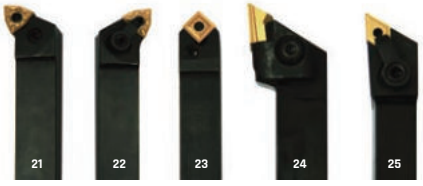


3441280 3441282 3441281

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
16	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**50€**
17	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**50€**
18-19-20	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**50€**

CUCHILLAS INDIVIDUALES 12 MM		CÓDIGO	PRECIO
16	SSSC R1212J09	**3441220**	**77€**
17	SCLC R1212J09	**3441221**	**77€**
18	SDNC N1212J09	**3441222**	**77€**
19	SDJC R1212J11	**3441223**	**77€**
20	SDJC L1212J11	**3441224**	**77€**

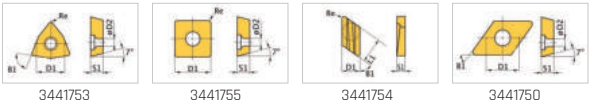
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm, juego de 5 unidades	**3441668**	**176€**

Cuchilla	ISO			H1
21	PWLN	R1616	H06	16 mm
22	PWLN	L1616	H06	16 mm
23	PSDNN	1616	H09	16 mm
24	CKJN	R1616	H16	16 mm
25	MDJN	R1616	H11	16 mm

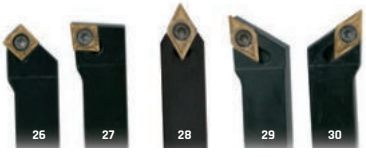
HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441753 3441755 3441754 3441750

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
21-22	WNMG060408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441753**	**28€**
23	SNMG090304	9,252	3,81	90°	3,18	0,4	**3441755**	**27€**
24	KNUX160405R	9,252		55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
25	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**38€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio.

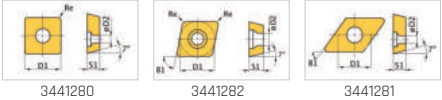


Made in Germany

	CÓDIGO	PRECIO
16 mm, juego de 5 unidades	**3441216**	**377€**

Cuchilla	ISO			H1
26	SSSC	R1616	J09	16 mm
27	SCLC	R1616	J09	16 mm
28	SDNC	N1616	J11	16 mm
29	SDJC	R1616	J11	16 mm
30	SDJC	L1616	J11	16 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441280 3441282 3441281

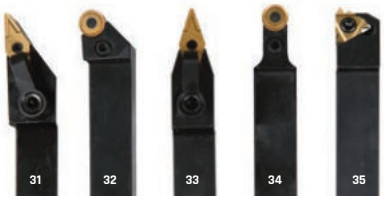
PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
26	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**50€**
27	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**50€**
28-29-30	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**50€**

CUCHILLAS INDIVIDUALES 16 MM		CÓDIGO	PRECIO
26	SSSC R1616J09	**3441230**	**79€**
27	SCLC R1616J09	**3441231**	**79€**
28	SDNC N1616J11	**3441232**	**79€**
29	SDJC R1616J11	**3441233**	**79€**
30	SDJC L1616J11	**3441234**	**79€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



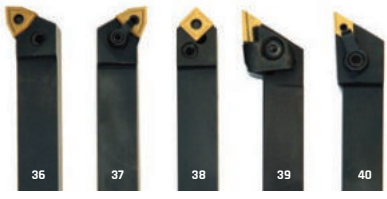
	CÓDIGO	PRECIO
16 mm, juego de 5 unidades	**3441610**	**161€**

Cuchilla	ISO			H1
31	MVJNR	1616	H16	16 mm
32	MVVNN	1616	H16	16 mm
33	PRANN	1616	H10	16 mm
34	PRGNR	1616	H10	16 mm
35	SER	1616	H16	16 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
31-33	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**
32-34	RNMM1003MO	10	3,6	–	3,97		**3441702**	**31€**
35	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65		**3441703**	**52€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



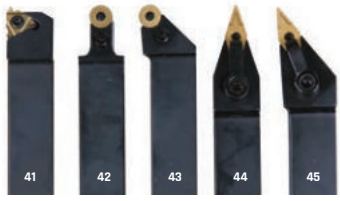
	CÓDIGO	PRECIO
20 mm, juego de 5 unidades	**3441670**	**199€**

Cuchilla	ISO			H1
36	PWLN	R2020	K08	20 mm
37	PWLN	L2020	K08	20 mm
38	PSDN	N2020	K12	20 mm
39	CKJN	R2020	K16	20 mm
40	MDJN	R2020	K11	20 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
36-37	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**37€**
38	SNMG120408	12,7	5,16	90°	4,76	0,8	**3441756**	**40€**
39	KNUX160405R	9,252	55°	4,76	0,5	16,15	**3441754**	**34€**
40	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**38€**

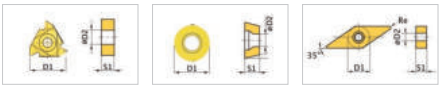
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
20 mm, juego de 5 unidades	**3441617**	**182€**

Cuchilla	ISO			H1
41	SER	2020	K16	20 mm
42	PRGNR	2020	K10	20 mm
43	PRANN	2020	K10	20 mm
44	MVVNN	2020	K16	20 mm
45	MVJNR	2020	K16	20 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

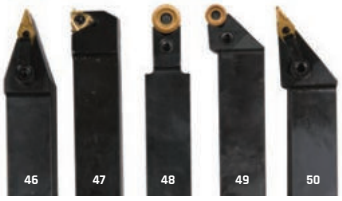


PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
41	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65		**3441703**	**52€**
42-43	RNMM1003MO	10	3,6	–	3,97		**3441702**	**31€**
44-45	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

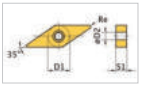
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

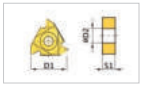


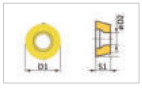
	CÓDIGO	PRECIO
25 mm, juego de 5 unidades	**3441623**	**228€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).


3441701
3441704

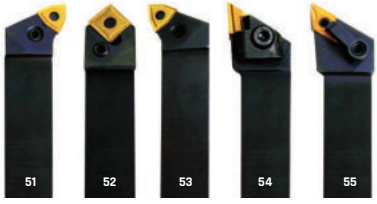

3441703


3441705

Cuchilla	ISO		H1
46	MVVN	N2525 M16	25 mm
47	SE	R2525 M16	25 mm
48	PRGN	R2525 M12	25 mm
49	PRAN	N2525 M16	25 mm
50	MVJN	R2525 M16	25 mm

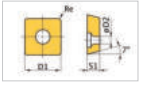
PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
46-50	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**
47	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65		**3441703**	**52€**
48	RNMG1204MO	12	4,75	R	5,1	–	**3441705**	**30€**
49	RNMG1605MO	16	5,4	R	6,3	–	**3441704**	**51€**

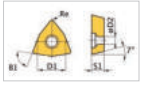
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



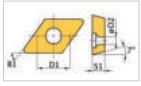
	CÓDIGO	PRECIO
25 mm, juego de 5 unidades	**3441672**	**239€**

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).


3441757


3441752

3441754


3441751

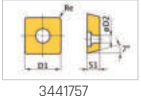
Cuchilla	ISO		H1
51	PWLN	L2525 M08	25 mm
52	PSDN	N2525 M15	25 mm
53	PWLN	R2525 M08	25 mm
54	CKJNR	R2525 M16	25 mm
55	MDJN	R2525 M15	25 mm

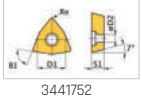
PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
51-53	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**37€**
52	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**65€**
54	KNUX160405R	9,252		55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
55	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**40€**

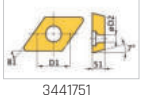
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

	CÓDIGO	PRECIO
32 mm, juego de 5 unidades	**3441674**	**310€**

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).


3441757


3441752


3441751

3441754

Cuchilla	ISO		H1
56	PWLN	L3232 P08	32 mm
57	PSDN	N3232 P15	32 mm
58	PWLN	R3232 P08	32 mm
59	CKJN	R3232 P16	32 mm
60	MDJN	R3232 P15	32 mm

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
56-58	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**37€**
57	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**65€**
59	KNUX160405R	9,252		55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
60	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**40€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

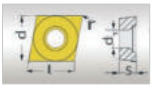
PARA INTERIOR	CÓDIGO	PRECIO
10 mm, juego de 3 unidades	3441640	66€

Cuchilla	ISO	
61	S10K	SCFCR 06
62	S10K	STFCR 11
63	S10K	SDQCR 07

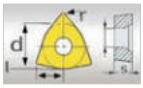
	CÓDIGO	PRECIO
12 mm, juego de 3 unidades	3441641	77€

Cuchilla	ISO	
61	S12M	SCFCR 06
62	S12M	SDQCR 07
63	S12M	STFCR 11

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441164



3441163

3441166

PARA N°	ISO		L	S	R	D	D1	CÓDIGO	PRECIO
61	CCMT060204	C/80°	6,35	2,60	0,40	6,35	2,70	**3441164**	**65€**
62	TCMT110204	T/60°	10,84	2,53	0,40	9,1	2,70	**3441163**	**24€**
63	DCMT070204	D/55°	7,30	2,53	0,40	6,35	2,70	**3441166**	**79€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

PARA ROSCA INTERIOR	CÓDIGO	PRECIO
8/10/12/16/20 mm	3441650	186€

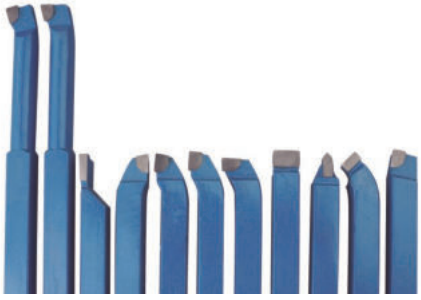
Cuchilla	ISO		H1
64	S10K	SIR 0008 H08	8 mm
65	S10K	SIR 0010 K11	10 mm
66	S10K	SIR 0012 M11	12 mm
67	S10K	SIR 0016 P16	16 mm
68	S10K	SIR 0020 S16	20 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

3441725 - 3441726 - 3441727

PARA N°	ISO		L	S	R	D	D1	CÓDIGO	PRECIO
64	08IR A60	60°IR	8	2,22	4,76	2,5	M10	**3441725**	**76€**
65-66	11IR A60	60°IR	11	3,22	6,35	3,0	M12	**3441726**	**50€**
67-68	16IR A60	60°IR	16	3,65	9,5	3,95	M16	**3441727**	**50€**

Con placas HM soldadas. En caja de madera.



DIN 4973R
DIN 4974R
DIN 4981 R
DIN 4980L
DIN 4980R
DIN 4978R
DIN 4977R
DIN 4976
DIN 4975
DIN 4972R
DIN 4971R

	CÓDIGO	PRECIO
8 mm, juego de 11 unidades	**3441601**	**41€**
10 mm, juego de 11 unidades	**3441602**	**50€**
12 mm, juego de 11 unidades	**3441603**	**62€**
16 mm, juego de 11 unidades	**3441604**	**94€**

Cuchilla individual HM

METALWORKS

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

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 2.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
10x10x90	4972	**344497210**	**5€**
12x12x100	4972	**344497212**	**7,70€**
16x16x110	4972	**344497216**	**9,30€**
20x20x125	4972	**344497220**	**13,10€**
25x25x140	4972	**344497225**	**14,90€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 8.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
12x12x180	4973	**344497312**	**6,40€**
16x16x210	4973	**344497316**	**9,60€**
20x20x250	4973	**344497320**	**12,30€**
25x25x300	4973	**344497325**	**19,80€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 4.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
16x16x110	4976	**344497616**	**8,30€**
20x20x125	4976	**344497620**	**13,40€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 9.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
10x10x150	4974	**344497410**	**5,20€**
12x12x180	4974	**344497412**	**6,40€**
16x16x210	4974	**344497416**	**9,60€**
20x20x250	4974	**344497420**	**12,20€**
25x25x300	4974	**344497425**	**19,70€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 6.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
10x10x90	4980	**344498010**	**3,50€**
12x12x100	4980	**344498012**	**4,30€**
16x16x110	4980	**344498016**	**7,10€**
20x20x125	4980	**344498020**	**8,60€**
25x25x140	4980	**344498025**	**10,50€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. ROSCA EXTERIOR 60°.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
12x12x100	282 rosca exterior	**344028212**	**5,10€**
16x16x110	282 rosca exterior	**344028216**	**8€**
20x20x125	282 rosca exterior	**344028220**	**8,90€**
25x25x140	282 rosca exterior	**344028225**	**11€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 7.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
8x12x100	4981	**344498108**	**3,40€**
10x16x110	4981	**344498110**	**3,70€**
12x20x125	4981	**344498112**	**4,70€**
16x25x140	4981	**344498116**	**7,90€**

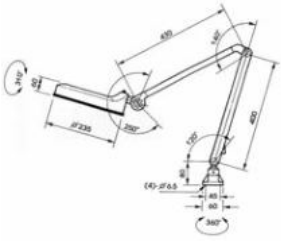
CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. ROSCA INTERIOR 60°.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
12x12x160	283 rosca interior	**344028312**	**5,90€**
16x16x180	283 rosca interior	**344028316**	**9,40€**
20x20x210	283 rosca interior	**344028320**	**12€**
25x25x250	283 rosca interior	**344028325**	**17,70€**

Lámpara LED

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con lupa. Conexión eléctrica 14 W/ 230 V-50 Hz. Lupa de Ø 125 mm de diámetro. Intensidad de luz variable 10-100%. Articulaciones cómodamente ajustables y de sujeción fácil con tornillo manual. Agradable luz antirreflejos. Brazo articulado de 830 mm. Protección IP20. Aumento óptico de 1.5.

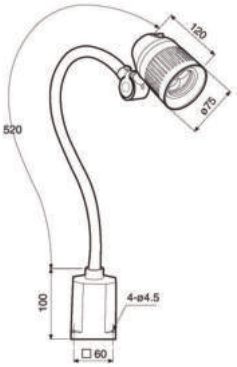


NEW

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MBLV	3351090	130€

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED / 230 V-50 Hz. Luminosidad 390 Lm. Temperatura 5.600 - 6.000 K. Brazo articulado flexible para una óptima movilidad de la cabeza. Cabeza articulada. Carcasa de plástico resistente y fácil de limpiar. Longitud del brazo 520 mm. Protección IP20. Base magnética. Transformador integrado.

NEW



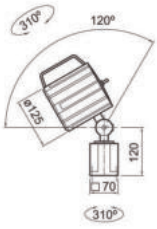
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WBL 3	3351062	102€

Ahorro de energía, lámpara de larga duración. Equipada con 3 LEDs de alto rendimiento. Cumple con la normativa de protección IP64 (protegida contra el polvo y las salpicaduras de agua). Utilidad 60.000 horas de funcionamiento. Baja temperatura exterior no afectan los líquidos refrigerantes ni lubricantes. Material plástico resistente al aceite y a los golpes. Resistente a vibraciones o golpes. Brazo flexible de 530 mm revestido. Óptima movilidad del brazo articulado. Iluminación temperatura 4000 - 4500 K. Longitud del cable 1,2 m. Libre de mantenimiento. Lámparas: 3 x 1 W LED. 9 W / 230 V.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LED 3-500	3351010	143€

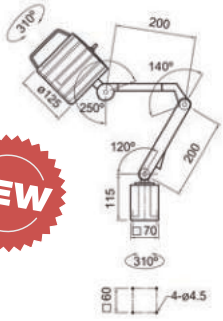
Conexión eléctrica 6 x 2 W LED / 230 V-50 Hz. Luminosidad 1.020 Lm. Temperatura 5.600 - 6.000 K. Lámpara robusta, con cuerpo de aluminio y cabezal articulado. Baja temperatura exterior, no afectan los líquidos refrigerantes ni lubricantes. Tecnología LED de última generación. Vida útil 60.000 h. Ángulo de incidencia 60°. Montada en soporte giratorio 310°. Max. temperatura ambiente 50°C. Protección IP65 clase I (con conexión PE). Cuerpo de aluminio.

MWG 6-100

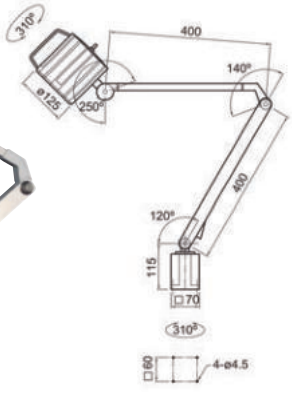


MWG 6-600

NEW



MWG 6-720



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MWG 6-100	3351051	156€
MWG 6-600	3351052	174€
MWG 6-720	3351053	189€

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 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.	1/4"	**3356704**	**73€**	
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, 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.	1/4"	**3356705**	**73€**	
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 pieza. Distribuidor forma Y, 1 pieza. Válvula de cierre interior y exterior, 1 pieza. Válvula de cierre, interior - 1/2", 1 pieza. Soporte grip.	1/2"	**3356800**	**83€**	

Bomba de taladrina

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
230 V / 1 ph	**3352002**	**210€**
400 V / 3 ph	**3352001**	**246€**

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.

CÓDIGO	PRECIO
3356663	**129€**

Tubo flexible

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	**3356660**	**53€**

Indicador digital de posición DRO 5

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Pantalla digital de posición de 3 ejes para fresadoras y tornos con pantalla de velocidad.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DRO 5	**3383975**	**662€**
Pantalla digital de posición de 3 ejes para fresadoras (X - Y - Z) y tornos (X, Z, Z0), carcasa estable de aluminio, medidor de posición e indicador de velocidad de rotación, 3 entradas, pantalla LCD de 4 líneas, programación frontal, unidad de suministro eléctrico. Incluye activadores de lectura.		
Montaje en fábrica	**9000420**	**390€**
ACCESORIOS		
Banda magnética 1.100 mm long.	**3383978**	**45€**
Banda magnética 2.000 mm long.	**3383979**	**79€**

Indicador digital de posición DPA 21 / 22

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

La pantalla digital de posición de 3 ejes útil y versátil con pantalla de velocidad. Técnica de alta calidad y durabilidad de calidad industrial.

DPA 21 con pantalla **LED**

DPA 22 con pantalla **LCD**

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DPA 21 (LED)	**3384020**	**473€**
DPA 22 (LCD)	**3384022**	**894€**

Teclado de membrana de fácil uso, protegido contra el agua y con acabado antireflejos. Conmutación para fresadoras y tornos, señal de entrada seleccionable libremente (seno/rectángulo) para usarse en pernos de medición de cristal y/o sistemas de cinta magnética. Gran precisión de trabajo. Reducción considerable en tiempos de fabricación. Margen de error reducido Ejes X, Y/Z0, Z con pantalla de 8 dígitos cada una. Los sensores de captación de velocidad de husillo incluidos. Entrada gráfica para programación en ciclo (DPA 22) Tres entradas de medidas evaluables con 7 memorias de corrección para herramientas cada una. Dimensiones (l x an x alt): 230 x 80 x 260 mm. Peso: 2 kg.

Funciones posibles:

Calculadora, pantalla de velocidad, acoplamiento de eje (sum Z) conectores Sub D, uso absoluto/incremento, conversión de rosca en mm/pulgada, calculadora de paso de círculo (tamaño de cadena), coordenadas en el círculo (paso de círculo), agujeros en el círculo (paso de circulo), valores medidos radio/diámetro pueden conmutarse sobre puesta a cero/pre-seleccionado, auto diagnosis, punto de referencia, corrección de error lineal, base de datos de 99 herramientas.

INCLUYE DE SERIE:

· Sensor de velocidad.
· Fijación.
· Fuente de alimentación 24 V.

ACCESORIOS	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm long.	**3383978**	**45€**
Banda magnética 2.000 mm long.	**3383979**	**79€**
Cinta magnética para ser montada en máquinas en las que no hay suficiente espacio para pernos magnéticos de medición. Conector de 9 polos.		
Activador de lectura	**3383934**	**209€**
Para la banda magnética (1 por eje).		
Montaje en fábrica	**9000420**	**390€**

Banda magnética

Activador de lectura

Regla de posición

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Sistemas de odometría completamente blindados con varilla de medición de vidrio de máxima precisión. Cabeza exploradora guiada con rodamientos de bolas de miniatura y conectada a la base de montaje a través de un empalme. Protegida del polvo, virutas y salpicaduras de agua mediante falda obturadora de goma. Un tubo flexible de metal protege el cable de conexión de 3 m de longitud (excepto ML 620 - 4 m). Sin montaje.

	CÓDIGO	PRECIO
ML 80 mm	3384108	249€
ML 100 mm	3384110	249€
ML 120 mm	3384112	249€
ML 170 mm	3384117	249€
ML 220 mm	3384122	249€
ML 270 mm	3384127	249€
ML 320 mm	3384132	277€
ML 370 mm	3384137	277€
ML 420 mm	3384142	303€
ML 470 mm	3384147	310€
ML 520 mm	3384152	336€
ML 570 mm	3384157	341€
ML 620 mm	3384162	346€
ML 670 mm	3384167	346€

	CÓDIGO	PRECIO
ML 720 mm	3384172	355€
ML 770 mm	3384177	366€*
ML 820 mm	3384182	359€*
ML 870 mm	3384187	370€
ML 920 mm	3384192	368€*
ML 970 mm	3384197	379€
ML 1020 mm	3384202	422€
ML 1250 mm	3384225	625€*
ML 1400 mm	3384240	795€
ML 1520 mm	3384252	858€*
ML 1670 mm	3384267	885€*
ML 1940 mm	3384294	1.068€
ML 2010 mm	3384295	1.180€
ML 3000 mm	3384300	1.880€

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Soporte magnético

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Columna de medición Ø 12 x 181 mm. Brazo Ø 10 x 160 mm. Pie 50 x 62 x 55 mm. Resistente hasta 50 kg.

CÓDIGO	PRECIO
3356650	26€

Reloj comparador

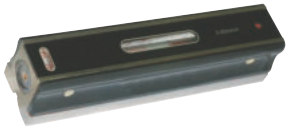
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

CÓDIGO	PRECIO
3385090	26€

Nivel de burbuja

Con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. El montaje compacto y sin esfuerzo de la burbuja longitudinal garantiza una precisión constante. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora.



LONGITUD	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	0,02 mm/m	3385064	113€

Chapa superficie medición

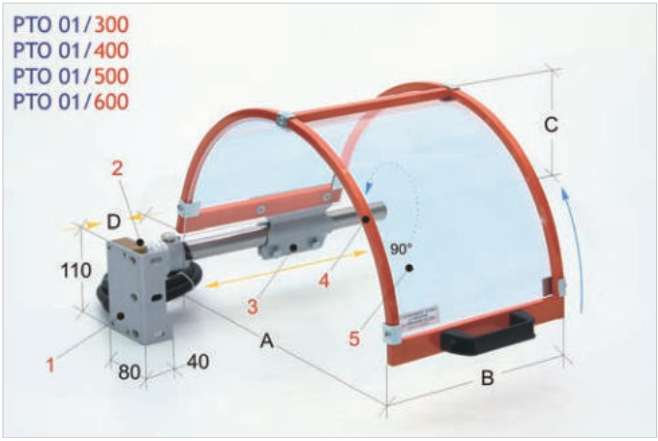
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Fabricado en granito. Grosor 100 mm. 7 µ. Resistencia a la presión 250-260 N/mm^2. DIN 876/0. Anticorrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.

LONGITUD	ANCHURA	CÓDIGO	PRECIO
630 mm	400 mm	3385060	296€

Protector de seguridad para plato torno horizontal

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



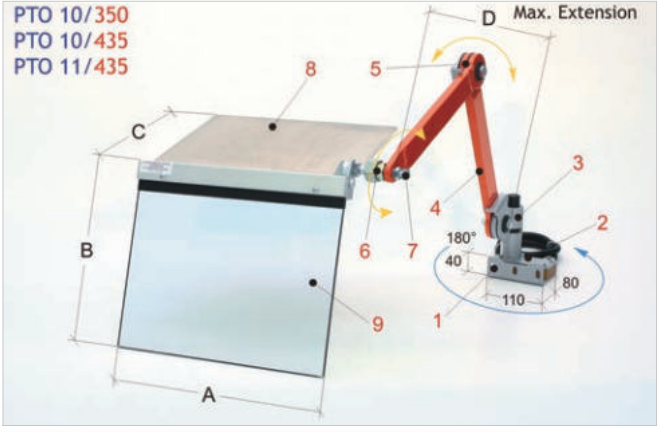
- Protege al operario del contacto directo con la parte superior del mandril y de la proyección de lubricantes refrigerantes.
- Se une a la base frontal y lateralmente. Equipada con pantalla semicircular ajustable hasta cerca del cabezal de la máquina.
- Completa con microinterruptor de seguridad.

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

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	**279€**	**294€**	**305€**	**320€**

Protector de seguridad para carro de torno

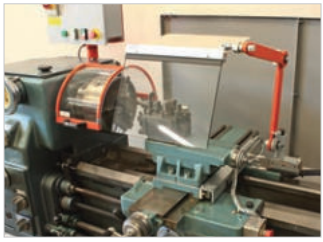
Elemento multiajustable específico para instalar en el carro longitudinal. Combinado con la protección de seguridad del mandril. Ofrece una gran protección al operario.



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

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

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	**389€**	**405€**	**482€**

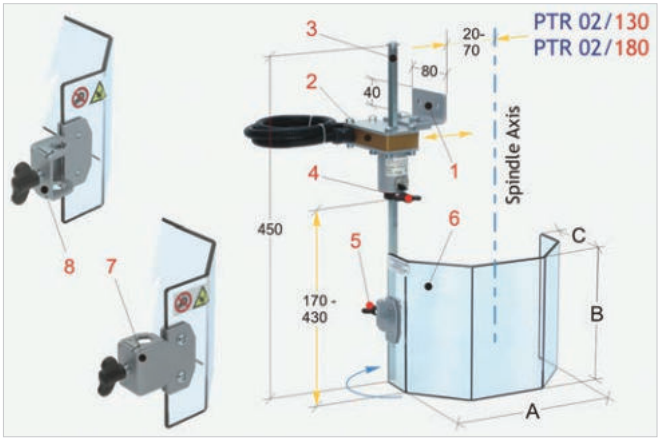


Protector de seguridad universal para taladro

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:
· Grupo brazo-pantalla, ajustable a través del grupo microinterruptor (punto 4). La pantalla se ajusta con el brazo (punto 5).
· La mordaza de soporte de la pantalla se puede colocar en el interior (punto 7) o en el exterior (punto 8), ofreciendo diferentes posibilidades de ajuste horizontal.
· Completa con el microinterruptor de seguridad.

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



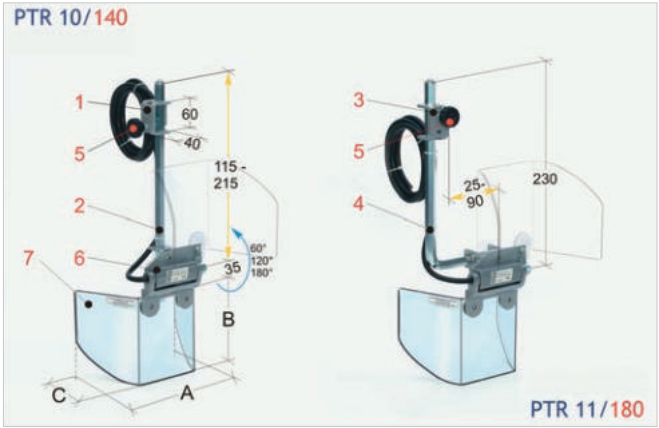
Modelo	PTR 02/130	PTR 02/180
Código	3002130	3002180
A	230 mm	230 mm
B	130 mm	180 mm
C	180 mm	115 mm
PRECIO	**215€**	**221€**

Protector de seguridad universal para taladro

Artículo exclusivo que ofrece una pantalla con apertura vertical y el sistema de doble anclaje. Equipado con un micro-interruptor 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°. Esta disposición permite una total libertad de movimiento en la superficie de trabajo de la máquina.
· **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.

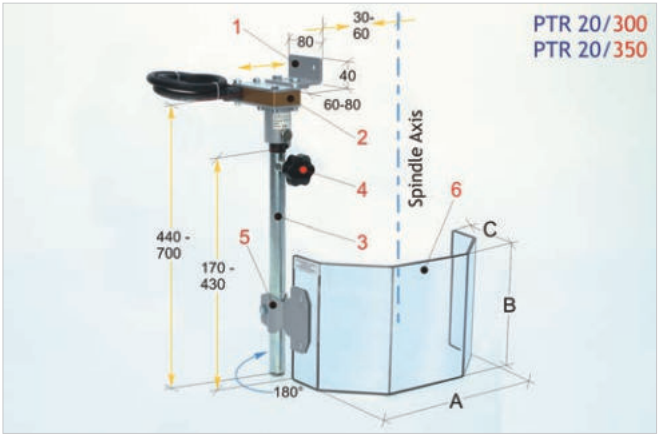
1 Soporte de anclaje, versión frontal, acero estampado.
2 El brazo de soporte, versión de frente, en acero hexagonal.
3 Soporte de anclaje, versión lateral, en acero estampado.
4 El brazo de soporte, versión lateral, en acero hexagonal .
5 Manecilla de liberación para el ajuste vertical de la pantalla.
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 11/180
Código	3002014	3002018
A	200 mm	200 mm
B	140 mm	180 mm
C	110 mm	110 mm
PRECIO	**226€**	**242€**

Protector de seguridad para taladro radial

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



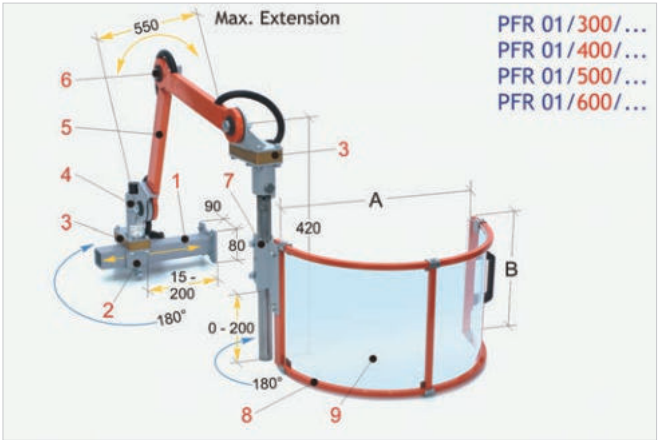
- Protege al operador del contacto directo con los órganos delante de la rotación del husillo y la proyección de virutas y refrigerante. Anclado en el lado izquierdo de la máquina.
- La pantalla es regulable en altura semi-octogonal, con dos sistemas diferentes: en la pantalla la barra de montaje se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

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

Modelo	PTR 20/300	PTR 20/350
Código	**3020300**	**3020350**
A	300 mm	350 mm
B	200 mm	240 mm
C	150 mm	175 mm
PRECIO	**335€**	**345€**

Protector de seguridad 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.



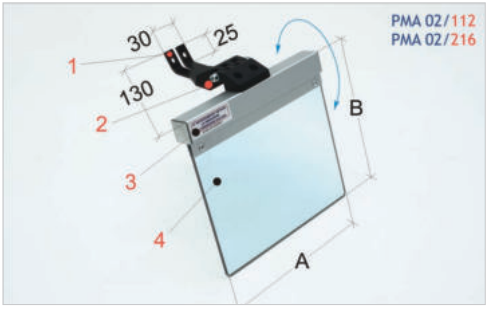
- Protege al operador del contacto directo con el eje de rotación y la proyección vertical de virutas y refrigerante.
- Anclado en la parte superior de la base con un soporte de pantalla con doble sistema de apertura: 1 = apertura de la pantalla horizontalmente sobre su eje de rotación (punto 3) - 2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

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

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	**605€**	**620€**	**630€**	**651€**

Protector de seguridad para esmeriladora y pulidora

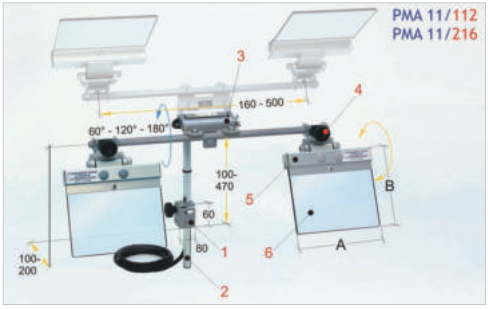
Pantalla única que se fija en la tapa de la manecilla para la protección de chispas y virutas. Ajuste rápido de la regulación de pantalla.



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	**61€**	**62€**

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



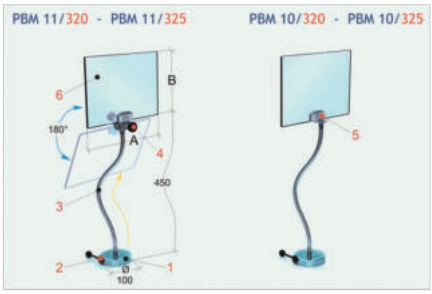
1 Estribo de anclaje. En acero prensado.
2 Brazos de soporte regulables. En hexágono de acero.
3 Bisagra giratoria del grupo de la pantalla, integrada con microinterruptor de seguridad. N.2 contactos NC.
4 Mordaza articulada para regulación horizontal y vertical de la pantalla.
5 Borde soporte pantalla 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	**342€**	**345€**

Protector de seguridad con base magnética

Protege al usuario del polvo y proyección de virutas. Dispone de una potente base magnética con desconexión por palanca excéntrica.

1 Base magnética Ø 100 mm. Fuerza de atracción de 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	**199€**	**202€**	**216€**	**221€**

Dispositivo eléctrico de mando

Accesorio de control complementario. Cumple con la normativa y está adaptado para obtener los requisitos eléctricos de seguridad.

APE 01. Pedal de control con palanca en fundición de aluminio contra el funcionamiento accidental - n° 1 NC + 1 NO.
APE 02. Pedal de control con la palanca en resina termoplástica contra el funcionamiento accidental- N° 1 NC + 1 NO.

Modelo	APE 01	APE 02
Código	3210001	3210002
PRECIO	**140€**	**68€**

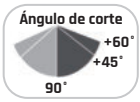
SQ-V12

quantum MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte y velocidad de corte ajustable con variador de velocidad.
USO NO INDUSTRIAL.

- Guía de la hoja mediante cojinete de bolas para un desarrollo de la cinta y corte óptimos.
- Arco de sierra giratorio de 0° a +60°, para serrar en ángulo.
- Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad.
- Tope ajustable de detención del material para trabajos en serie.
- Base equipada con pies antideslizantes.

Modelo	SQ-V12
Código	**3184140**
Potencia del motor	400 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	90 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	90 x 130 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	65 x 50 mm
Capacidad de corte a 60° ●	45 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	45 x 45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.440 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	38 / 80 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	695 x 370 x 435 mm
Peso neto	22 kg
PRECIO	**346€**



Banco (opcional)
- Plegable.
- Estable.
- Poco voluminoso.
- De fácil transporte.
- Dimensiones (l x an x al): 500 x 470 x 780 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351547**	**17€**
Banco	**3630000**	**65€**

MBS 105 - 125

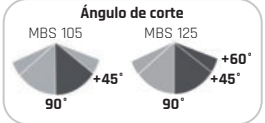
metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Sierra de alta calidad con banda de metal para cortes a inglete de 60° (MBS 125). Ideal para uso en construcción y montaje.
ESPECIALMENTE SILENCIOSAS.
SERIE PROFESIONAL.

MADE IN EUROPA

MBS 105

Modelo	MBS 105	MBS 125
Código	**3630105**	**3630125**
Potencia del motor	850 W / 230 V	1,2 kW / 230 V
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)	720 x 320 mm	720 x 320 mm
Peso neto	18 kg	19 kg
PRECIO	**535€**	**699€**



MBS 105 con **banco opcional.**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ (MBS 105)	**3650012**	**15€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ (MBS 125)	**3351547**	**17€**
Banco	**3630000**	**65€**

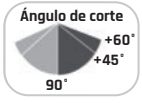
SQ-M13

quantum® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta ideal para trabajos de serrado sencillos, inclinación de corte de -45° a +60° mediante arco de sierra giratorio con banco. Provisto de pistón hidráulico. **BANCO DE SERIE.**

· Arco de sierra robusto de fundición.
· Micro interruptor de baja tensión para la tapa de la correa y el protector la sierra de cinta.
· Nivel de ruido muy bajo.

Modelo	**SQ-M13**
Código	**3184240**
Potencia del motor	550 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	128 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	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	**570€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351518**	**17,50€**

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. **IDEAL PARA EL TRABAJO EN OBRAS.**
SERIE PROFESIONAL.

· Desconexión final automática.
· 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 IP 54, de fácil manejo con disparador de tensión mínima e interruptor de seguridad para el motor.

Modelo	**S 100 G**
Código	**3300100**
Potencia del motor	370 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	100 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	100 x 60 mm
Desarrollo de la sierra	1.470 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	950 x 300 x 680 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**650€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, microinterruptor para desconexión final automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351110**	**17,50€**
Banco	**3630000**	**65€**

Banco (opcional)
· Plegable.
· Estable.
· Poco voluminoso.
· De fácil transporte.
· Dimensiones (l x an x al): 500 x 470 x 780 mm

SP 11V - 13V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte, particularmente silenciosa. **CON VARIADOR DE VELOCIDAD.**

· De serie con hoja de sierra bimetálica de alta calidad.
· Tope ajustable para trabajos en serie.
· Placa base equipada con pies antideslizantes.
· Transmisión silenciosa y resistente al desgaste gracias a los engranajes de acero endurecido.
· Motor Vario de bajas revoluciones con escobillas de carbono que aumentan hasta 10 veces su vida útil.

SERIE PROFESIONAL.

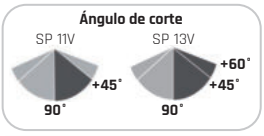
Botón "Manual marcha sierra de cinta"
· Para marcha y paro de la cinta.

SP 13V

Ángulo de corte
· Escala angular de fácil lectura.

Guía de la hoja de sierra
· Mediante rodamientos de bolas para un corte óptimo.

Motor Vario
· Regulación de velocidad variable de 30 hasta 80 m/min.



Modelo	SP 11V	SP 13V
Código	3300070	3300075
Potencia del motor	850 W / 230 V	1 kW / 230 V
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 x 65 mm	85 x 85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	–	45 mm
Capacidad de corte a 60° ■	–	45 x 50 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	**480€**	**540€**

Banco (opcional)
· Plegable.
· Estable.
· Poco voluminoso.
· De fácil transporte.
· Dimensiones (l x an x al): 500 x 470 x 780 mm

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

ACCESORIOS OPCIONALES

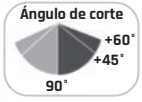
	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ (SP 11V)	**3351543**	**15€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ (SP 13V)	**3351547**	**17€**
Banco	**3630000**	**65€**

S 131 GH

Ideal para trabajos de serrado sencillos. Corte vertical de -45° a +60° por encima de la mesa con arco giratorio.
BANCO DE SERIE Y BAJADA AUTOMÁTICA.
SERIE PROFESIONAL.

· Placa de base, brazo giratorio y arco de sierra de fundición gris.
· Guía de la hoja de sierra de 3 puntos apoyada sobre rodamientos.
· Desconexión final automática.

Modelo	S 131 GH
Código	3300131
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
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° ▬	56 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 mín. (l x an x al)	965 x 498 x 1.060 mm
Peso neto	78 kg
PRECIO	**860€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351518	17,50€

S 150 G Vario

Sierra de cinta para metal con arco giratorio que permite variar la velocidad de forma continua.
Variador de velocidad. Banco y bomba de taladrina de serie. ÚNICA DEL MERCADO CON TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD CE.
SERIE PROFESIONAL.

· Con filtro EMC para uso en zonas mixtas de población.
· Sujeción eficiente de la pieza de trabajo mediante mordaza de acción rápida.
· Ajuste hasta 60°, que permite bascular todo el arco de sierra.
· Guía de la hoja de sierra mediante cojinete de bolas.

Botón "Manual marcha sierra de cinta"
· Cambia la marcha de la sierra de banda encendido y apagado.

Panel de control
· De grandes dimensiones.
· Pulsador de parada de emergencia.
· Interruptor para la bomba de refrigeración.
· Potenciómetro para el control de la velocidad.

Modelo	S 150 G Vario
Código	3300150
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	150 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	150 x 160 mm
Capacidad de corte a 45° ●	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	**1.170€**

Guía sierra de banda
· Rodamiento de bolas.
· Destacada marcha de banda y corte óptimo.

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope del límite de corte, sistema de refrigeración por bomba de taladrina, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351538	20€

S 181

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusta sierra de cinta para trabajos con metal, con bajada de corte hidráulica con ajuste continuo. Arco de sierra fijo, mordaza giratoria y sistema de refrigeración de serie. **Bajada de corte por pistón hidráulico.**

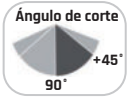
SERIE INDUSTRIAL.

Mordaza de acción rápida

· Garras ajustables de 0° a 45° para cortes en inglete.

Guia de sierra de corte

· 2 puntos guía de 3 rodamientos de bolas cada uno.



Modelo	**S 181**
Código	**3300181**
Potencia del motor	750 W / **400 V**
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° ▬	170 x 110 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	**1.350€**
Código	**3300185**
Potencia del motor	750 W / **230 V**
PRECIO	**1.299€**

INCLUYE DE SERIE

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357521	26€

S 181 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusta sierra de cinta para metal con transmisión por engranajes, 3 velocidades, arco de sierra fijo y mordaza giratoria. **Bajada de corte por pistón hidráulico y cambio por engranajes.**

SERIE INDUSTRIAL.

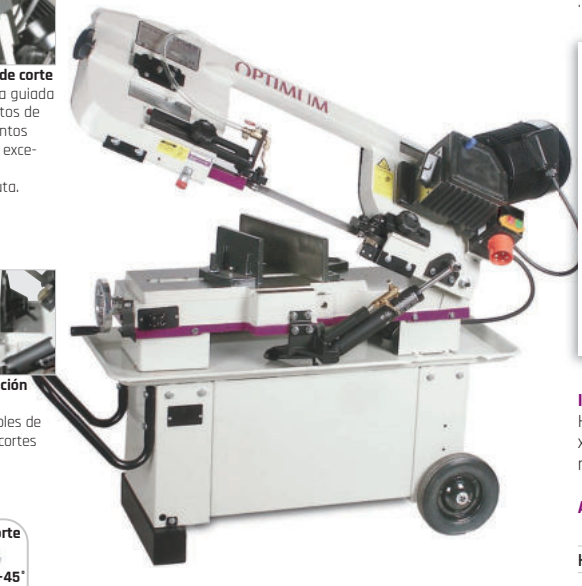
Guía de sierra de corte

· Sierra de cinta guiada con rodamientos de bolas en 5 puntos para un corte excelente.

· Cepillo de viruta.

Mordaza de acción rápida

· Garras ajustables de 0° a 45° para cortes en inglete.



· Funcionamiento silencioso.
· Base de sólido diseño de hierro fundido.
· Regulación de la velocidad de bajada de la sierra mediante cilindro hidráulico con válvula de mariposa de ajuste continuo.
· Micro interruptor para la desconexión automática.

Modelo	**S 181 G**
Código	**3300182**
Potencia del motor	750 W / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	180 x 240 / 65 x 300 mm
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	170 x 110 mm
Desarrollo de la 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 1.050 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	**1.514€**

INCLUYE DE SERIE

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357521	26€

Consulta hojas de sierra opcionales en página 143.

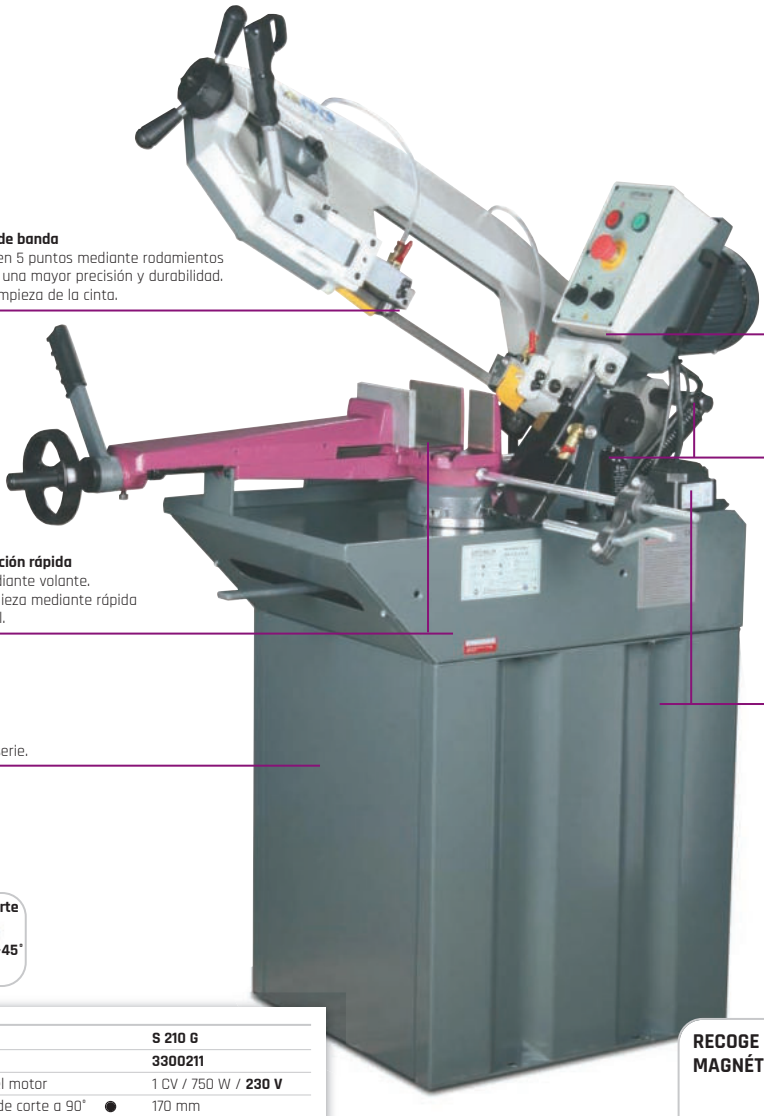
S 210 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos con metal, con arco de sierra giratorio para corte en angulo, sistema de refrigeración de serie y dos velocidades de la cinta (400 V).

Arco de sierra giratorio para corte en ángulo, 2 velocidades (400 V) y bajada de corte por pistón hidráulico.

SERIE INDUSTRIAL.



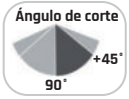
Guía de sierra de banda
- Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
- Cepillo para limpieza de la cinta.

Mordaza de acción rápida
- Ajustable mediante volante.
- Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.

Banco
- Robusto.
- Equipado de serie.

Panel de control
- Pulsador de parada.
- Interruptor para la bomba refrigerante.
- Interruptor de selección de velocidad.
- Certificado de conformidad CE del sistema eléctrico.
- **Con filtro EMC para uso en zonas mixtas de población.**

Sistema de refrigeración
- Equipado de serie.



Modelo	**S 210 G**
Código	**3300211**
Potencia del motor	1 CV / 750 W / **230 V**
Capacidad de corte a 90° ●	170 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	190 x 140 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	**1.750€**
Código	**3300210**
Potencia del motor	1 CV / 750 W / **400 V**
Velocidad de la hoja de sierra	40 / 80 m/min.
PRECIO	**1.750€**

RECOGE VIRUTAS MAGNÉTICO

	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**32€**

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, cilindro de bajada hidráulico, sistema de refrigeración por bomba de taladrina, microinterruptor para desconexión final automática, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357514**	**26€**

Consulta hojas de sierra opcionales en página 143.

S 275 - 275 NV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta metálica con arco giratorio y dos velocidades de corte. Guías de metal duro ajustables combinable e individual y rodamiento de bolas para guiar la banda de sierra. **El modelo S 275 NV incluye variador de velocidad.**

SERIE INDUSTRIAL.

- Funcionamiento silencioso.
- Alta precisión en el corte debido al funcionamiento sin vibraciones.
- Dos velocidades de corte.
- Regulación de la velocidad de bajada de la sierra mediante cilindro hidráulico con válvula de mariposa de ajuste continuo.
- Micro interruptor para la desconexión automática.
- Escala para el ajuste del ángulo de corte de fácil lectura.
- Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad.
- Tope de longitud de corte ajustable para trabajos en serie.

S 275 NV
- Velocidad infinitamente variable de la sierra de cinta 20 - 90 m/min.
- Es posible cambiar la velocidad durante el corte.

Manómetro

Guia de la sierra de corte
- Sierra de cinta guiada con rodamientos de bolas en 5 puntos para un corte excelente.
- Cepillo de viruta.

Arco reforzado

TOP VENTAS

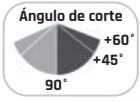
Filtro EMC

Panel de control
- Pulsador de parada.
- Interruptor para la bomba refrigerante.
- Interruptor de selección de velocidad.
- Modelo Vario con potenciómetro.

Mordaza de acción rápida
- Ajustable mediante volante.
- Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.

Sistema de refrigeración
- Equipado de serie.

Banco
- Robusto.



Modelo	S 275 N	S 275 NV
Código	**3300261**	**3300265**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm	225 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	245 x 150 mm	245 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	145 mm	145 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	180 x 145 mm	180 x 145 mm
Capacidad de corte a 60° ●	90 mm	90 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	120 x 90 mm	120 x 90 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	72 m/min.	20 / 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	**2.160€**	**2.200€**
Código	**3300260**	
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / **400 V**	
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 90 m/min.	
PRECIO	**2.160€**	

RECOGE VIRUTAS MAGNÉTICO

	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**32€**

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope del límite de corte, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357511**	**30€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357524**	**30€**

Consulta hojas de sierra opcionales en página 143.

SD 280V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos con metal, arco giratorio para corte en ángulo y velocidad de sierra variable.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**SD 280V**
Código	**3300280**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm
Capacidad de corte a 90° ■	150 x 235 mm
Capacidad de corte a 45° ●	155 mm
Capacidad de corte a 45° ■	155 x 210 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	20 - 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.400 x 685 x 1.300 mm
Peso neto	185 kg
PRECIO	**2.825€**

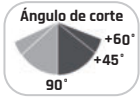
Manómetro
· Control sencillo y correcto de la tensión de la banda de sierra.

Guía de carburo

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope de límite de corte, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	30€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	30€



S 285 DG

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos en metal con arco de sierra giratorio en bisel para trabajos precisos.
SERIE INDUSTRIAL.

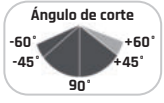
Modelo	**S 285 DG**
Código	**3300285**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm
Capacidad de corte a 90° ■	245 x 150 mm
Capacidad de corte a +45° ●	150 mm
Capacidad de corte a +45° ■	150 x 190 mm
Capacidad de corte a -45° ●	150 mm
Capacidad de corte a -45° ■	120 x 150 mm
Capacidad de corte a -60° ●	90 mm
Capacidad de corte a -60° ■	90 x 180 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	**3.400€**

Panel de control
· Manejo sencillo a través de la válvula de control de alimentación.

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

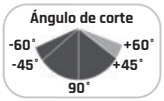
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	30€
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	30€



BMBS 230 x 280 H-DG

Sierra de cinta con bajada hidráulica y corte de +60° hasta -45° de gran calidad.
SERIE INDUSTRIAL.



Modelo	**BMBS 230 x 280 H-DG**
Código	**3680013**
Potencia del motor	0,75 - 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	230 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	280 x 180 mm
Capacidad de corte a +45° ●	195 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	180 x 170 mm
Capacidad de corte a -45° ●	185 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	180 x 120 mm
Capacidad de corte a -60° ●	125 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	120 x 110 mm
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)	1.650 x 885 x 1.860 mm
Peso neto	280 kg
PRECIO	**3.663€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, bomba de refrigerante, mordaza de acción rápida.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3655514**	**33€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3655508**	**33€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

S 300 DG - DG Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos en metal con doble arco de sierra giratorio. **S 300 DG Vario incorpora variador de velocidad.**
SERIE INDUSTRIAL.

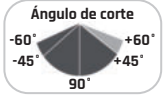
Modelo	S 300 DG	S 300 DG Vario
Código	**3290290**	**3290295**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	310 x 190 mm	310 x 190 mm
Capacidad de corte a +45° ●	215 mm	215 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	190 x 200 mm	190 x 200 mm
Capacidad de corte a -45° ●	220 mm	220 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	190 x 135 mm	190 x 135 mm
Capacidad de corte a -60° ●	135 mm	135 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	135 x 135 mm	135 x 135 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.	20 - 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm	1.680 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	335 kg	335 kg
PRECIO	**3.947€**	**4.400€**

S 300 DG Vario

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, cilindro de disminución hidráulico, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357753**	**36€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357751**	**36€**



S 310 DG Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

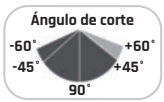
Para metal, con arco giratorio y control de la velocidad de bajada por cilindro hidráulico. **VARIADOR DE VELOCIDAD SISTEMA INVERTER.**
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	S 310 DG Vario
Código	**3290335**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	270 x 200 mm
Capacidad de corte a +45° ●	190 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	160 x 160 mm
Capacidad de corte a -45° ●	190 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 210 mm
Capacidad de corte a -60° ●	110 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	110 x 210 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	20 - 90 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	380 kg
PRECIO	**5.125€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

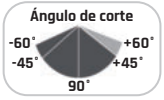
	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357753**	**36€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357751**	**36€**



BMBS 250 x 315 H-DG

Sierra de cinta con bajada hidráulica y corte de +60° hasta -45° de gran calidad.
SERIE INDUSTRIAL.

MADE IN EUROPA



Modelo	**BMBS 250 x 315 H-DG**
Código	**3680007**
Potencia del motor	0,75 - 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	250 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	290 x 200 mm
Capacidad de corte a +45° ●	190 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	190 x 140 mm
Capacidad de corte a -45° ●	170 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	200 x 70 mm
Capacidad de corte a -60° ●	120 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	120 x 140 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.825 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	37 - 74 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.550 x 750 x 1.870 mm
Peso neto	380 kg
PRECIO	**5.730€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, bomba de refrigerante, tope de parada de 1 metro.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ Sprint	3655222	35€
Hoja de sierra 10-14 ZZ Sprint	3655223	35€

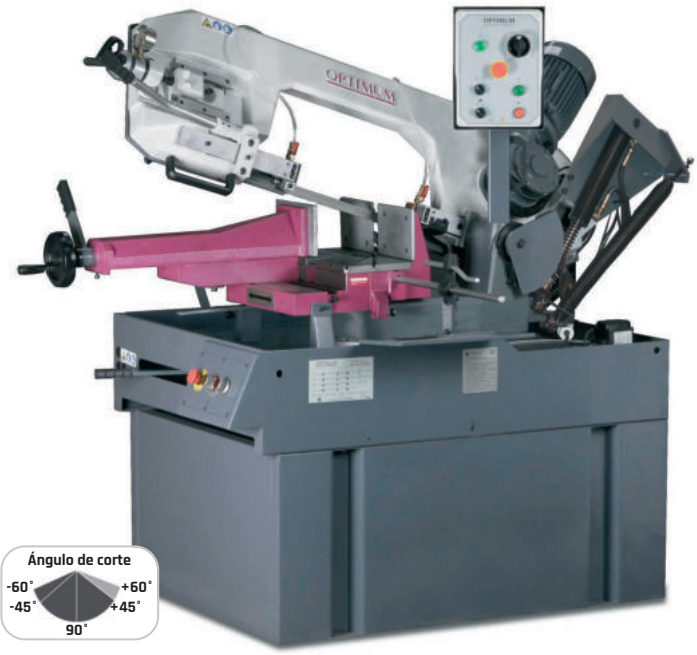
CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

S 350 DG

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal de fabricación robusta y maciza. Con guías de rodamiento de las cintas de corte de metal duro, combinables y ajustables individualmente. **MODELO MANUAL, CON BAJADA HIDRÁULICA REGULABLE.**
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**S 350 DG**
Código	**3290350**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V
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 -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 200 mm
Capacidad de corte a -60° ●	140 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	140 x 220 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	**6.225€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, banco, microinterruptor para desconexión final automática, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

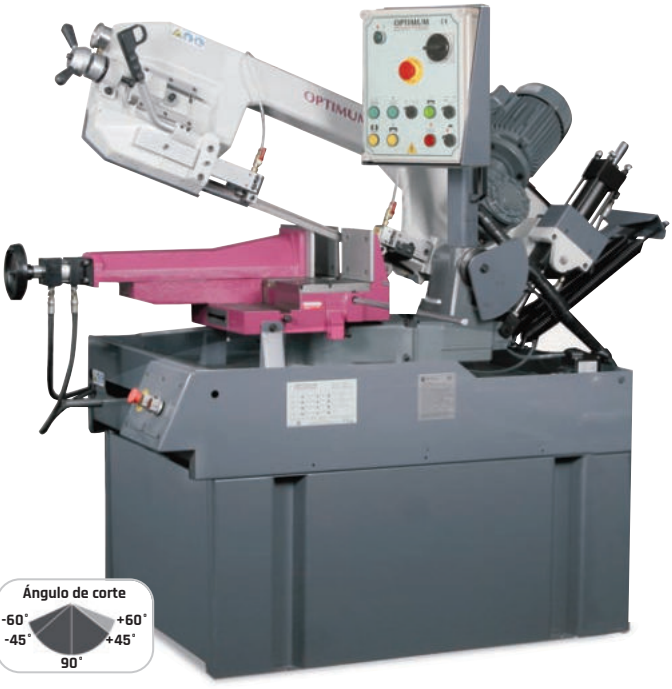
	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357542**	**38€**

SD 350AV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta **SEMIAUTOMÁTICA** para metal con **VARIADOR DE VELOCIDAD TIPO INVERTER.**
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**SD 350AV**
Código	**3292355**
Potencia del motor	5,1 CV / 3,8 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	270 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	350 x 230 mm
Capacidad de corte a +45° ●	230 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	210 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	200 x 140 mm
Capacidad de corte a -60° ●	140 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	140 x 220 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	0 - 70 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Peso neto	600 kg
PRECIO	**7.960€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, banco, microinterruptor para desconexión final automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357542**	**38€**

Serie VMBS

Sierra de cinta para metal vertical con diseño robusto garantizado. Equipada con mecanismo de soldadura de cinta.
SERIE INDUSTRIAL.

· Construcción robusta, chasis completamente de acero.
· De fácil manejo.
· 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 2012 H
· Con mecanismo para corte en círculo.
· Con tope para corte en ángulo.
· Alimentación manual.
· Ajuste de la guía de la hoja con volante.

VMBS 1408

VMBS 1610

VMBS 2012H

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 2.880 x 10 x 0,9 mm 10-14 Vario	**3651110**	**30€**
Hoja de sierra 3.140 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	**3651310**	**35€**
Hoja de sierra 4.030 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	**3651710**	**42€**

Modelo	VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 2012H
Código	**3951407**	**3951610**	**3952011**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Anchura máx. de corte	356 mm	396 mm	508 mm
Altura máx. de corte	205 mm	255 mm	305 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	1.016 mm
Inclinación mesa derecha/izquierda	12° / 15°	12° / 15°	10° / 45°
Inclinación mesa delante/detrás	8° / 8°	8° / 8°	–
Longitud sierra de cinta	2.880 mm	3.140 mm	4.030 mm
Anchura max. sierra de cinta	13 mm	16 mm	27 mm
Velocidad de la sierra (Velocidad 1)	20 - 80 m/min	20 - 80 m/min	15 - 125 m/min
Velocidad de la sierra (Velocidad 2)	–	250 - 1.000 m/min	165 - 1.500 m/min
Soldadura de sierra de cinta	13 mm	16 mm	19 mm
Ø 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 810 x 2.030 mm
Peso neto	275 kg	410 kg	590 kg
PRECIO	**5.300€**	**6.450€**	**9.150€**

· Tope para corte en ángulo.

· Alimentación manual.

· Dispositivo para corte en círculo.

· Lupa.

Hojas de sierra bimetálicas M42

La pieza de trabajo
Debe fijarse sólidamente, de manera que no pueda girar ni vibrar. No utilice piezas deformadas, torcidas o dañadas. El corte resulta más exacto cuanto más y mejor fijada esté la pieza a la sierra de cinta.

Paso de la sierra
El dentado designa el número de dientes que hay en una pulgada (25,4 mm).
La regla general es: cuanto más corta sea la longitud de corte, más fino hay que escoger el dentado, cuanto más grande sea la longitud de corte, más hay que movilizar el dentado y hoja con menor número de dientes.
Un paso de sierra demasiado pequeño puede determinar el corte, ya que las virutas pueden impedir ver la línea de corte y el volumen de la sierra también, lo que forzaría el corte. Un paso de sierra demasiado grande puede provocar que haya marcas de dientes, ya que la presión de corte resulta demasiado fuerte sobre el diente. Al menos deben apoyar sobre la pieza 3 dientes para obtener un resultado óptimo.

Material	Velocidad de corte (M42)
Acero de construcción / acero de fácil mecanizado	80-90 m/min
Acero de cimentación / acero templado	45-75 m/min
Piezas de acero no aleado / acero de rodamiento	40-60 m/min
Piezas de acero de aleación / acero rápido	30-40 m/min
Acero inoxidable	20-35 m/min
Acero resistente al calor/ aleación	15-25 m/min

Formación óptima de virutas
Las virutas que produce la sierra son el mejor indicador de que el movimiento de avance y la velocidad de la banda de sierra son los más correctos. Revise el volumen de virutas que produce y ajuste de forma correcta el movimiento de avance.

Virutas pequeñas que parecen polvo
· Aumente el movimiento de avance o reduzca la velocidad de la banda de sierra.

Virutas quemadas y pesadas
· Reduzca el movimiento de avance y/o la velocidad de la banda de sierra.

Virutas onduladas, plateadas y calientes
· Movimiento de avance y velocidad de la banda óptimos.

PASOS DE SIERRA CON APLICACIÓN PARA HOJAS BIMETÁLICAS M42

Dentado estándar		Dentado combinado	
Corte transversal	Número de dientes por pulgada (ZZ)	Corte transversal	Número de dientes por pulgada (ZZ)
< 12 mm	14 ZZ	< 25 mm	10 - 14 ZZ
12 - 30 mm	10 ZZ	20 - 40 mm	8 - 12 ZZ
30 - 50 mm	8 ZZ	25 - 70 mm	6 - 10 ZZ
50 - 80 mm	6 ZZ	35 - 90 mm	5 - 8 ZZ
80 - 100 mm	4 ZZ	50 - 100 mm	4 - 6 ZZ

Serrado de tubos y perfiles						
Diámetro	Ø 40	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 300
Espesor de la pared	Paso de sierra (ZZ)					
3 mm	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	6 - 10	6 - 10
8 mm	8 - 12	6 - 10	6 - 10	5 - 8	4 - 6	4 - 6
12 mm	6 - 10	5 - 8	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6
15 mm	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	3 - 4	3 - 4
20 mm	-	4 - 6	4 - 6	4 - 5	4 - 5	4 - 5

Desarrollo	Dimensión banda	Para modelo	Código	PRECIO
1.300 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	S 92 G	**3351509**	**16€**
1.300 mm	13 x 0,65 (18 Z)	S 92 G	**13001018**	**16€**
1.330 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)		**13301014**	**16€**
1.330 mm	13 x 0,65 (18 Z)		**13301018**	**17€**
1.335 mm	13 x 0,65 (6-10 Z)	MBS 105	**3650011**	**17€**
1.335 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	MBS 105	**3650012**	**15€**
1.440 mm	13 x 0,65 (6-10 Z)	SQ-V 12/MBS 125/SP 13V	**3650014**	**18€**
1.440 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	SQ-V 12/MBS 125/SP 13V	**3351547**	**17€**
1.470 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	S 100 G	**3351110**	**17,50€**
1.470 mm	13 x 0,65 (18 Z)	S 100 G	**14701018**	**17,50€**
1.638 mm	13 x 0,65 (6-10 Z)	SQ-M13/S 122G/S 131 GH	**3351511**	**17,50€**
1.638 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	SQ-M13/S 122G/S 131 GH	**3351518**	**17,50€**
1.638 mm	13 x 0,65 (18 Z)	SQ-M13/S 122G/S 131 GH	**16381018**	**19€**
1.735 mm	13 x 0,9 (6-10 Z)	S 150 G Vario	**3351522**	**20€**
1.735 mm	13 x 0,9 (10-14 Z)	S 150 G Vario	**3351538**	**20€**

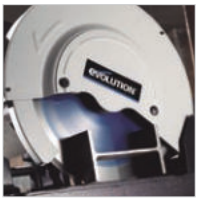
Desarrollo	Dimensión banda	Para modelo	Código	PRECIO
2.080 mm	20 x 0,9 (5-8 Z)	S 210 G	**3357503**	**26€**
2.080 mm	20 x 0,9 (6-10 Z)	S 210 G	**3357514**	**26€**
2.080 mm	20 x 0,9 (10-14 Z)	S 210 G	**3357515**	**26€**
2.080 mm	20 x 0,9 (18 Z)	S 210 G	**3357517**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (5-8 Z)	S 181	**3357522**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (6-10 Z)	S 181	**3357521**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (10-14 Z)	S 181	**3357520**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (18 Z)	S 181	**23621018**	**28€**
2.480 mm	27 x 0,9 (4-6 Z)	S 275/S 285	**335752451**	**34€**
2.480 mm	27 x 0,9 (5-8 Z)	S 275/S 285	**3357511**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (6-10 Z)	S 275/S 285	**3357524**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (8-12 Z)	S 275/S 285	**3357510**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (10-14 Z)	S 275/S 285	**3357525**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (18 Z)	S 275/S 285	**3357518**	**31€**
2.750 mm	27 x 0,9 (5-8 Z)	S 300/S 310	**3357751**	**36€**
2.750 mm	27 x 0,9 (6-10 Z)	S 300/S 310	**3357753**	**36€**
2.925 mm	27 x 0,9 (5-8 Z)	S 350	**3357541**	**38€**
2.925 mm	27 x 0,9 (6-10 Z)	S 350	**3357542**	**38€**
2.925 mm	27 x 0,9 (10-14 Z)	S 350	**3357543**	**38€**

355 Raptor

Su potente motor de 2.200 W, agiliza la gran demanda de trabajo diario. Además es fácilmente transportable. Estamos ante la máquina más económica para cortar todo tipo de metales. **DISCO DE SERIE.**

CONSULTA GAMA DE TRONZADORAS MULTIFUNCIÓN EN PÁGINA 335.

SERIE PROFESIONAL.



Modelo	**355 Raptor**		
Código	**679314**		
Potencia del motor	2.200 W / 230 V		
N° de revoluciones	1. 450 r.p.m.		
Espesor máx. de corte (6 mm)	13 mm		
	■	▬	●
Capacidad máx. de corte a 90° (mm)	120x120	95x180	130
Capacidad máx. de corte a 45° (mm)	89x89	78x110	105
Dimensiones máx. (l x an x al)	600 x 355 x 575 mm		
Dimensiones del disco de sierra			
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm		
Peso neto	23 kg		
PRECIO	**475€**		

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	**677351**	**134€**
Disco para acero inox.*	**677352**	**179€**
Disco para aluminio	**677353**	**137€**

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

MKS 250 N

Tronzadora 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 refrigerante.
- Dispositivo móvil de seguridad incluido para una optima seguridad durante el corte.
- Control manual con interruptor de seguridad.
- Instalación eléctrica a bajo voltaje 24 V, con interruptor de paro de emergencia, interruptor general, interruptor selector de velocidad y protección de sobrecarga.
- Cabeza de la maquina con posibilidad de giro de 45° hacia la izquierda.

Disco no incluido.

Capacidad de corte	●	○	□	▭
90°	40 mm	70 mm	70 x 70 mm	55 x 95 mm
45°	35 mm	65 mm	55 x 55 mm	50 x 60 mm
+45°	35 mm	65 mm	55 x 55 mm	50 x 60 mm

Modelo	**MKS 250 N**
Código	**3620251**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
N° de revoluciones	40 - 80 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	**1.605€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3642571**	**204€**
Concentrado refrigerante 5 ltr.	**3601751**	**54€**
Reactivo 5 ltr. dispositivo de dosificación	**3606002**	**132€**
Montaje dispositivo de dosificación	**9002000**	**208€**
Disco de sierra DM05 Ø 250x2x32 mm t4	**3652504**	**71€**
Disco de sierra DM05 Ø 250x2x32 mm t6	**3652506**	**71€**

CS 275 - 315

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Para trabajos manuales del metal. Para cortes en perfil de acero, hierro, metales ligeros y otros materiales en general.

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y BANCO DE SERIE.

SERIE INDUSTRIAL.

· Mordaza para tensar céntricamente, 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.
· Interruptor incorporado con mango.
· Gama de giros de -45° a +45°.
· La escala angular de fácil lectura permite un funcionamiento preciso.
· Rápido ajuste del inglete.

Mango de largas dimensiones
· Permite el corte sin grandes esfuerzos.
· Pulsador integrado (On/Off).
· Interruptor automático de la bomba de refrigeración durante el corte.

Disco no incluido.

Equipo de protección
· Funcional y móvil.
· El mecanismo de apertura rápida permite una óptima seguridad durante el corte.

Mordaza
· Sujeción centrada.
· Garras ajustables individualmente.
· El corte se efectúa siempre en la posición óptima para la pieza.
· Eje de la mordaza protegido.

CS 315

Información sobre discos de sierra circular

4 T/mm: **Tubo/Perfiles (grosor de pared)**
Hasta 1 mm: aluminio/bronce/cobre/latón
Hasta 1,5 mm: aceros hasta 1.500 N/m²/acero inoxidable
Hasta 2 mm: aceros hasta 1.200 N/m²

6 T/mm: **Tubo/Perfiles (grosor de pared)**
Hasta 1,5 mm: aluminio/bronce/cobre/latón
A partir de 3 mm: aceros hasta 1.800 N/m²

6 T/mm: **Material sólido (sección transversal)**
10-20 mm: aluminio/bronce/cobre/latón
20-40 mm: aceros hasta 1.800 N/m²/acero inoxidable

8 T/mm: **Tubo/Perfiles (grosor de pared)**
A partir de 3 mm: aluminio/bronce/cobre/latón

8 T/mm: **Material sólido (sección transversal)**
20-40 mm: aceros hasta 1.800 N/m²/aluminio/bronce/cobre/latón
40-60 mm: aceros hasta 1.200 N/m²/acero inoxidable

Sistema de refrigeración
· Desmontable con potente bomba incorporada.

Modelo	CS 275	CS 315
Código	**3302275**	**3302300**
Potencia del motor (2 etapas)	2,0 - 1,4 kW / 400 V	1,5 - 0,75 kW / 400 V
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° ■	100 x 60 mm	130 x 70 mm
Capacidad de corte a 45° ●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45° ■	70 x 60 mm	90 x 70 mm
Velocidad del disco	41 - 82 r.p.m.	19 - 38 r.p.m.
Ø exterior del disco	275 mm	315 mm
Ø interior del disco	40 mm	40 mm
Longitud de la mordaza	110 mm	135 mm
Dimensiones (l x an x al)	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Peso neto	175 kg	235 kg
PRECIO	**1.815€**	**2.165€**

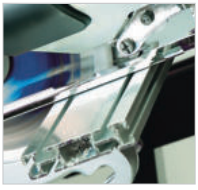
INCLUYE DE SERIE
Sistema de refrigeración, banco, mordaza de extracción rápida.

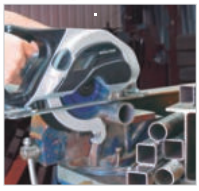
ACCESORIOS OPCIONALES

CS 275	CÓDIGO	PRECIO
Disco paso 4T 220 dientes	**3357444**	**89€**
Disco paso 6T 140 dientes	**3357446**	**89€**
Disco paso 8T 110 dientes	**3357448**	**89€**
CS 315		
Disco paso 240 dientes	**3357454**	**128€**
Disco paso 150 dientes	**3357456**	**128€**
Disco paso 120 dientes	**3357458**	**128€**

180

La EVO180 es robusta y muy duradera. **¡Un disco que puede cortar hasta 80 m de una placa de acero de 6 mm antes de tener que ser sustituido!** Ideal para cortar placas de acero, cajas, tubos de hierro fundido, andamios, revestimientos y techos. Funcionamiento avanzado. Funciona notablemente mejor que sierras normales. Al cortar acero deja un acabado que se puede mecanizar inmediatamente. No produce calor, rebabas y muy pocas chispas en comparación con otros métodos. Una inclinación de 0-45° mejora la versatilidad de la sierra. Incluye otras características como interruptor de seguridad con protección contra sobrecarga y un sistema de recolección que recoge las virutas automáticamente. Resistente y extremadamente portátil.
PERFECTA PARA CORTAR PANEL SANDWICH. DISCO DE SERIE.
SERIE PROFESIONAL.





Modelo	**180**
Código	**670181**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	3.500 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	8 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	50 mm (3 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	30 mm (3 mm)
Dimensiones del disco de sierra	
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	180 / 20 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	425 x 390 x 328 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	**225€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	677181	52€
Disco para acero inox.*	677182	73€
Disco para aluminio	677183	57€
Disco para madera	677184	33€

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

230-HDX

La extraordinaria sierra circular para cortar acero y otros metales 230-HDX incorpora tecnologías mucho más revolucionarias. Con su hoja TCT de 230 mm, su potente motor de 1.750 W, su corte biselado, altura de corte regulable y su característica guía por láser, consigue que la tecnología de corte de acero alcance niveles extraordinarios. Este modelo es compacto y portátil, y dispone de una gran capacidad de corte. **LA MÁQUINA MÁS SORPRENDENTE DEL MERCADO POR SU VERSATILIDAD.**
PERFECTA PARA CORTAR PANEL SANDWICH, PERFILES Y TUBOS. DISCO DE SERIE.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**230-HDX**
Código	**670230**
Potencia del motor	1.750 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	2.700 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	12 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	84 mm (6 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	53 mm (6 mm)
Dimensiones del disco de sierra	
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	230 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	500 x 400 x 370 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	**410€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	677231	67€
Disco para acero inox.*	677232	83€
Disco para aluminio	677233	76€
Disco para madera	677234	38€

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

MS 3 - 3 V

SOPORTE CON RODILLOS infinitamente ajustables, con rodillos de acero. **CARGA HASTA 700 KG.**

· 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

MS 3 V con soportes en V con dos rodillos de 125 mm de longitud, adecuado para tubos.

Modelo	MS 3	MS 3 V
Código	**3660700**	**3660705**
Capacidad de carga	700 kg	700 kg
Longitud de rodillos	350 mm	2 x 125 mm
Altura mín. / máx.	590 / 790 mm	590 / 790 mm
Ø de rodillos	52 mm	52 mm
PRECIO	**120€**	**120€**

SRB 130

SOPORTE EXTENSIBLE CON RODILLOS extensible en altura y longitud.

· Extremadamente robusta, fabricado en tubo de acero cuadrado.
· 9 rodillos de acero galvanizado.
· Marco duradero en versión completamente galvanizado.
· Fácil manejo por 4 ruedas directrices.
· Ruedas giratorias y equipadas con freno.
· Se pueden conectar varios soportes fácilmente con dos ganchos.

Las ruedas pueden girar 360°.

Modelo	SRB 130
Código	**5900012**
Capacidad de carga	130 kg
Altura mín/máx. soporte	600 / 1.000 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.480 x 670 x 970 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**280€**

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. **POSIBILIDAD DE UNIR VARIOS BANCOS, KIT DE ACOPLAMIENTO INCLUIDO.**

- Accesorio óptimo para apoyar piezas largas y pesadas.
- Transporte de materiales eficaz y sin problemas para la colocación y extracción de las piezas de la máquina.
- Soporte de rodillo ajustable en altura y de fácil sujeción.
- Apoyo seguro de las piezas con rodillos de acero muy firmes.
- De uso universal con sierras de cinta metálicas, sierras circulares, etc.
- Construcción estable fabricada en perfiles especiales.
- Opción de ensamblar los sistemas de medición.

Altura
- Infinitamente variable desde 650-1.050 mm.

Estructura
- Modelo estable.
- Perfil robusto.
- Rodamientos de carga.

Acero
- Rodamientos de bolas en ambos lados.

MSR 7

MSR 4

MSR 10

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	1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm
Anchura	440 mm	440 mm	440 mm
Altura	**650 - 950 mm**	**650 - 950 mm**	**650 - 950 mm**
Peso neto	30 kg	58 kg	78 kg
PRECIO	**195€**	**315€**	**589€**
Modelo	**MSR 4H**	**MSR 7H**	**MSR 10H**
Código	**3357001**	**3357002**	**3357003**
Altura	**660 - 1.050 mm**	**660 - 1.050 mm**	**660 - 1.050 mm**
PRECIO	**212€**	**332€**	**619€**

Rodillos de PVC
- Para instalar adicionalmente.
- Hechos de PVC antideslizante.
- Para evitar ralladas/rasguños.
- De fácil instalación.

Rodillos PVC

Extensión de banco

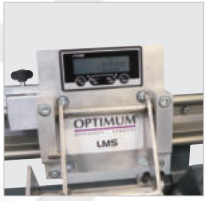
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillos PVC (3 piezas)	**3357609**	**115€**
Extensión de banco MSR 1	**3357006**	**119€**

Serie LMS

SISTEMA DE MEDICIÓN.

Banco MSR 4 no incluido.



Pantalla LCD

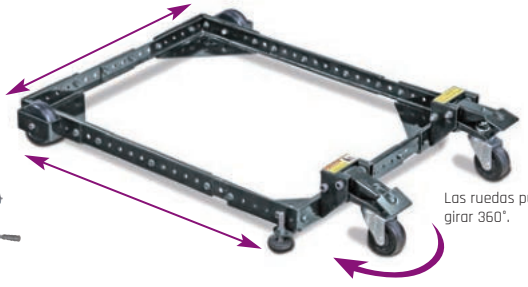
· Funciones: encendido, reinicio, indicador de dirección ±, unidad de medida 0.05 mm, mediciones absolutas y función de medición en cadena, función de parado automático derecha/izquierda.

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	**750€**	**850€**	**979€**	**1.090€**

UF 230

BASE CON RUEDAS. Chasis universal con una capacidad de elevación de 230 kg.

· Ensamblaje rápido y fácil.
· La base permite multitud de dimensiones diferentes de ajuste.
· Incluye pies de nivelado de absorción-vibración.
· Incluye 2 ruedecillas y freno de mano.



Las ruedas pueden girar 360°.

Ejemplos de máquinas que puede transportar.

Modelo	UF 230
Código	**6190230**
Capacidad de carga	230 kg
Dimensiones mín. cuadrado	280 x 280 mm
Dimensiones máx. cuadrado	890 x 890 mm
Dimensiones mín. rectangular	430 x 280 mm
Dimensiones máx. rectangular	1.290 x 480 mm
Distancia taladro	25 mm
Peso neto	7,7 kg
PRECIO	**63€**

MW ES125 - 150 - 150/200 - 200

METALWORKS

USO NO INDUSTRIAL.

MW ES125 | MW ES150 | MW ES150/200 | MW ES200

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
N° de revoluciones	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	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	**43€**	**52€**	**64€**	**77€**

MW QSM150 - 175 - 200

METALWORKS

Esmeriladora de diseño robusto para el mecanizado del metal.
INCLUYE 2 MUELAS DE CORINDÓN.

- Motores sin mantenimiento para uso continuo.
- Carcasa de fundición de aluminio.
- Rotor equilibrado con rodamiento de bolas de calidad que proporcionan una larga vida útil y un funcionamiento suave.
- Protector en ambas muelas.
- Soporte estable y ajustable de la pieza.
- Patas de goma para absorción de las vibraciones.

MW QSM150

MW QSM200

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	6€
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Fino K 80 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	6€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€

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
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	410 x 295 x 200 mm	420 x 300 x 220 mm	450 x 330 x 245 mm
Peso neto	12 kg	14 kg	16 kg
PRECIO	**91€**	**101€**	**107€**

INCLUYE DE SERIE
Disco abrasivo corindón normal fino K80, disco abrasivo corindón normal grueso K36.

SM 175 - 200 - 250 - 300

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Esmeriladora de calidad con una excelente relación calidad-precio, ideal para el mecanizado profesional de metal.
INCLUYE 2 MUELAS DE CORINDÓN.

SM 250

INCLUYE DE SERIE
Disco abrasivo corindón normal fino K80,
disco abrasivo corindón normal grueso K36.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Grueso K 36 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	26€
Grueso K 36 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107270	56€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€
Fino K 80 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	26€
Fino K 80 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107275	56€

SM 300

Modelo	SM 175	SM 200	SM 200	SM 250	SM 300
Código	3101175	3101200	3101203	3101253	3101303
Potencia del motor	450 W / 230 V	600 W / **230 V**	600 W / **400 V**	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm	Ø 300 x 50 Ø 75 mm
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)	456 x 220 x 291 mm	461 x 246 x 310 mm	461 x 246 x 310 mm	542 x 304 x 365 mm	736 x 365 x 407 mm
Peso neto	14 kg	16 kg	16 kg	37 kg	84 kg
PRECIO	**154€**	**167€**	**191€**	**279€**	**859€**

GU 15 - 18 - 20 - 25

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Esmeriladora de banco fabricada por Optimum, un producto de calidad para la artesanía y la industria.
Con toma para sistema de aspiración. INCLUYE 2 MUELAS DE CORINDÓN.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	6€
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Grueso K 36 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	26€
Grueso K 36 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107270	56€
Fino K 80 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	6€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€
Fino K 80 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	26€
Fino K 80 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107275	56€
Banco con aspiración 230 V	3107110	631€
Banco con aspiración 400 V	3107109	669€

Modelo	GU 15	GU 18	GU 20	GU 20	GU 25
Código	3101505	3101510	3101515	3101520	3101525
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
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.
Dimensiones (l x an x al)	389 x 206 x 266 mm	389 x 233 x 279 mm	495 x 261 x 331 mm	495 x 261 x 331 mm	471 x 319 x 365 mm
Peso neto	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	18,5 kg	32,5 kg
PRECIO	**141€**	**150€**	**186€**	**201€**	**295€**

ESL 150/50

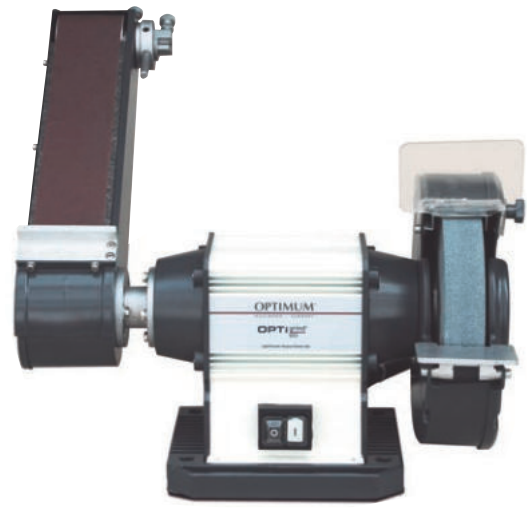
METALWORKS

Esmeriladora con brazo de lijado.
INCLUYE MUELA Y BANDA.

Modelo	**ESL 150/50**
Código	**350155**
Potencia del motor	250 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 mm Eje Ø 12,7 mm
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm
Brazo orientable	90°
N° de revoluciones	2.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	400 x 220 x 340 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**69€**

GU 20S - 25S

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



Esmeriladora con brazo de lijado.
INCLUYE MUELA Y BANDA.

- Lijadora de banda universal, robusta y estable con muela abrasiva para diversos materiales.
- Modelo industrial de larga duración, pesado, libre de mantenimiento y motor para uso continuo.
- Fundición de aluminio.
- 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.
- Fácil ajuste de la banda sin necesidad de herramientas.

Modelo	**GU 20S**	**GU 25S**
Código	**3101570**	**3101580**
Potencia del motor	600 W / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 30 mm Eje Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Eje Ø 32 mm
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm
Brazo orientable	90°	90°
Ø conector aspiración	32 mm	32 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm
Peso neto	20,7 kg	31,5 kg
PRECIO	**289€**	**405€**
Código	**3101575**	
Potencia del motor	600 W / **400 V**	
PRECIO	**303€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

BANDAS PARA GU 20S	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Grano 40	**3357612**	**4,90€**
Grano 60	**3357614**	**4,70€**
Grano 80	**3357616**	**4,70€**
Grano 120	**3357618**	**4,70€**
Grano 180	**3357619**	**4,70€**
Grano 240	**3357620**	**4,70€**
BANDAS PARA GU 25S		
Grano 40	**3357682**	**6,10€**
Grano 60	**3357684**	**6,10€**
Grano 80	**3357686**	**6,10€**
Grano 120	**3357688**	**6,10€**
Grano 180	**3357689**	**6,10€**
Grano 240	**3357690**	**6,10€**

Banco con aspiración 230 V	**3107110**	**631€**
Banco con aspiración 400 V	**3107109**	**669€**

Más información en página 152.

GU 15B - 18B - 20B - 25B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

ESMERILADORA COMBINADA.

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

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	6€
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Grueso K 36 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	26€
Fino K 80 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	6€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€
Fino K 80 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	26€
Cepillo de alambre Ø 150 x 20 Ø 32 mm	3107425	16€
Cepillo de alambre Ø 175 x 20 Ø 32 mm	3107430	17€
Cepillo de alambre Ø 200 x 25 Ø 32 mm	3107435	27€
Cepillo de alambre Ø 250 x 30 Ø 32 mm	3107440	30€

Modelo	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Código	**3101600**	**3101605**	**3101610**	**3101620**
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / **230 V**	1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 mm Eje Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Eje Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Eje Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Eje 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.
Dimensiones (l x an x al)	495 x 305 x 305 mm	495 x 305 x 305 mm	580 x 345 x 335 mm	650 x 380 x 385 mm
Peso neto	11 kg	13 kg	17 kg	30 kg
PRECIO	**162€**	**168€**	**202€**	**301€**
Código			**3101615**	
Potencia del motor			600 W / **400 V**	
PRECIO			**221€**	

GU 20P - 25P

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

PULIDORA para metales, de diseño industrial, robusto y duradero. **INCLUYE 2 MUELAS DE ALGODÓN.**

· Modelo industrial de larga duración con motor libre de mantenimiento.
· Fundición de aluminio.
· Larga vida y buen funcionamiento con rodamientos de calidad.
· Patas de goma para la amortiguación de vibraciones.

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS DE ALGODÓN	CÓDIGO	PRECIO
Suave Ø 200 mm	3107320	18€
Suave Ø 250 mm	3107330	22€
Duro Ø 200 mm	3107321	18€
Duro Ø 250 mm	3107331	22€

Modelo	GU 20P	GU 25P
Código	**3101540**	**3101550**
Potencia del motor	600 W / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 20 x 16 mm	Ø 250 x 25 x 20 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm
Peso neto	10,6 kg	17,4 kg
PRECIO	**165€**	**240€**
Código	**3101545**	
Potencia del motor	600 W / **400 V**	
PRECIO	**183€**	

GU 1

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

BANCO CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN integrado en el chasis.

- **Válido para esmeriladoras modelos GU y GU-S.**
- Aislamiento acústico.
- Soporte para lámpara LED 3-500.
- Sin agujeros de soporte, tienen que taladrarse según el modelo.
- **Arranque automático.**

Lámpara

2 tubos de aspiración flexibles

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Lámpara LED 3-500	**3351010**	**143€**
2 tubos de aspiración flexibles Para esmeriladora GU y GU-S.	**3107111**	**28€**

Modelo	**GU 1**
Código	**3107110**
Potencia del motor	1,3 kW / **230 V**
N° de revoluciones	29.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	550 x 340 x 890 mm
Peso neto	40 kg
PRECIO	**650€**
Código	**3107109**
Potencia del motor	1,3 kW / **400 V**
PRECIO	**690€**

GU 2

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

SISTEMA DE ASPIRACIÓN Optimum.

- Sistema de aspiración con 2 motores.
- Silencioso.
- Conexión externa a 230 V.
- Adaptador en Y para conexión de 2 tubos.

Puesta en marcha automática
- Cuando se enciende la esmeriladora, al cabo de 2-3 segundos arranca el extractor automáticamente.
- Apagado del extractor 2-3 segundos después de apagar la esmeriladora.
- El polvo residual se extrae después de apagar la máquina y de acuerdo con la ordenanza de materiales peligrosos.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos aspiración flexibles	**3107116**	**36€**

Modelo	**GU 2**
Código	**3107115**
Potencia del motor	2,6 kW / 400 V
N° de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	4,6 m^3 x minuto
Dimensiones (l x an x al)	524 x 447 x 816 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**775€**

ADC1 - 2

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN.
ADC1 para SM 200.
ADC2 para SM 250.

Ø interior normal: 27 mm.
Ø exterior normal: 31 / 35 / 40 / 50 mm

Modelo	**ADC1**	**ADC2**
Código	**3107105**	**3107106**
PRECIO	**56€**	**60€**

Bancos

Soporte pared

Banco SSM

Banco SM 300

Banco GU 3

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte pared con bandeja Para QSM 150 hasta SM 250. Dimensiones (l x an x al): 332 x 300 x 230 mm.	**3107050**	**46€**
Banco SSM con estante y bandeja Para QSM 150 hasta SM 250. Dimensiones (l x an x al): 345 x 300 x 785 mm.	**3107101**	**325€**

	CÓDIGO	PRECIO
Banco SM 300 con estante y bandeja Para SM 300. Dimensiones (l x an x al): 505 x 600 x 790 mm.	**3107103**	**261€**
Banco GU 3 con estante y bandeja Dimensiones (l x an x al): 320 x 270 x 825 mm.	**3107118**	**137€**

GZ 20D - 20DD - 25D - 25DD - 30D - 30DD

Esmeriladora de banco **PREMIUM. En esta gama no se incluyen muelas de serie. 10 AÑOS DE GARANTÍA. MODELOS DD INCLUYEN SISTEMA DE ASPIRACIÓN Y BANCO.**

- Esmeriladora industrial de alta resistencia debido al elevado peso y la baja vibración.
- También es adecuada para muy fuertes fuerzas de esmerilado sobre las muelas abrasivas.
- Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con un funcionamiento silencioso.
- Doble cara de mecanizado gracias al sistema de sujeción de la muela.
- Carcasa de hierro fundido.
- Soporte de la pieza de trabajo solido y ajustable.

Modelos DD:
- Sistema de aspiración integrado con un ventilador de aluminio y paletas auto limpiantes.
- Bolsa anti polvo de tela auto extinguible.
- Banco resistente con un tazón para el agua de enfriamiento.

SERIE PREMIUM MADE IN EUROPA

Freno electrónico

Banco

Muelas no incluidas.

GZ 25DD

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.	**3091099**	**636€**
GZ 20D / GZ 20DD		
Banco (l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.	**3091120**	**234€**
Disco corindón K 36	**3098121**	**30€**
Disco corindón K 60	**3098123**	**30€**
Disco corindón K 80	**3098125**	**30€**
GZ 25D / GZ 25DD		
Banco (l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.	**3091122**	**299€**
Disco corindón K 36	**3098131**	**65€**
Disco corindón K 60	**3098133**	**65€**
Disco corindón K 80	**3098135**	**65€**
GZ 30D / GZ 30DD		
Banco (l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 52 kg.	**3091124**	**334€**
Disco corindón K 36	**3098141**	**112€**
Disco corindón K 60	**3098143**	**112€**
Disco corindón K 80	**3098145**	**112€**

Modelo	**GZ 20D**	**GZ 25D**	**GZ 30D**
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
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
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	**769€**	**1.175€**	**1.600€**
Modelo	**GZ 20DD** (Incluye aspirador y banco)	**GZ 25DD** (Incluye aspirador y banco)	**GZ 30DD** (Incluye aspirador y banco)
Código	**3091040**	**3091045**	**3091050**
Dimensiones (l x an x al)	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 1.200 x 1.300 mm
Peso neto	63,7 kg	91 kg	124 kg
PRECIO	**1.895€**	**2.361€***	**2.915€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

GZ 20C - 25C

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

ESMERILADORA COMBINADA PREMIUM para talleres y empresas de construcción. **10 AÑOS DE GARANTÍA.**

- Cepillo multiusos de alambre de acero de alta resistencia
- Cepillos de alambre de acero de diferentes durezas.

GZ 20C **con muela y cepillo opcional.**

SERIE PREMIUM MADE IN EUROPA

- Carcasa ajustable protección contra las proyecciones con adaptador para la extracción para sistema de aspiración.

- Esmerilado combinado industrial de alta resistencia debido al elevado peso y la baja vibración.
- También es adecuado para muy fuertes fuerzas de trabajo sobre la muela y el cepillo de acero.
- Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con un funcionamiento silencioso.
- Carcasa de hierro fundido.
- Soporte de la pieza de trabajo estable y ajustable.
- Opcional muela equilibrada para acero lijado basto y cepillo para pulir.

Modelo	GZ 20C	GZ 25C
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
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Peso neto	26,5 kg	40,7 kg
PRECIO	**920€**	**1.325€**

GZ 20C **con freno electrónico y banco opcional**.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico	**3091099**	**636€**
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
GZ 20C		
Banco	**3091120**	**234€**
(l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg		
Disco corindón K 36	**3098121**	**30€**
Disco corindón K 60	**3098123**	**30€**
Disco corindón K 80	**3098125**	**30€**
Cepillo redondo 0,35 mm	**3098081**	**43€**
Cepillo redondo 0,5 mm	**3098082**	**54€**
GZ 25C		
Banco	**3091122**	**299€**
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg		
Disco corindón K 36	**3098131**	**65€**
Disco corindón K 60	**3098133**	**65€**
Disco corindón K 80	**3098135**	**65€**
Cepillo redondo 0,3 mm	**3098086**	**76€**
Cepillo redondo 0,5 mm	**3098087**	**89€**

AS 1400 - 1601

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

ASPIRADOR PARA VIRUTAS DE HIERRO
con cambio de filtro rápido y sencillo.

AS 1400

AS 1601

AS 1400
- Recipiente colector de gran tamaño de rápido acceso para un vaciado fácil.

- Carcasa compacta y segura.
- Espacio interior de gran capacidad.

Modelo	AS 1400	AS 1601
Código	**3922011**	**3922006**
Potencia del motor	0,55 kW / 230 V	0,75 kW / 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	**725€**	**585€**

INCLUYE DE SERIE

AS 1400: 4 abrazaderas de manguera Ø 70-90 mm, 1 manguera de aspiración Ø 75 mm-1 m y Ø 75 mm-2 m.
AS 1600: 1 bolsa de recogida de virutas, 4 abrazaderas de manguera 100-120 mm, 1 manguera de aspiración Ø 100 mm-1 m y manguera de aspiración Ø 100 mm-2 m.

ACCESORIOS OPCIONALES

AS 1400	CÓDIGO	PRECIO
Manguera de aspiración Ø 75 x 1 m	**3922012**	**23€**
Manguera de aspiración Ø 75 x 2 m	**3922013**	**46€**
Filtro de repuesto	**3922014**	**35€**
AS 1601		
Manguera de aspiración Ø 100 x 1 m	**3922003**	**25€**
Manguera de aspiración Ø 100 x 2 m	**3922004**	**49€**
Bolsa filtrante	**3922002**	**42€**

GQ-D13

quantum MASCHINEN - GERMANY

Máquina para el afilado a mano. Para facilitar el reafilado de brocas de 3 a 13 mm de diámetro.
USO NO INDUSTRIAL.

· Fácil de usar para un afilado rentable para brocas espiral de doble filo.
· Rectificado de la brocas sin conocimientos previos: limpio, rápido y bueno
· Fácil reemplazo de la muela.
· Carcasa robusta en plástico con antideslizante.
· Muela de afilar de diamante ideal para una larga vida.
· Los bordes de corte de la broca son definidos en el soporte de la pinza por el medidor.
· Colocación y fijación de la broca mediante una pinza para el afilado en el orden determinado.
· Afilar con un movimiento de rotación sobre el filo de corte.

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	**65€**

INCLUYE DE SERIE
Muela de diamante, portapinzas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de diamante	3140021	12€

DG 20

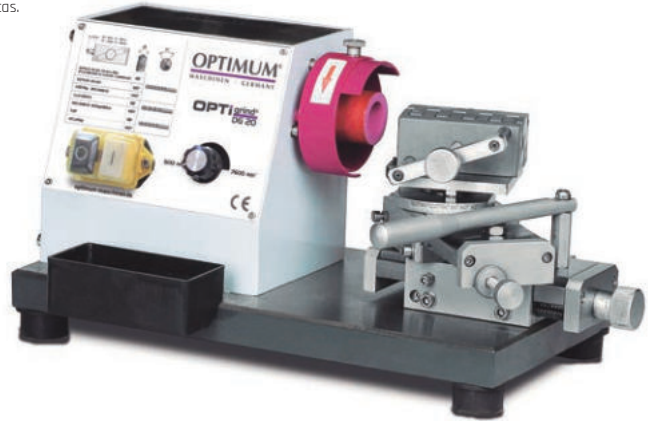
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Con regulación de velocidad con progresión continua y alta precisión de repetición.

· Rotor equilibrado con rodamientos de bolas de calidad que proporciona larga vida útil y gran estabilidad de marcha.
· Interruptor magnético de emergencia bloqueable.
· Amplio campo de afilado de brocas espirales de 3 - 20 mm.
· Gran precisión de repetición gracias al avance mediante guías prismáticas.

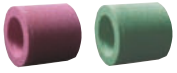
· Amplio campo de afilado de brocas espirales y barrenas de 3 a 20 mm.

· Apoyo prismático robusto para un perfecto centrado y una sujeción segura.



Modelo	**DG 20**
Código	**3100020**
Potencia del motor	600 W / 230 V
Revoluciones continuas	1.400 - 7.600 r.p.m.
Velocidad afilado	16 m/s
Capacidad Ø de afilado	3 - 20 mm
Ángulo del afilado de punta	90° - 150°
Ø exterior piedra afilar	40 mm
Ø interior piedra afilar	26 mm
Ø rosca de piedra esmerilar	M 10
Dimensiones (l x an x al)	490 x 270 x 235 mm
Peso neto	22,5 kg
PRECIO	**816€**

INCLUYE DE SERIE
Cubeta de líquido refrigerante, muela de vaso.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de vaso roja	3107120	16€
Muela de vaso verde	3107121	10€

GH 10T - 15T

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

AFILADORA DE BROCAS de fácil manejo para una preciso y rentable rectificado de brocas helicoidales de doble filo.
GAMA COMPLETA DE PINZAS DE SERIE.

GH 15T

- Afilado de brocas sin conocimientos previos; limpio, rápido y de buena calidad.
- Piedra de afilar de diamante que proporciona una larga vida útil y un afilado perfecto.
- Los filos de la broca se fijan en el soporte de las pinzas de sujeción mediante una ayuda de ajuste en una posición definida y se introducen en una secuencia especificada en los agujeros de afilado para afilar los filos con un movimiento de giro corto del soporte de las pinzas de sujeción.

GH 10T

Modelo	**GH 10T**	**GH 15T**
Código	**3100110**	**3100115**
Potencia del motor	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Revoluciones continuas	5.300 r.p.m.	5.000 r.p.m.
Ángulo del afilado de punta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidad Ø de afilado	2 - 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	**525€**	**1.500€**

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela diamante para GH 10T	**3100126**	**78€**
Muela diamante para GH 15T	**3100127**	**177€**
Muela widia para GH 10T	**3100131**	**82€**
Muela widia para GH 15T	**3100132**	**184€**

GH 20T

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

RECTIFICADORA DE BROCAS, BURILES Y HERRAMIENTAS DE CORTE para múltiples aplicaciones y diferentes geometrías.

- Para rectificar punzones, brocas espirales, electrodos, cuchillas, puntas de centrado, etc.
- Servocabeza con 24 posiciones de descanso y alojamiento 5C Ø 1 mm - 16 mm.
- Dispositivo de extracción regulable y lámpara halógena incluida.
- Incluye 5 pinzas de sujeción.
- 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
Recorr. de desplazam. soporte de herramienta	140 mm
Ajuste de precisión eje longitudinal	6 mm
Regulación del ángulo vertical/parte trasera	0° - 40°
Regulación del ángulo horiz./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	**999€**

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.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela corindón	**3100128**	**23€**
Muela diamante	**3100129**	**49€**

Scanlib 150 - 200S

La **AFILADORA** Scanlib de marcha lenta es mas fácil de usar que las de funcionamiento rápido. Scanlib 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.

Scanlib 150

Scanlib 200S

Muela de afilar

Rulina pulir con soporte

Soporte herramienta

Guía de ángulos para afilado

Modelo	**Scanlib 150**	**Scanlib 200S**
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	**165€**	**245€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de afilar 152 x 40 x 20	**059209250**	**63€**
Muela de afilar 200 x 45 x 20	**059209420**	**65€**
Rulina pulir con soporte	**713200812**	**55€**
Soporte herramienta para Scanlib 150	**713300269**	**17€**
Soporte herramienta para Scanlib 200S	**713200813**	**30€**
Guía de ángulo para afilado para Scanlib 150	**713200855**	**28€**
Guía de ángulo para afilado para Scanlib 200S	**713200856**	**28€**

TS 305

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

LIJADORA DE DISCO universal, con mesa de lijado inclinable ±45°.

· Para áspero, fino y rectificar forma.
· Placa de aluminio del disco equilibrada para asegurar un buen funcionamiento.
· Disco abrasivo pegado como equipamiento básico.

· Goniámetro 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
N° de revoluciones	1.420 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	155 x 440 mm
Ajuste del limitador de ángulo	± 60°
Dimensiones (l x an x al)	440 x 445 x 365 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**252€**

INCLUYE DE SERIE
Tope angular ajustable, discos de lijado autoadhesivos.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte velcro	**5913016**	**18€**
Disco velcro K40	**3357854**	**2,60€**
Disco velcro K60	**3357856**	**2,20€**
Disco velcro K80	**5913108**	**2,20€**
Disco velcro K100	**5913110**	**2,20€**
Disco velcro K120	**5913112**	**2,20€**
Disco velcro K150	**5913115**	**2,20€**

Soporte velcro

Disco velcro

SM 100

Pulidora para el acabado 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.

Equipado con rodillo de tela fina.

· 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.

INCLUYE DE SERIE

Maletín de plástico, 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).

Rodillo de tela

Banda trizact

Banda de lija cor. zirconium

Modelo	**SM 100**
Código	**3990100**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Ø máx. disco de lijado	100 mm
Ancho de lijado mín./máx.	30 / 100 mm
Ø del eje	Ø 19 mm x 100 mm
Velocidad en vacío	1.000 / 2.400 r.p.m.
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	**449€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Grueso	**3726700**	**18€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Medio	**3726701**	**18€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Fino	**3726702**	**18€**
Banda de lija	90 x 100 mm	180	**3726740**	**3€**
Banda de lija	90 x 100 mm	220	**3726741**	**3€**
Banda trizact	90 x 100 mm	A65	**3726763**	**8€**
Banda trizact	90 x 100 mm	A100	**3726764**	**8€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A65	**3726858**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A100	**3726859**	**6€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K80	**3726862**	**2€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K120	**3726863**	**2€**

RSM 620

Con infinito ajuste de la velocidad de la banda. Para una adaptación óptima en diferentes aplicaciones.

- Lijadora de banda con capacidad de giro alrededor del brazo de lijado para una optima adaptación a la posición de lijado correspondiente.
- Debido a la flexibilidad de la banda de lijado se adapta al correspondiente diámetro de la tubería.
- El mango se puede atornillar en tres posiciones diferentes, permitiendo un óptimo manejo.
- El rectificado de cordones de soldadura es posible en superficies planas sin deformación debido al gran diámetro del rodillo de contacto.
- Ideal para el lijado de cordones de soladura de acero inoxidable, coloración azul debido a la disipación del calor sobre el cinturón de soldadura.
- Control electrónico para una velocidad de banda constante incluso bajo carga.
- La velocidad se puede controlar cómodamente por medio del pulgar sobre la rueda de goma de la empuñadura.

Bandas abrasivas incluidas de serie.

INCLUYE DE SERIE

Empuñadura, banda de lija granos 60, 100, 180, banda lana áspera.

Modelo	**RSM 620**
Código	**3990620**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones de la banda	40 x 620 mm
Ø tubo mín.	15 mm
Velocidad de la banda	15 - 28 m/seg.
Velocidad de ralentí	2.300 - 6.500 r.p.m.
Peso neto	5,3 kg
PRECIO	**629€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A16	**3726855**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A30	**3726856**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A45	**3726857**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A65	**3726858**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A100	**3726859**	**6€**
Banda de tela	618 x 40 mm	K80	**3726850**	**11€**
Banda de tela	618 x 40 mm	K120	**3726851**	**11€**
Banda de tela	618 x 40 mm	K240	**3726852**	**11€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K40	**3726860**	**2,50€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K60	**3726861**	**2,20€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K80	**3726862**	**2€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K120	**3726863**	**2€**

RSM 760

Para lijar y pulir todo tipo de tubos de forma práctica y flexible.

- Máquina para el lijado de tubos de uso práctico y flexible utilizable para la industria del metal y la construcción metálica y balaustrada.
- 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 para una adaptación óptima a las diferentes aplicaciones.
- El afilado circunferencial 360° se realiza en sólo dos pasos de trabajo.
- Alta calidad, brazos de metal con luz incluyen 2 rodillos, desviación de 270°.

Material incluido de serie.

INCLUYE DE SERIE

Caja de plástico, 5 bandas de lija K120, 5 bandas K220, 1 banda lana áspera.

Modelo	**RSM 760**
Código	**3990760**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Longitud máx. de la banda	760 mm
Anchura de la banda	40 mm / 20 mm
Ø tubo mín.	15 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	**605€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K80	**3726865**	**13€**
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K120	**3726866**	**13€**
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K240	**3726867**	**13€**
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K400	**3726868**	**14€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A16	**3726870**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A30	**3726871**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A45	**3726872**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A65	**3726873**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A100	**3726874**	**7€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K40	**3726880**	**2,50€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K60	**3726881**	**2€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K80	**3726882**	**1,90€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K120	**3726883**	**1,80€**

BTS 51

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Para múltiples usos con brazo de contacto inclinable. **INCLUYE BANDA Y DISCO.**

- Tensión regulable manualmente.
- Graduación precisa para recorrido paralelo de la banda.
- 2 mesas de lijado orientables, con palanca de sujeción regulable.
- Motor de gran potencia.
- Cómodo manejo desde la parte delantera.
- Sistema de aspiración de serie con caja parachispas.
- Cambio fácil de banda de lijado a través de una sencilla operación.
- Fabricada de acuerdo a las normas CE.

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	**525€**

Banda de lijado

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K60 y disco de lijado K100.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte de grafito	3721001	7,50€
Soporte de velcro Ø 150 mm	5911001	5,50€
Banda K40	3721004	2,50€
Banda K60	3721006	2,50€
Banda K80	3721008	2,50€
Banda K100	3721010	2,50€
Disco K60	5911506	1,20€
Disco K80	5911508	1,20€
Disco K100	5911510	1,20€
Disco K120	5911512	1,20€
Disco K150	5911515	1,20€

DBS 75

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Para múltiples usos con brazo de contacto inclinable. **INCLUYE BANDA Y DISCO.**

- Tensión de la correa de lijado regulable manualmente.
- Graduación precisa para recorrido paralelo de la banda.
- 2 mesas de lijado orientables, con palancas de sujeción regulables.
- Cambio sencillo de la banda de lijado.
- Interruptor de seguridad fácilmente accesible para el usuario según IP 54, con disparador de tensión mínima e interruptor de paro de emergencia.
- Boquilla de aspiración incluida.

Modelo	**DBS 75**
Código	**3311075**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
N° de revoluciones	1.410 r.p.m.
Velocidad de la banda	11 m/seg.
Dimensiones de la banda	75 x 1.180 mm
Ø del disco	150 mm
Ø int./ext. conector aspiración	47 / 50 mm
Límite de acción banda de lijado	90°
Dimensiones mín. (l x an x al)	665 x 560 x 405 mm
Peso neto	68 kg
PRECIO	**835€**

Disco abrasivo

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado grano 60, disco abrasivo grano 60.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte velcro	3357802	5,50€
Banda 40	3357622	5,50€
Banda 60	3357624	5,50€
Banda 80	3357626	5,50€
Banda 120	3357628	5,50€
Disco abrasivo 40	3357832	1€
Disco abrasivo 60	3357834	1€
Disco abrasivo 80	3357836	1€
Disco abrasivo 120	3357838	1€

Serie MBSM

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 sin etapas, infinitamente variable.

- Resistente lijadora para trabajos profesionales con metales.
- Excelente potencia de lijado gracias a la gran polea de contacto.
- Recorrido libre de vibraciones para un mejor resultado del trabajo.
- Superficie plana de lijado de grandes dimensiones.
- Cambio fácil de banda de lijado.
- Acabado estándar con conexión central para la aspiración.

MBSM 100-130-2
con banco opcional

MBSM 100-130
MBSM 100-130-2

MBSM 75-200-2

MBSM 150-200-2

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	1,5 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	**510€**	**563€**	**784€**	**883€**	**1.109€**
Código			**3922071**		
Potencia del motor			3 kW / **400 V**		
PRECIO			**784€**		

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2		
Banco	**3921227**	**40€**
Rueda de contacto	**3921222**	**63€**
Soporte de grafito	**3921230**	**7€**
Banda 100 x 1.220 mm K40	**3726040**	**8,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K60	**3726060**	**7,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K80	**3726080**	**7,30€**
Banda 100 x 1.220 mm K120	**3726120**	**7,50€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
Banda 100 x 1.220 mm K40	**3727040**	**8,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K60	**3727060**	**7,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K80	**3727080**	**7,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K120	**3727120**	**7,80€**

	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 75-200		
Rueda de contacto	**3922076**	**87€**
Soporte de grafito	**3921231**	**6€**
Banda 75 x 2.000 mm K40	**3722004**	**10,50€**
Banda 75 x 2.000 mm K60	**3722006**	**9€**
Banda 75 x 2.000 mm K80	**3722008**	**9€**
Banda 75 x 2.000 mm K120	**3722009**	**9€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
Banda 75 x 2.000 K24	**3722022**	**17,50€**
Banda 75 x 2.000 K40	**3722024**	**12,50€**
Banda 75 x 2.000 K60	**3722026**	**10,50€**

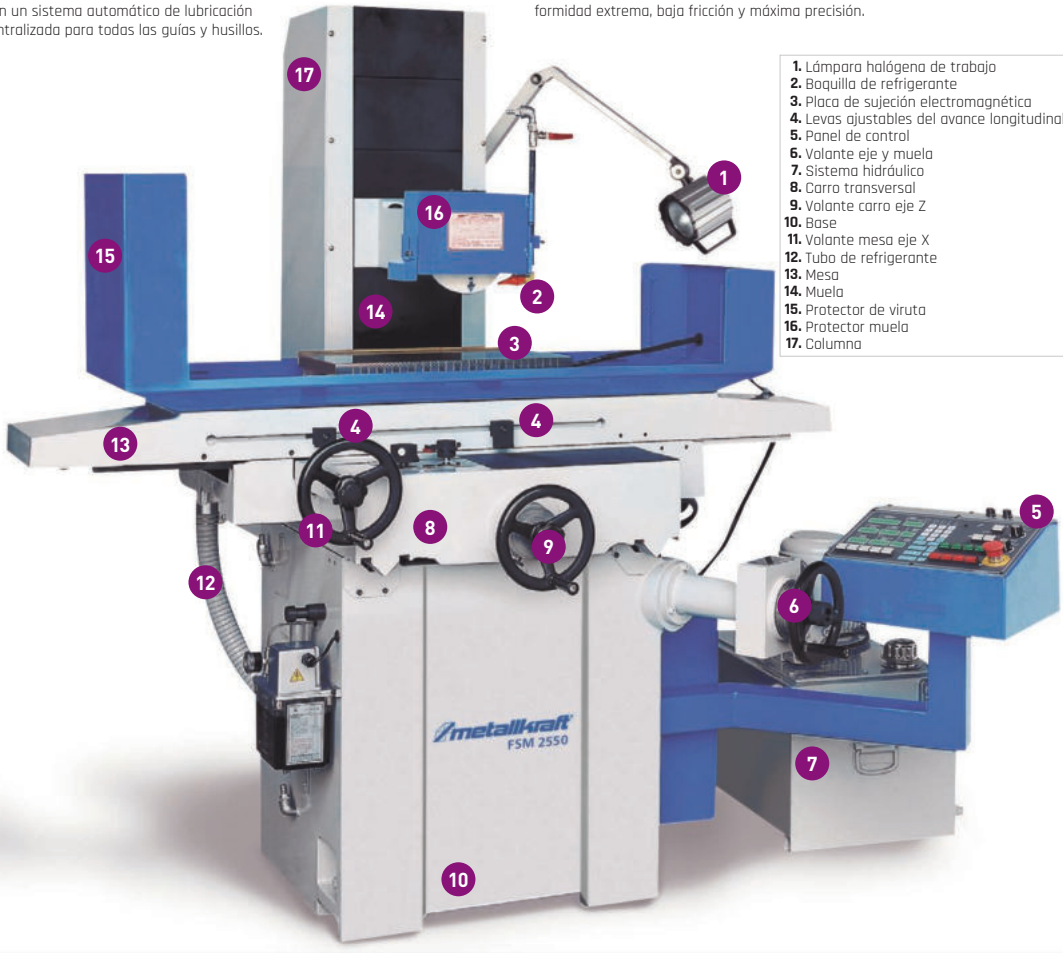
	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 150-200-2		
Rueda de contacto	**3922151**	**169€**
Soporte de grafito	**3921232**	**11,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K40	**3722014**	**19,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K60	**3722016**	**17,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K80	**3722018**	**16,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K120	**3722019**	**15,50€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
Banda 150 x 2.000 K40	**3723024**	**20,50€**
Banda 150 x 2.000 K50	**3723025**	**19,50€**
Banda 150 x 2.000 K60	**3723026**	**20,50€**

Los precios de las bandas son unitarios. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

FSM 1545 - 2045 - 2550

Rectificadoras de superficie plana con avance vertical automático.

- Para trabajos de rectificado de superficies de precisión en aplicaciones industriales.
- Máxima rigidez y estabilidad gracias al uso de materiales de fundición templados y endurecidos.
- Iluminación halógena con protección IP65.
- Con un sistema automático de lubricación centralizada para todas las guías y husillos.
- Placa de sujeción electromagnética para sujetar la pieza de trabajo con función de desmagnetización automática.
- Husillo de precisión con rodamientos de rodillos cónicos.
- Guías planas en V, rectificadas y tratadas con "Turcite-B" para garantizar una uniformidad extrema, baja fricción y máxima precisión.



1. Lámpara halógena de trabajo
2. Boquilla de refrigerante
3. Placa de sujeción electromagnética
4. Levas ajustables del avance longitudinal
5. Panel de control
6. Volante eje y muela
7. Sistema hidráulico
8. Carro transversal
9. Volante carro eje Z
10. Base
11. Volante mesa eje X
12. Tubo de refrigerante
13. Mesa
14. Muela
15. Protector de viruta
16. Protector muela
17. Columna

Modelo	FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550
Código	**3931545**	**3932045**	**3932550**
Superficie máx. rectificable	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	450 mm	450 mm	500 mm
Velocidad de la mesa	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Carga máx. de la mesa	110 kg	110 kg	190 kg
Velocidad del husillo	2.900 rpm	2.900 rpm	2.900 rpm
Dimensiones de la muela	180 x 13 x 31,7 mm	180 x 13 x 31,7 mm	180 x 13 x 31,7 mm
Potencia del motor	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Potencia de la bomba hidráulica	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Conexión	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
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	**22.525€**	**23.578€**	**25.925€**

INCLUYE DE SERIE

Placa de sujeción electromagnética, incluye función desmagnetización, muela y porta muela, equilibrador de la muela, placas de nivelación, equipo de refrigeración, lámpara halógena de trabajo (IP65).

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

BSM 75 - 150

Para metal, con dos boquillas de aspiración de serie para la conexión a un aspirador.

· Ahorra tiempo en el desbarbado de los bordes, y limpia los cordones de las soldaduras.
· Mesa de lijado inclinable de 15° a 30°.
· Gran velocidad de rotación de la cinta de 33 m/seg.
· 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 IP 54, 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, muy apropiada para trabajar con piezas muy largas.

Rodillos
· De goma que permiten un funcionamiento suave y evitan que la banda se desplace o se deslice.

Velocidad de la banda
· 33 m/seg.
· Retirada rápida del material.

Pieza de apoyo
· Permite lijar en el ángulo adecuado.

BSM 75 **con pieza de apoyo opcional.**

BSM 150

Banda de lijado

Pieza de apoyo

Modelo	BSM 75	BSM 150
Código	3321075	3321150
Potencia del motor	4 CV / 3 kW / 400 V	5,4 CV / 4 kW / 400 V
N° de revoluciones	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Velocidad de la banda	33 m/seg.	33 m/seg.
Dimensiones de la banda	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø int. conector de aspiración	57 mm	57 mm
Ø ext. conector de aspiración	60 mm	60 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	995 x 500 x 1.045 mm	995 x 575 x 1.045 mm
Peso neto	98 kg	125 kg
PRECIO	**1.441€**	**1.760€**

INCLUYE DE SERIE
Banda de lijado 60, boquilla de aspiración de polvo.

ACCESORIOS OPCIONALES

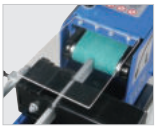
	CÓDIGO	PRECIO
BSM 75		
Pieza de apoyo	3357881	26€
Banda 40	3357642	8,80€
Banda 60	3357644	7,30€
Banda 80	3357646	7,30€
Banda 120	3357648	7,30€
BSM 150		
Pieza de apoyo	3357891	30€
Banda 40	3357672	16,50€
Banda 60	3357674	15€
Banda 80	3357676	13,50€
Banda 120	3357678	13,50€

KRBS 101

LIJADORA DE BANDA Y BISELADORA. Máquina de lijar combinada, de múltiples funciones para tubo y perfil de pulido frontal, pulido de superficies y biselado en la parte trasera.

· Dispositivo de sujeción giratorio con mordaza de sujeción segura de tubos de acero, cuadrados, redondos y planos.
· Ángulo de afilado ajustable 30-90° (0°-60°).

· Fácil y rápida sustitución de la banda de lijado sin herramientas.



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

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 - 76 mm
Ángulos de lijado ajustables	30 - 90° (0 - 60°)
Ø conector de aspiración	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 750 x 1.140 mm
Peso neto	159 kg
PRECIO	**1.957€**

INCLUYE DE SERIE
Banda de lijado K36, 2 contenedores para esquirlas del lijado, 1 rodillo para lijado de 42 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda para aluminio K40	3724740	10,50€
Banda para aluminio K60	3724760	9,50€
Banda para aluminio K100	3724710	8,50€
Banda para aluminio K120	3724712	8,50€
Banda para acero K40	3724840	18€
Banda para acero K60	3724860	16€
Banda para acero K100	3724810	14,50€
Banda para acero K120	3724812	14,50€
Banda para acero inox. K36	372307836	18,50€
Banda para acero inox. K80	372307880	14,50€
Rodillo Ø 3/8"	3723050	68€
Rodillo Ø 1/2"	3723051	68€
Rodillo Ø 22 mm	3723052	68€
Rodillo Ø 26 mm	3723053	74€
Rodillo Ø 28 mm	3723054	74€
Rodillo Ø 1"	3723055	80€
Rodillo Ø 34 mm	3723056	80€
Rodillo Ø 1 1/4"	3723057	86€
Rodillo Ø 44 mm	3723058	86€
Rodillo Ø 1 1/2"	3723059	92€
Rodillo Ø 50 mm	3723060	92€
Rodillo Ø 2"	3723061	121€
Rodillo Ø 62 mm	3723062	121€
Rodillo Ø 2 1/2"	3723063	124€
Rodillo Ø 78 mm	3723064	124€

KE 10-2

BISELADORA de bordes para radios, perforaciones, bordes interiores y exteriores hasta un ancho de chaflán de 10.6 mm.

Con asa de serie.

· Ancho del chaflán ajustable de 0 a 10,6 mm.
· Con escala fácil de leer para un ajuste exacto.
· 3 ángulos de bisel 30°/37.5°/45°.

Opcional **Opcional** **De serie**

Modelo	**KE 10-2**
Código	**3990012**
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ángulo de chaflán	45° (opcional 30°/37,5°)
Ancho de chaflán a 45°	0 - 10,6 mm
N° 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	**690€**

· Ideal para asegurar bordes limpios visibles y preparar soldaduras.
· 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 rpm.

3991110

3991111 3991112 3991113

INCLUYE DE SERIE
Maletín de plástico, cabezal 45°, juego de 6 placas reversibles, juego de herramientas, asa.

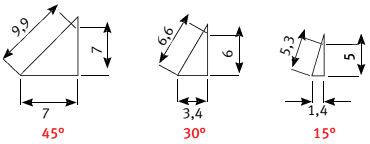
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 6 placas	3991110	133€
Cabezal de fresado y rodillo 45°	3991111	223€
Cabezal de fresado y rodillo 30°	3991112	223€
Cabezal de fresado y rodillo 37,5°	3991113	223€

KE 100

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

BISELADORA para recortar los bordes exteriores, se puede utilizar móvil ó estática.



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 aprox.
Ancho de chaflán a 30°	6 mm aprox.
Ancho de chaflán a 45°	7 mm aprox.
N° 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	**1.240€**

Cabezal de fresado

Kit cuchillas de corte

INCLUYE DE SERIE

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	3992005	139€
Kit cuchillas de corte	3992006	46€

KE 16-2

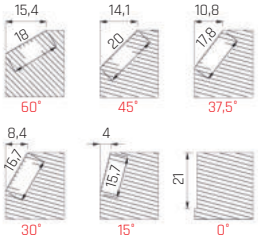
metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

BISELADORA para bordes visibles y preparación de cordones de soldadura con ajuste de ángulo de bisel de 15 a 60°. También es adecuado para biselar tubos gracias a los rodillos de guía ajustables.

- Ideal para preparar cantos limpios y visibles y preparar cordones de soldadura.
- Para el mecanizado de acero y aluminio.
- Práctico y potente.
- Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
- Adecuado para desbarbar tuberías de 150-350 mm de diámetro (opcionalmente 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.

· Con dos cabezales de 6 placas.

· Posibilidad de desbarbar tubos.



Con asa de serie.

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	**1.210€**

3991605

3991606

3991607

INCLUYE DE SERIE

Maletín de plástico, 2 cabezales de 6 placas, juego de 12 placas, herramientas, asa.

ACCESORIOS OPCIONALES

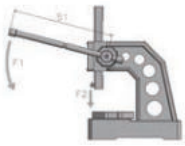
	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	3991605	81€
Juego de 12 placas	3991606	127€
Placa sujeción tubos Ø 300-600 mm	3991607	139€

DDP 10 - 20 - 30 - 50

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

PRENSA MANUAL de precisión, de fabricación sólida y maciza.

DDP 20



- Para introducir y extraer cojinetes a presión y múltiples aplicaciones.
- Estructura de fundición gris de alta calidad.
- Piñón y portapunzón de acero.
- Placa con 4 posiciones diferentes.

		DDP 10		DDP 20		DDP 30		DDP 50	
Potencia manual	F1	392,4 N (40 kg)	589 N (60 Kg)	392,4 N (40 kg)	589 N (60 Kg)	392,4 N (40 kg)	589 N (60 kg)	392,4 N (40 kg)	589 N (60 Kg)
Longitud brazo de palanca	S1	340 mm		450 mm		600 mm		850 mm	
Efecto de la potencia	F2	7480 N (763 Kg)	11220 N (1143 kg)	8364 N (853 kg)	12555 N (1280 kg)	7705 N (786 kg)	11566 N (1179 kg)	10251 (1045 kg)	15372 (1567 kg)

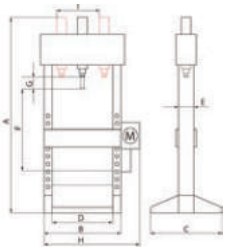
Modelo	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Código	**3359011**	**3359012**	**3359013**	**3359015**
Altura máxima de la pieza	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Dist. del portapunzón a la columna	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Dimensiones del portapunzón	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 646 mm
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	38 kg	55 kg	167 kg
PRECIO	**97€**	**182€**	**299€**	**960€**

INCLUYE DE SERIE
Placa con 4 posiciones.

CAT520

METALWORKS

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO FIJO. Sobre peana. Con gato de botella. Con dos muelles de retorno para el retorno del gato. Mesa regulable en altura. Se entrega de serie con placa de presión para la mesa. Se entrega desmontada.

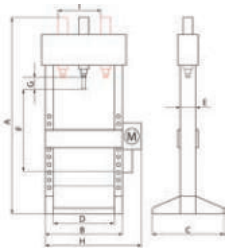


Modelo	CAT520
Código	**754755200**
Capacidad	**20 T.**
Carrera del pistón G	150 mm
Distancia de la pieza mín.	150 mm
A	1.570 mm
B	610 mm
C	700 mm
D	495 mm
E	90 mm
F	880 mm
G	53 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 700 x 1.570 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**240€**

CAT83010TS

METALWORKS

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL para taller modelo estable. Ideal para pequeñas reparaciones. Con cilindro hidráulico, manómetro y bomba manual. Cilindro regulable izquierdo y derecho. Se suministra con 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	**250€**

WPP 15 E - 20 E - 30 E - 50 E - 75 E

unicraft Werkstatttechnik

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL. Chasis soldado muy robusto. Perfecto por su versatilidad para trabajos de artesanía y reparaciones en escuelas, talleres de aprendizaje, garajes, tiendas o agricultura. Ofrece una excelente relación calidad precio. Su muelle de retorno integrado estándar permite un mayor espacio de trabajo. Sistema de trabajo seguro: permite parar el pistón en cualquier posición. Con pedal neumático (excepto WPP 20 E).

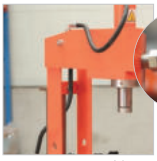
WPP 15 E
- Marco soldado sólidamente con perforaciones. Mesa de prensado ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Se puede trabajar manualmente con bomba hidráulica o con pedal neumático.
- Cilindro móvil lateralmente.

WPP 20 E
- Marco soldado sólidamente con perforación. Mesa de prensado ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba hidráulica incorporada. Presión manual acoplada al accionar la palanca de la bomba.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Cilindro móvil lateralmente.

WPP 30 E
- Mesa de prensa de diez posiciones de altura y pasador de seguridad.
- Incluye cilindro de desplazamiento lateral y manómetro de lectura de la presión.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional mediante una bomba manual o pedal neumático.
- Conexión de aire comprimido para presiones de trabajo de 7,5 a 8,5 bares.

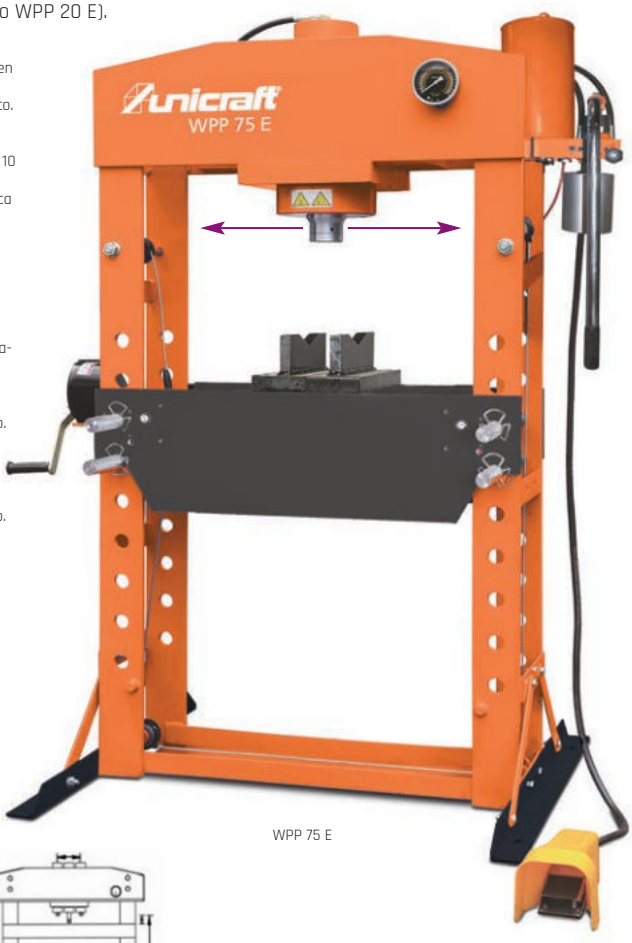
WPP 50 E
- Mesa de prensado ajustable en 8 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o pedal neumático.

WPP 75 E
- Mesa de prensado ajustable en 9 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba de mano hidráulica de dos niveles.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o pedal neumático.

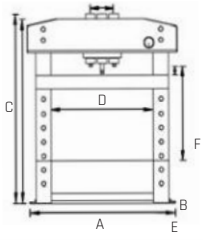


- Las mangueras hidráulicas y las unidades de conexión cumplen con la norma DIN 20066.

WPP 15 E



WPP 75 E



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión De 8 piezas con placa perforada para WPP 20 E y WPP 30 E	**6300001**	**77€**

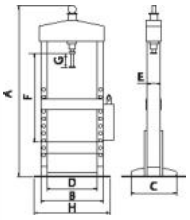
Modelo	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Código	**6300016**	**6300020**	**6300030**	**6300050**	**6300075**
Capacidad	**15 T.**	**20 T.**	**30 T.**	**50 T.**	**75 T.**
Ø del pistón	–	48 mm	70 mm	75 mm	93 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	700 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm	1.146 x 800 mm
Altura total (C)	1.616 mm	1.625 mm	1.860 mm	1.877 mm	1.925 mm
Anchura de paso interior (D)	500 mm	510 mm	535 mm	730 mm	800 mm
Campo de trabajo (E-F)	173 - 985 mm	38,5 - 918,5 mm	150 - 1.030 mm	68 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Carrera del pistón	160 mm	186,5 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Recorrido del pistón	169 mm	176 mm	200 mm	240 mm	260 mm
Presión de trabajo	–	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares
Peso neto	75.5 kg	105 kg	171 kg	302 kg	451 kg
PRECIO	**675€**	**735€**	**1.088€**	**2.088€**	**3.150€**

WPP 15 T

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL. De taller, tipo sobremesa, con bomba manual y pistón móvil, de uso profesional.

- Presión regulable accionando la palanca de la bomba.
- Con retracción automática del pistón.
- Con pistones de cilindro cromados.
- Presión de apriete legible en el manómetro.
- Con válvula de protección contra la sobrepresión.
- Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.

Modelo	**WPP 15 T**
Código	**4001115**
Capacidad	**15 T.**
Altura (A)	1.350 mm
Anchura sin bomba (B)	690 mm
Fondo (C)	500 mm
Anchura de paso int. (D)	550 mm
Fondo estruct. perf. (E)	150 mm
Altura máx. de paso (F)	550 mm
Elevación pistón (G)	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm
Peso neto	105 kg
PRECIO	**955€**



Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión De 6 piezas	**4101115**	**169€**
Placa perforada	**4104005**	**91€**

WPP 15 - 20 - 30

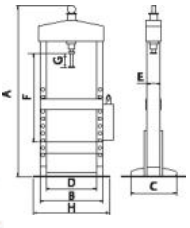
PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL. De taller, de pie, con pistón móvil y bomba manual, de uso profesional.

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

WPP 30

- 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**	**WPP 20**	**WPP 30**
Código	**4001015**	**4001020**	**4001030**
Capacidad	**15 T.**	**20 T.**	**30 T.**
Altura (A)	1.890 mm	1.900 mm	1.980 mm
Anchura sin bomba (B)	620 mm	770 mm	890 mm
Fondo (C)	600 mm	600 mm	600 mm
Anchura de paso int. (D)	500 mm	610 mm	710 mm
Fondo estruct. perf. (E)	150 mm	150 mm	150 mm
Altura máx. de paso (F)	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm	950 mm	1.150 mm
Peso neto	120 kg	140 kg	230 kg
PRECIO	**1.000€**	**1.135€**	**2.140€**



Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión De 6 piezas con placa perforada		
Para WPP 15	**4101115**	**169€**
Para WPP 20	**4101020**	**170€**
Para WPP 30	**4101030**	**225€**
Placa perforada Para WPP 15 y WPP 20	**4104005**	**91€**
Placa perforada Para WPP 30	**4104003**	**173€**
Pedal para kit De modificación para bomba sin ensamblaje para WPP 15 y WPP 20	**4101021**	**106€**

WPP 20 BK - 30 BK - 50 BK

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL Y BOMBA DE PIE. De taller, de columnas robustas, de uso profesional.

· Presión regulable accionando la palanca de la bomba con la mano o el pie.
· Gracias a la bomba hidráulica accionada con el pie, se puede disponer de ambas manos libres para fijar la pieza de mecanizado.

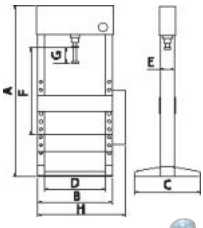
Modelo	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK
Código	**4002020**	**4002030**	**4002050**
Capacidad	**20 T.**	**30 T.**	**50 T.**
Altura (A)	1.750 mm	1.920 mm	2.000 mm
Anchura sin bomba (B)	870 mm	990 mm	990 mm
Fondo (C)	650 mm	650 mm	650 mm
Anchura de paso int. (D)	690 mm	790 mm	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	180 mm	200 mm	210 mm
Altura máx. de paso (F)	950 mm	1.030 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	150 mm
Anchura con bomba (H)	1.010 mm	1.240 mm	1.400 mm
Peso neto	210 kg	280 kg	360 kg
PRECIO	**1.450€**	**2.600€***	**2.988€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

WPP 50 BK

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión		
De 6 piezas con placa perforada		
Para WPP 20 BK	**4102020**	**171€**
Para WPP 30 BK	**4102030**	**228€**
Para WPP 50 BK	**4102050**	**265€**
Placa perforada		
Para WPP 20 BK	**4104002**	**85€**
Para WPP 30 BK	**4104003**	**173€**
Para WPP 50 BK	**4104004**	**215€**



Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

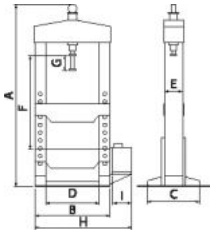
WPP 50 M

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PRENSA HIDRÁULICA MOTORIZADA CON CILINDRO FIJO. Pesada y maciza para talleres, sobre pedestal, con bomba eléctrica y cilindros de doble acción para utilización profesional.

· Robusto bastidor con orificios donde ajustar la mesa de prensado.
· Presión de apriete legible en el manómetro.
· Con cambio automático, en punto muerto, de velocidad acelerada a velocidad más lenta de funcionamiento del pistón.
· Con cilindro de doble efecto.

Modelo	WPP 50 M
Código	**4003050**
Capacidad	**50 T.**
Altura (A)	2.290 mm
Anchura sin bomba (B)	985 mm
Fondo (C)	650 mm
Anchura de paso int. (D)	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	210 mm
Altura mín/máx. de paso	65 / 1.050 mm
Carrera pistón (G)	250 mm
Anchura con bomba (H)	1.350 mm
Anchura bomba (H)	350 mm
Avance lento	1,7 mm/seg
Avance rápido	20 mm/seg
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Peso neto	420 kg
PRECIO	**5.299€**



ACCESORIOS OPCIONALES

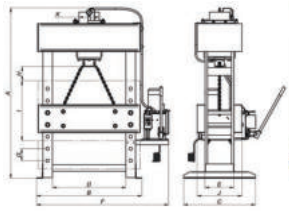
	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión	**4102050**	**265€**
De 6 piezas		
Placa perforada	**4104004**	**215€**

PM100B2 - 100B2XL - 160B2 - 160B2XL

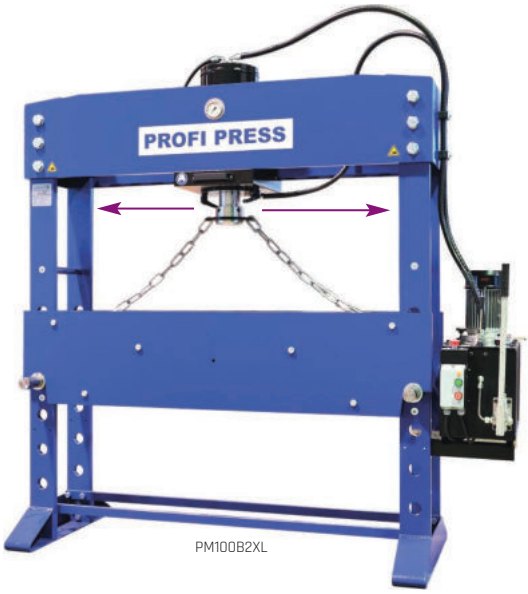
METALWORKS

PRENSA HIDRÁULICA MOTORIZADA CON CILINDRO MÓVIL. Prensa para uso profesional intensivo.

- Sistema hidráulico muy preciso, ya sea accionado eléctrica o manualmente.
- Conjunto de bloques mecánicos con ranura en V (2 piezas), opcionales (no incluidos.
- 2 velocidades, incluida regulación de presión.
- La altura de la robusta mesa de trabajo puede ajustarse con facilidad y sin esfuerzo usando el cilindro hidráulico.
- Excelentes para tareas generales de ensamblaje y enderezamiento, pero también para someter a prueba las piezas de trabajo o para el prensado hacia adentro y hacia afuera de cojinetes.
- Carcasa muy estable. Está fabricada con secciones de acero de calidad soldadas.
- Manómetro.
- Pistón cromado con cabeza desmontable.
- Recorrido de retorno automático del pistón.
- Anchura del trabajo: 750 mm.
- **Modelos XL: Versión extra ancha.**



PM160B2



PM100B2XL

Modelo	**PM100B2**	**PM100B2XL**	**PM160B2**	**PM160B2XL**
Código	**757161614**	**757161616**	**757161621**	**757161623**
Capacidad	**100 T.**	**100 T.**	**160 T.**	**160 T.**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
N° de velocidades	2	2	2	2
Fuerza de presión	98,1 T	98,1 T	157 T	157 T
Carrera del pistón	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Suministro de aceite	5,8 / 19,6 l/min	5,8 / 19,6 l/min	7,3 / 28,4 l/min	7,3 / 28,4 l/min
Cap. del depósito de aceite	30 l	30 l	30 l	30 l
Velocidad del prensado	2,7 mm/seg	2,7 mm/seg	2,3 mm/seg	2,3 mm/seg
Velocidad de bajada del cilindro	9,2 mm/seg	9,2 mm/seg	8,9 mm/seg	8,9 mm/seg
Velocidad de retorno	12,3 mm/seg	12,3 mm/seg	12 mm/seg	12 mm/seg
N° de revoluciones	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Protección de aislamiento	IP54	IP54	IP54	IP54
Clasificación del aislamiento	I	I	I	I
Ø del cilindro	254 mm	254 mm	324 mm	324 mm
Ø de la biela del pistón	110 mm	110 mm	140 mm	140 mm
Ø del cabezal del pistón	120 mm	120 mm	150 mm	150 mm
Peso neto	955 kg	1.240 kg	1.575 kg	1.900 kg
A	2.140 mm	2.140 mm	2.200 mm	2.270 mm
B	1.350 mm	1.750 mm	1.410 mm	1.810 mm
C	755 mm	755 mm	825 mm	825 mm
D	1.100 mm	1.500 mm	1.100 mm	1.500 mm
E	300 mm	300 mm	380 mm	380 mm
F	1.665 mm	2.065 mm	1,725 mm	2.125 mm
G	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
H	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
I	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
J	865 mm	865 mm	935 mm	935 mm
K	250 mm	250 mm	325 mm	325 mm
PRECIO	**8.990€**	**11.050€**	**12.900€**	**14.910€**

PS 125 - 150 - 300

CIZALLA MANUAL ideal para cortar láminas de acero y perfiles de láminas de acero.

· Cuerpo de la cizalla de gran estabilidad. Geometría de corte buena y ergonómica.
· Corte sencillo y ligero sobre toda la longitud de corte.
· Soporte con orificios para un montaje más seguro y fijo.
· Superficies cortantes de calidad superior.
· La pieza a cortar se retiene en posición horizontal con las mordazas de sujeción ajustables.
· Un potente muelle impide que la cizalla se cierre sola.

PS 300

Modelo	PS 125	PS 150	PS 300
Código	**3241006**	**3241007**	**3241012**
Anchura máx. de corte	95 mm	115 mm	235 mm
Espesor máx. de chapa	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Dimensiones (l x an x al)	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490 x 155 x 1.340 mm
Peso neto	8,7 kg	10,7 kg	23 kg
PRECIO	**129€**	**175€**	**241€**

* Varía en función de la longitud.

· Cuchillas de alta calidad de larga duración.
· Si mantiene presionado la abrazadera evita la torsión de chapa de acero para cortar.
· El potente muelle evita el cierre automático de las tijeras.

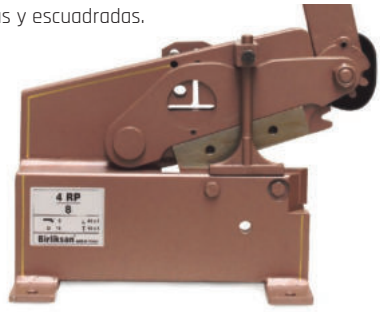
Juego de 2 piezas

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas para PS 125	**3241025**	**67€**
Juego de cuchillas para PS 150	**3241026**	**78€**
Juego de cuchillas para PS 300	**3241028**	**147€**

BIR4RP/8

CIZALLA MANUAL para metal y perfil. Para cortar chapas de acero y barras redondas y escuadradas.
Con mango y pisador de serie. Modelo robusto.



Modelo	BIR4RP/8
Código	**731024080**
Capacidad de corte plano	8 mm
Capacidad de corte redondo	16 mm
Capacidad en forma T	40 x 6 mm
Capacidad en forma L	40 x 6 mm
Dimensiones cuchilla superior	186 x 80 mm
Dimensiones cuchilla inferior	170 x 80 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**730€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	**731064080**	**159€**

BIR2BH300 - BIR3BH500

CIZALLA MANUAL para metal. Para cortar chapas de acero y barras redondas y cuadradas.
Con mango y fijación para chapa de serie.

Modelo	BIR2BH300	BIR3BH500
Código	**731013000**	**731015000**
Capacidad de corte plano	4 mm	5 mm
Capacidad de corte redondo	13 mm	13 mm
Dimensiones cuchilla	300 mm	500 mm
Peso neto	30 kg	132 kg
PRECIO	**432€**	**1.488€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas para BIR2BH300	**731060123**	**204€**
Juego de cuchillas para BIR3BH500	**731060117**	**267€**

BSS 1000

CIZALLA MANUAL para chapa, papel y otros materiales con estructura plegable.

· Pequeñas dimensiones debido a la estructura plegable. Fácil de transportar.
· Para placas de acero (400 N/mm²) de hasta 1,2 mm y cortes sin fin hasta 1.020 mm.

Modelo	BSS 1000
Código	3741100
Anchura máx. de corte*	1.020 mm
Espesor máx. de chapa	1,20 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Peso neto	97 kg
PRECIO	**2.725€**

MADE IN EUROPA

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².
Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tope lateral	3760110	316€
Cuchilla	3760111	650€

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 trayectorias continuas hasta un ancho de 1.250 mm.

BSS 1250 E

Modelo	BSS 1020 E	BSS 1250 E
Código	3816001	3816002
Anchura máx. de corte*	1.050 mm	1.250 mm
Espesor máx. de chapa	1,50 mm	1,50 mm
Calibre de ajuste	0 - 600 mm	0 - 600 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	**2.765€**	**3.092€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla para BSS 1020 E	3880300	400€
Cuchilla para BSS 1250 E	3880301	515€

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.

Modelo	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Código	3776165	3776111
Anchura máx. de corte*	650 mm	1.050 mm
Espesor máx. de chapa	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	**900€**	**1.421€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla para TBS 650-12 T	3760065	305€
Cuchilla para TBS 1050-10 T	3761050	410€

FTBS 1050-10 - MTBS 1050-10

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

FTBS 1050-10. CIZALLA MANUAL con control de pie para el corte de chapas metálicas.
MTBS 1050-10. CIZALLA MOTORIZADA.

· Construcción con soldaduras solidas y robustas.
· Adecuada para cortar metales, papel y otros materiales-
· Debido al control con el pie las dos manos están libres para suministrar el material.
· Cizalla de alta calidad, construida en acero.
· Fácil ajuste de la cuchilla.
· Material recubierto de goma mantiene pulsada la abrazadera para evitar que la pieza de trabajo se deslice fuera.
· La abrazadera de sujeción hacia abajo es a la vez una protección para los dedos, distancia máxima de la abrazadera de sujeción a la mesa de trabajo.
· Parada angular ajustable con escala milimétrica.
· Tope trasero 500 mm.

· Parada angular ajustable de serie.

FTBS 1050-10, vista frontal

FTBS 1050-10, vista trasera

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 máx. de corte*	1.050 mm	1.050 mm
Espesor máx. de chapa	1 mm	1 mm
Calibre de ajuste	500 mm	500 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.160 x 730 x 930 mm	1.400 x 650 x 650 mm
Peso neto	175 kg	238 kg
PRECIO	**1.950€**	**2.990€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.

INCLUYE DE SERIE
Parada angular ajustable, protección, pedal de pie (FTBS 1050-10).

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla para FTBS 1050-10	**3772911**	**359€**
Cuchilla para MTBS 1050-10	**3772916**	**360€**
Banco para MTBS 1050-10	**3772917**	**255€**

FTBS 1300-12 M

CIZALLA MANUAL de chapa con pedal de control, universal para uso en industria y artesanía.

- Construcción soldada, sólida y robusta.
- Ventana de visualización de plexiglás de amplias dimensiones.
- Cortador de alta calidad de acero con guía del bloque deslizante.
- Ajuste fácil de la cuchilla cortador mediante 8 tornillos de rosca.
- Material de goma con abrazadera para evitar que la pieza se deslice.
- Cierre hacia abajo el cual es al mismo tiempo un protector de manos, distancia de la abrazadera de la mesa de trabajo es de 5 mm, proporcionando la máxima seguridad posible.
- Tope angular ajustable y escala milimetrada.
- Línea de intersección iluminada 230 V y placa de plexiglás estándar.

Modelo	**FTBS 1300-12 M**
Código	**3753013**
Anchura máx. de corte*	1.300 mm
Espesor máx. de chapa	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	**5.990€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

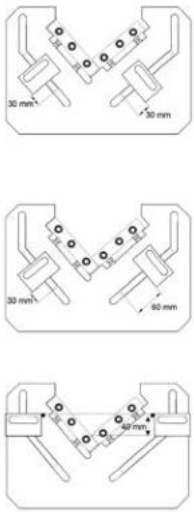
	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	**3760313**	**650€**

AKM 100 T

PUNZONADORA de estructura robusta. Para entallar placas metálicas en ángulo de forma rápida y sencilla.

- Estructura robusta de acero.

- Ajustes graduables en escala.



- Rápida y fácil de usar para muescas rectangulares con cortes libres de rebabas y sin la flexión de los bordes.
- Para perforar esquinas, dar forma, etc.
- Estructura robusta hecha de molde gris de alta calidad.
- Topes ajustables para un trabajo eficiente.
- Topes ajustables para repetir el trabajo de entallado.
- Ajustes graduables en escala en la parte inferior.

Modelo	**AKM 100 T**
Código	**3770512**
Capacidad de corte*	3 mm
Superficie de corte	100 x 100 mm
Ángulo de corte	90°
Medidas de la mesa (l x an)	380 x 280 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 390 x 1.020 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**760€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	**3880701**	**226€**

HPS 55DS - 65DS

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PUNZONADORA HIDRÁULICA COMBINADA PUNZÓN/CIZALLA/ENTALLADORA para perfiles de acero con 5 etapas de mecanizado y con interruptor de pedal.

- Estación de punzonado, tijeras de acero para planos, con ángulo y perfiles.
- Modelo HPS 45S con función de muesca.
- Modelo DS con 2 cilindros de trabajo y dos pedales para trabajar con la estación de punzonado y corte de perfiles al mismo tiempo.
- Ajuste de longitud de carrera variable.
- Estación de punzonado ampliable opcionalmente con 620 mm.
- Diseño pesado y estable.
- De serie con cuchilla para muescar.
- Potente motor de 400 V.
- 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 55DS

Modelo	**HPS 55DS**	**HPS 65DS**
Código	**3819055**	**3819065**
Potencia del motor 50Hz	5.5 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 950 x 1.880 mm	1.700 x 950 x 1.880 mm
Peso neto	1.520 kg	1.600 kg
PUNZONADORA		
Presión	55 T.	65 T.
Ø máx. / grueso*	20 x 20 mm 40 x 10 mm	26 x 20 mm 57 x 10 mm**
Longitud del brazo	255 mm	305 mm
Carrera	60 mm	55 mm
Carrera / mín.	25 r.p.m.	25 r.p.m.
Altura de trabajo	1.030 mm	1.030 mm
CIZALLA DE ACERO		
Redonda/rectangular	Ø 40 / 40 mm	Ø 45 / 45 mm
CIZALLA ANGULAR DE ACERO		
Corte 90°	120 x 120 x 12 mm	120 x 120 x 12 mm
Corte 45°	70 x 70 x 10 mm	70 x 70 x 10 mm
Altura de trabajo	1.130 mm	1.140 mm
CIZALLA DE ACERO		
Espesor máx. de material	200 x 20 mm	300 x 20 mm
Tamaño máx. de material	300 x 15 mm	375 x 15 mm
Longitud de corte	317 mm	380 mm
Corte angular	80 x 80 x 15 mm	100 x 100 x 15 mm
Altura de trabajo	900 mm	900 mm
ENTALLADORA		
Espesor máx. de material	10 mm	10 mm
Anchura	45 mm	45 mm
Profundidad	90 mm	90 mm
PRECIO	**12.125€**	**12.750€**

INCLUYE DE SERIE
Estación de punzonado, cizalla de acero planas, con ángulo y con perfil, con cuchilla redonda y cuadrada. Estación de muescas, iluminación, parada de contacto eléctrico, montante de perforación con cierre de bayoneta. Reductores de punzones y troqueles n° 1, 2, 3, 30, 45 y 60, punzón con tope ajustable y escala, cizalla Plana de acero y muescas con topes ajustables, 2 cilindros hidráulicos de trabajo y 2 pedales.

* Los especificaciones de rendimiento basados en material con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2 ** Son necesarias medidas especiales para la estación de punzonado.

MTBS 1255-30 E - 1255-40 E - 2055-30 E

CIZALLA MOTORIZADA para corte de chapas metálicas.

· Adecuado para el corte de metales y otros materiales.
· 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 600 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

MTBS 2055-30 E

Modelo	**MTBS 1255-30 E**	**MTBS 1255-40 E**	**MTBS 2055-30 E**
Código	**3757013**	**3757014**	**3757023**
Potencia del motor	3,0 kW	4,0 kW	4,0 kW
Anchura máx. de corte*	1.250 mm	1.250 mm	2.050 mm
Ángulo de corte	2,0°	2,4°	2,0°
Espesor máx. de chapa	3 mm	4 mm	3 mm
Calibre de ajuste	630 mm	630 mm	630 mm
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	**7.300€**	**8.800€**	**10.200€**

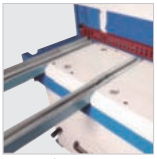
* Prestaciones acorde a materiales con resistencia igual a 400N/mm^2. Factor corrector para inox: 0.5.

MTBS 1350-30 B - 1540-40 B - 2100-40 B - 2550-40 B - 3130-30 B

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CIZALLA MOTORIZADA con tope trasero **motorizado.**

- De construcción robusta con de acero soldado.
- Cuchilla superior guiada por ranura con guías planas y ajustables.
- Ajuste manual de las cuchillas.
- Con línea LED y ranuras sobre la base para trazar marcas para una óptima visualización del corte.
- Mesa de apoyo con rodamientos de rodillos para una cómoda manipulación del material.
- 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 y levas basculantes.
- Tope trasero motorizado, controlado por CN, con recorrido hasta 750 mm.
- 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.



· Mesa de apoyo con barras y rodamientos de rodillos.

· Línea de corte y ranuras.

MTBS 2100-40 B

NEW

· Interruptor principal
· Encendido
· Selector para el tipo de operación
· Luz de advertencia para la cortina de luz
· Ajuste eléctrico del tope trasero
· Parada de emergencia
· Ajuste cuchilla superior
· Ajuste cuchilla inferior
· Encendido lámpara

MTBS 1350-30 B

Modelo	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Código	**3815513**	**3815515**	**3815520**	**3815525**	**3815530**
Potencia del motor	3 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura máx. de corte	1.350 mm	1.540 mm	2.050 mm	2.550 mm	3.050 mm
Espesor máx. de chapa*	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	3 mm
Espesor máx. de chapa**	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm
Tope trasero	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Ángulo de corte	2,2°	2,0°	1,8°	1,8°	1,5°
Cortes x minuto	40	40	38	38	38
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	3.170 x 2.160 x 1.280 mm	3.760 x 2.160 x 1.280 mm
Peso neto	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg	3.000 kg	3.600 kg
PRECIO	**14.050€**	**19.300€**	**22.200€**	**24.100€**	**29.500€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de **400** N/mm².
** Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de **700** N/mm².

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

KS 1

CORTADISCOS circular manual para cortes de arcos y círculo de acero y metales no ferrosos con grosor de material de hasta 1 mm.

· 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.
· Buena relación calidad-precio.

Modelo	**KS 1**
Código	**3811001**
Ø máx. de pieza	1.000 mm
Espesor máx. de chapa*	1 mm
Soporte	600 mm
Altura del soporte	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 200 x 350 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**989€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Set de cuchillas	**3880150**	**83€**

HRB 10

CURVADORA HIDRÁULICA para uso universal. Capacidad de curvado de 1/2" – 2".

· Con chasis plegable para facilitar su operación y eficiente.
· Matrices incluidas: 1/2" - 3/4" - 1 " - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".
· Ø del tubo debe coincidir exactamente con el de la matriz.
· Ideal para fontanería.

Modelo	**HRB 10**
Código	**3777010**
Capacidad de presión	10 T.
Ø del tubo	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
N° de patas	3
Recorrido del émbolo	155 mm
Dimensiones	710 x 590 x 220 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**424€**

Segmento	Ø del tubo	Max. espesor	Radio mín.	Ángulo	CÓDIGO	PRECIO
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°	**3777011**	**13€**
3/4"	26,9 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°	**3777012**	**16€**
1"	33,7 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°	**3777013**	**22€**
1 1/4"	42,4 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°	**3777014**	**30€**
1 1/2"	48,3 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°	**3777015**	**42€**
2"	60,3 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°	**3777016**	**68€**

CAT10090V

METALWORKS

CURVADORA MANUAL. Modelo de chapa soldada. Puede plegar cualquier tipo de metal plano. Se entrega con 8 matrices de 1"-3".

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	**136€**

Consultar matrices de recambio.
Válido sólo para exportación.

WB 100

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CURVADORA MANUAL. Modelo en hierro colado. Para el curvado en frío y en caliente de hierro, perfile redondos y cuadrados. Diseño robusto. Presión excéntrica sobre la pieza que se quiere doblar. Ángulo de plegado hasta 120°. Ideal para usuarios exigentes.

Modelo	**WB 100**
Código	**3776101**
Frío:	
Capacidad acero plano	100 x 8 mm
Capacidad acero redondo	22 mm
Capacidad acero cuadrado	20 x 20 mm
Caliente:	
Capacidad acero plano	100 x 15 mm
Capacidad acero redondo	27 mm
Capacidad acero cuadrado	25 x 25 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 320 x 240 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**290€**

UB 10

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CURVADORA PARA PERFILES MANUAL para el curvado en ángulo, en círculo y en espiral de materiales planos, cuadrados y redondos.

Accesorio para curvado espiral UB 11

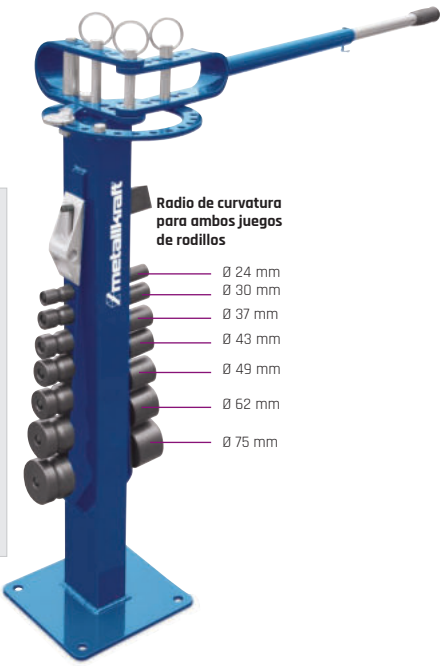
· Para el curvado de espirales y aros.

Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30

· Para el curvado de tubos de poco espesor.
· Dispositivos de curvado, cálculo de ángulo y guías.
· Sustitución de los dispositivos de curvado.
· 6 dispositivos de curvado Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.

MADE IN EUROPA

Ejemplos de curvatura



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para curvado espiral UB 11	**3790011**	**66€**
Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30	**3790006**	**835€**

Modelo	**UB 10**	
Código	**3776010**	
Rodillos de serie	2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm	
Dimensiones máx.		
Perfil plano: curvatura redonda	10 x 50 mm	
Perfil plano: curvatura de ángulos	6 x 50 mm	
Peso neto	32 kg	
Material	*Acero/Aluminio/Cobre*	*Acero inox.*
Material redondo	Ø 16 mm	Ø 14 mm
Material cuadrado	16 x 16 mm*	14 x 14 mm*
Tubo	G 3/4"	
PRECIO	**480€**	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

PRM 10 M - 10 E

CURVADORA PARA PERFILES de sólida construcción en acero fundido, con ejes de acero especial, templado y rectificado. Engranajes mecanizados de material sólido. Accionada por manivela, con rodillos resistentes y rectificados.

- Curvadora para perfiles metálicos.
- Construcción sólida, para fijar en el suelo.
- Rodillos de acero endurecido.
- Ejes de acero, templado y rectificado.
- Ejecución a través movimiento del rodillo superior.

PRM 10 E
- **Funcionamiento motorizado.**
- Funcionamiento horizontal y vertical.
- Potente motor de 2 velocidades, 400 V.
- Funcionamiento izquierda/derecha mediante pedal.

Posibilidad de curvar con rodillos **estándar**

	Tamaño máx.	Ø de dobl. min.
	20 x 20 mm	500 mm
	30 x 10 mm	500 mm
	50 x 10 mm	400 mm

Modelo	**PRM 10 M**	**PRM 10 E**
Código	**3780010**	**3780011**
Ø del husillo	30 mm	30 mm
Ø del rodillo superior	98 mm	98 mm
Ø del rodillo inferior	118 mm	118 mm
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	**1.070€**	**2.300€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 24 kg/mm². Factor corrector inox. 0,75.

PRM 31 F

CURVADORA PARA PERFILES MOTORIZADA, por rodillos, para uso horizontal y vertical para perfiles y tubos con interruptor de pedal y paro de emergencia de serie.

Posibilidad de curvar con rodillos **estándar**

	Tamaño máx.	Ø de 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	148 mm
Ø del rodillo inferior	118 mm
Velocidad	4 m/min
Dimensiones (l x an x al)	600 x 800 x 1.450 mm
Peso neto	220 kg
PRECIO	**3.500€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 24 kg/mm². Factor corrector inox. 0,75.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para tornear barras	**3880076**	**845€**
Rodillos curvar tubo hierro, 0 - 33,7 mm	**3880077**	**420€**
Rodillos curvar tubo hierro, 34 - 48,3 mm	**3880078**	**420€**
Rodillos curvar tubo inox/alum. 0 - 33,7 mm	**3880082**	**420€**
Rodillos curvar tubo inox/alum. 34 - 48,3 mm	**3880083**	**420€**
Rodillos curvar tubo inox/alum. 49 - 60,3 mm	**3880084**	**420€**
Rodillos curvar ángulo hierro, 30 x 30 x 3 mm	**3880080**	**455€**
Rodillos curvar ángulo hierro, 40 x 40 x 5 mm	**3880081**	**455€**
Rodillos curvar ángulo inox/alum. 30 x 30 x 3 mm	**3880085**	**400€**
Rodillos curvar ángulo inox/alum. 40 x 40 x 5 mm	**3880086**	**400€**

PRM 35 F

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

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.

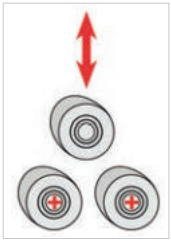
· Accesorios para deformación en espiral.

Posibilidad de curvar con rodillos **estándar**

	Tamaño máx.	Ø de dobl. min.
	60 x 10 mm 40 x 10 mm	500 mm 300 mm
	100 x 15 mm 60 x 10 mm	450 mm 350 mm
	35 x 35 mm 20 x 20 mm	900 mm 300 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 550 mm
	UPN 80 UPN 60	1.000 mm 550 mm
	UPN 80 UPN 30	1.200 mm 800 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	900 mm 650 mm

Posibilidad de curvar con rodillos **opcionales**

	Tamaño máx.	Ø de dobl. min.
	50 x 50 x 5 mm 40 x 40 x 5 mm	1.000 mm 600 mm
	50 x 50 x 6 mm 30 x 30 x 3 mm	1.000 mm 500 mm
	Ø 35 mm Ø 30 mm	600 mm 400 mm
	Ø 70 x 2 mm Ø 30 x 2 mm	1.000 mm 500 mm
	2" x 2.9 mm 1" x 2.3 mm	1.200 mm 350 mm
	50 x 3 mm 40 x 3 mm	1.700 mm 600 mm
	70 x 30 x 2 mm 50 x 40 x 3 mm	1.200 mm 1.200 mm



· Desplazamiento de los rodillos.

Modelo	**PRM 35 F**
Código	**3812035**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ø del husillo	50 mm
Ø del rodillo superior	155 mm
Ø del rodillo inferior	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	**4.400€**

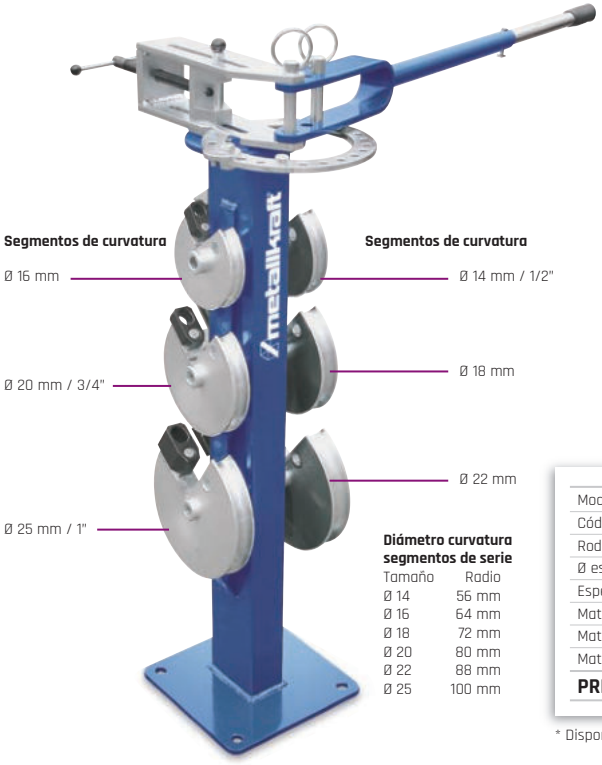
* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 24 kg/mm². Factor corrector inox. 0,75.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Indicador digital valores de ajuste	3880087	925€
Rodillos especiales de deformación, para hierro angular	3880088	925€
Accesorios para tornear barras	3880153	1.940€
Herramienta para curvar en espiral	3880154	1.750€
Rodillos curvar tubo hierro 0 - 33,7 mm	3880089	480€
Rodillos curvar tubo hierro 34 - 48,3 mm	3880090	480€
Rodillos curvar tubo hierro 49 - 60,3 mm	3880091	480€
Rodillos curvar hierro-acero 0 x 30 x 3	3880092	480€
Rodillos curvar hierro-acero 40 x 40 x 5	3880093	480€
Rodillos curvar hierro-acero 50 x 50 x 6	3880094	480€
Rodillos de plástico para aluminio/inox.		
0 - 33,7 mm	3880095	428€
34 - 48,3 mm	3880096	428€
49 - 60,3 mm	3880097	428€
Rodillos de plástico angulares para aluminio/inox.		
30 x 30 x 3	3880098	428€
40 x 40 x 5	3880099	428€
50 x 50 x 6	3880100	428€

RB 30

CURVADORA PARA TUBOS MANUAL. Para curvar en frío tubos de pared delgada de latón, cobre, acero y otros materiales.



Diámetro curvatura segmentos de serie

Tamaño	Radio
Ø 14	56 mm
Ø 16	64 mm
Ø 18	72 mm
Ø 20	80 mm
Ø 22	88 mm
Ø 25	100 mm

- Curvado en frío sencillo de tubos de poco espesor sin deformaciones.
- Apta para el curvado de formas simples o complejas, 3D inclusive.
- Brazo de palanca extensible para una mayor fuerza.
- Fácilmente transportable, ideal para el taller, trabajos de montaje y vehículos de servicio postventa.
- Unidad de doblado desmontable, con placa/disco de sujeción opcional que también puede utilizarse en tornillos de banco
- Provista de pie de sujeción atornillable para el taller
- Disponibilidad de segmentos de doblado adicionales, también para tubos cuadrados de hasta 20 x 20 x 2 mm, etc.

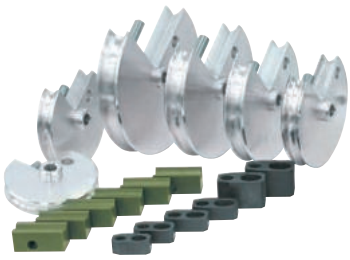
Ejemplos de curvatura

Modelo	**RB 30**	
Código	**3776030**	
Rodillos incluidos	Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm	
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.*
Material redondo	Ø 25 x 2 mm	Ø 22 x 2 mm
Material cuadrado	20 x 20 x 2 mm*	
PRECIO	**1.110€**	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

ACCESORIOS OPCIONALES

	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
Segmentos de curvatura			
Ø 14 - 3 mm	42 mm	**3790043**	**73€**
Ø 16 - 2,5 mm	40 mm	**3790044**	**80€**
Ø 16 - 3 mm	48 mm	**3790045**	**80€**
Ø 18 - 2,5 mm	45 mm	**3790046**	**68€**
Ø 18 - 3 mm	54 mm	**3790047**	**68€**
Ø 20 - 2,5 mm	50 mm	**3790048**	**68€**
Ø 20 - 3 mm	60 mm	**3790049**	**73€**
Ø 22 - 2,5 mm	55 mm	**3790050**	**68€**
Ø 22 - 3 mm	66 mm	**3790051**	**80€**
Ø 25 - 2,5 mm	62,5 mm	**3790052**	**85€**
Ø 25 - 3 mm	75 mm	**3790053**	**105€**



Set completo segmentos de curvatura

	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
Set completo segmentos de curvatura			
Set Ø 6 mm	40 mm	**3790105**	**87€**
Set Ø 8 mm	42 mm	**3790020**	**87€**
Set Ø 10 mm	42 mm	**3790021**	**96€**
Set Ø 12 mm	45 mm	**3790022**	**96€**
Set Ø 14 - 3 mm	42 mm	**3790023**	**100€**
Set Ø 14 - 4 mm	56 mm	**3790024**	**106€**
Set Ø 15 - 3 mm	45 mm	**3790025**	**123€**
Set Ø 16 - 2,5 mm	40 mm	**3790026**	**100€**
Set Ø 16 - 3 mm	48 mm	**3790027**	**100€**
Set Ø 16 - 4 mm	64 mm	**3790028**	**107€**
Set Ø 18 - 2,5 mm	45 mm	**3790029**	**95€**
Set Ø 18 - 3 mm	54 mm	**3790030**	**100€**
Set Ø 18 - 4 mm	72 mm	**3790031**	**107€**
Set Ø 20 - 2,5 mm	50 mm	**3790032**	**100€**
Set Ø 20 - 3 mm	60 mm	**3790033**	**100€**
Set Ø 20 - 4 mm	80 mm	**3790034**	**106€**
Set Ø 22 - 2,5 mm	55 mm	**3790035**	**106€**
Set Ø 22 - 3 mm	66 mm	**3790036**	**123€**
Set Ø 22 - 4 mm	88 mm	**3790037**	**132€**
Set Ø 25 - 2,5 mm	62,5 mm	**3790038**	**132€**
Set Ø 25 - 3 mm	75 mm	**3790039**	**145€**
Set Ø 25 - 4 mm	100 mm	**3790040**	**160€**
Set cuadrado 15x15	45 mm	**3790041**	**145€**
Set cuadrado 20x20	60 mm	**3790042**	**163€**

Desplazamiento del eje de curvado fuera del eje de sujeción. Permite el curvado de piezas largas.

	CÓDIGO	PRECIO
Placa de prolongación RB 30	**3790005**	**31€**

No incluye tornillo de banco.

	CÓDIGO	PRECIO
Unidad de curvado RB 12	**3776012**	**410€**

- Para el curvado de tuberías de agua y calefacción hasta Ø 3/4".
- Montaje sencillo en los tornillos de banco habituales.
- Curvado en frío en ángulo de 180°.
- Fácil manejo.

Radio de curvado G 3/8"	102 mm
Radio de curvado G 1/2"	108 mm
Radio de curvado G 3/4"	112 mm
Peso neto	22 kg

SBM 110-08 - 140-12

BORDONERA MANUAL 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
- 7 kits estándar de rodillos.

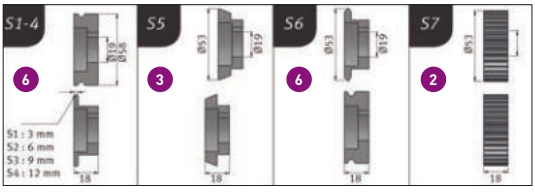
SBM 140-12
- 8 kits estándar de rodillos.

SBM 110-08

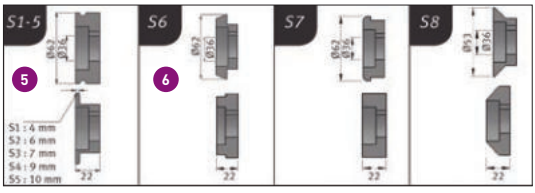
SBM 140-12

Usos habituales

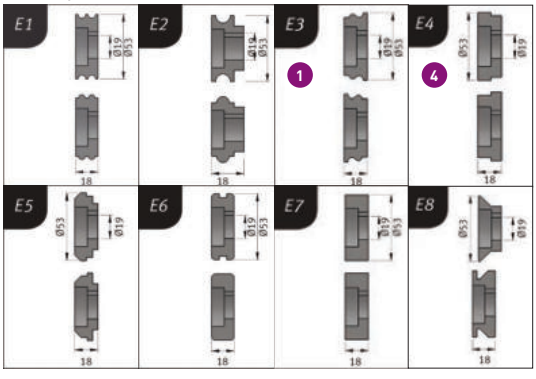
Rodillos estándar SBM 110-08



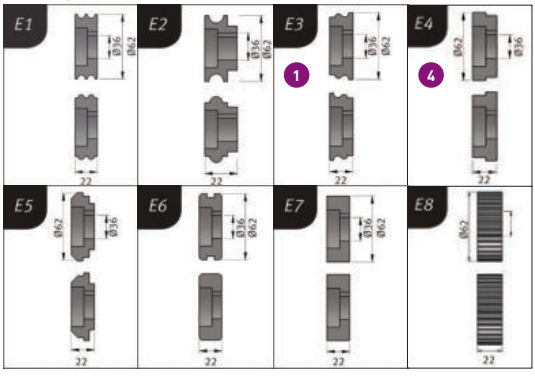
Rodillos estándar SBM 140-12



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 máx. de chapa*	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	**611€**	**775€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

Rodillo tipo E3

ACCESORIOS OPCIONALES

SBM 110-08	CÓDIGO	PRECIO	SBM 140-12	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880121	90€	Rodillo tipo E1	3880131	126€
Rodillo tipo E2	3880122	90€	Rodillo tipo E2	3880132	126€
Rodillo tipo E3	3880123	90€	Rodillo tipo E3	3880133	126€
Rodillo tipo E4	3880124	90€	Rodillo tipo E4	3880134	126€
Rodillo tipo E5	3880125	90€	Rodillo tipo E5	3880135	126€
Rodillo tipo E6	3880126	90€	Rodillo tipo E6	3880136	126€
Rodillo tipo E7	3880127	90€	Rodillo tipo E7	3880137	126€
Rodillo tipo E8	3880128	90€	Rodillo tipo E8	3880138	126€

SBM 140-12 E

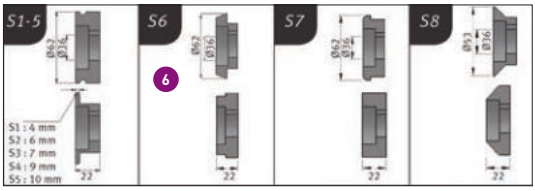
BORDONERA MOTORIZADA de estructura de hierro fundido estable y resistente.

- Realizada en hierro fundido de alta y sólida construcción.
- Eje inferior ajustable.
- Eje de acero especial.

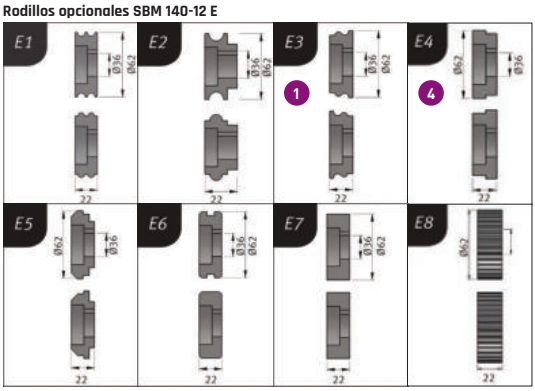
- **Motor potente de 400 V.**
- Motor con autofrenado.
- Pedal de pie para control.
- 8 kits estándar de rodillos.
- Con subestructura.

Usos habituales

Rodillos estándar SBM 140-12 E



Rodillos opcionales SBM 140-12 E



Modelo	**SBM 140-12 E**
Código	**3814003**
Longitud de cilindros	140 mm
Espesor máx. de chapa*	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	**2.952€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880131	126€
Rodillo tipo E2	3880132	126€
Rodillo tipo E3	3880133	126€
Rodillo tipo E4	3880134	126€
Rodillo tipo E5	3880135	126€
Rodillo tipo E6	3880136	126€
Rodillo tipo E7	3880137	126€
Rodillo tipo E8	3880138	126€

FP 30

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL para plegar y biselar láminas de metal. Con cilindro de plegado móvil. Cómodo cambio del ángulo de plegado a través de la palanca. Para uso en el tornillo de banco.
CONSULTA GAMA DE TORNILLOS DE BANCO EN PÁGINAS 430 Y 431.

Modelo	FP 30
Código	**3244028**
Anchura máx. de material	320 mm
Espesor máx. de chapa	2,5 mm
Capacidad máx. de plegado:	
Aluminio / Cobre	300 x 2 mm
Chapa de metal	300 x 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	340 x 50 x 600 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**165€**

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

No incluye tornillo de banco.

HSBM 305 HS - 610 HS - 1020-10

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL de construcción pesada, especialmente para la utilización profesional.

HSBM 305 HS
HSBM 610 HS

HSBM 1020-10

Modelo	HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10
Código	**3772305**	**3772610**	**3771020**
Anchura máx. de material	305 mm	610 mm	1.020 mm
Espesor máx. de chapa	1 mm	1 mm	1 mm
Angulo máx. de plegado	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	**226€**	**320€**	**1.055€**

HSBM 660 N - 1050 N

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL de construcción pesada, especialmente para la utilización profesional.

HSBM 660 N

Modelo	HSBM 660 N	HSBM 1050 N
Código	**3770066**	**3771050**
Anchura máx. de material	660 mm	1.050 mm
Espesor máx. de chapa	2 mm	1,25 mm
Ángulo máx. de plegado	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	880 x 570/500 x 970 mm	1.250 x 570/500 x 970 mm
Peso neto	56 kg	78 kg
PRECIO	**1.154€**	**1.277€**

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES PARA DIFERENTES PLEGADOS.

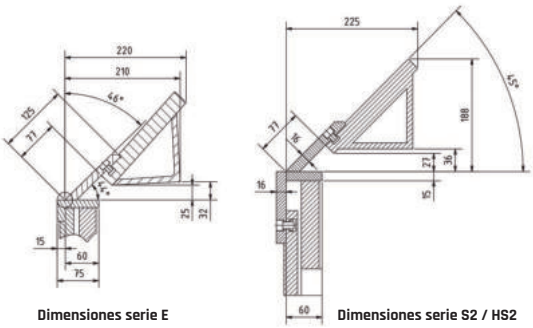
Serie FSBM

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL con patas laterales. Uso universal en la industria y en trabajos manuales.

- La presión se realiza con el pie, dejando de ese modo 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 25 mm.
- Casquillos de fricción auto lubricantes.

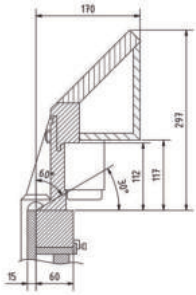
SEGMENTACIÓN SUPERIOR

FSBM 1020-20 HSG
Distancia para trabajos de ejecución alta.



Dimensiones serie E

Dimensiones serie S2 / HS2



Dimensiones serie HSG

SEGMENTACIÓN SUPERIOR E INFERIOR

FSBM 1020-20 S2
FSBM 1270-20 HS2

SEGMENTACIÓN SUPERIOR

FSBM 1020-25 E
FSBM 1270-20 E

Modelo	FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2	FSBM 1020-20 HSG
Código	**3772125**	**3772102**	**3772127**	**3772128**	**3770103**
Anchura máx. de material	1.020 mm	1.020 mm	1.270 mm	1.270 mm	1.020 mm
Espesor máx. de chapa*	2,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Angulo máx. de plegado	135°	135°	135°	135°	150° (93°)
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 950 x 1.175 mm	1.600 x 950 x 1.175 mm	1.280 x 620 x 1.200 mm
Peso neto	285 kg	325 kg	340 kg	370 kg	360 kg
PRECIO	**1.833€**	**2.110€**	**2.110€**	**2.139€**	**4.160€**

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2. Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

SRWS 1020 Kombi

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL combinada para curvado, plegado, corte y reborde. **LA MÁQUINA DE METAL 4 EN 1.**

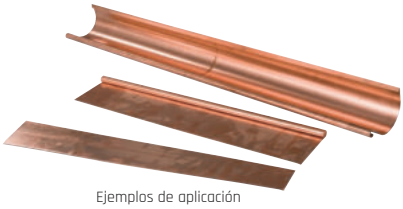
· 4 máquinas en una maquinaria de rodete, plegadora y corte rotativo.
· Ideal para montaje en techos, realización de chapas, revestimientos para camino o canalón.
· Estructura estable y robusta.
· La cortadora móvil permite un corte cuidado de cobre y zinc a 0,8 mm.
· La función con rodillo de plegado se acciona con una manivela y un cambio y con rotación del rodillo superior.
· Función anti arrollamiento para el rodete de la chapa hasta 0.6 mm.
· Función plegadora con bloqueo seguro y unión especial en la parte superior.

Corte

Curvado

Plegado

Rodete


Ejemplos de aplicación

Modelo	**SRWS 1020 Kombi**
Código	**3778001**
Capacidad de corte*	0,8 mm
Capacidad de curvado	1.020 x 1,0 mm
Capacidad de plegado	1.020 x 1,5 mm
Capacidad de rodete	1.020 x 0,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.490 x 850 x 1.300 mm
Peso neto	290 kg
PRECIO	**7.350€**

* Capacidad máx. correspondiente a corte en zinc.

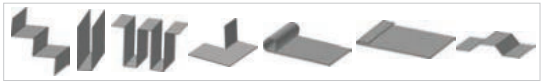
Vista trasera

MBM 1250

PLEGADORA DE CHAPA MAGNÉTICA CON PEDAL. Sistema revolucionario, con funcionamiento muy rápido y fácil. Compacto y ocupando poco espacio. Ideal para plegado de aluminio, cobre, acero, acero inoxidable, etc.

· Precisa regulación del ángulo de curvatura hasta 170°.
· Potente sistema electromagnético para óptimos resultados de corte-plegado.
· El bloqueo en toda la longitud garantiza una curva limpia.
· Con segmentos de la distribución: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1.250 mm.
· Altísima capacidad de flexión.
· La presión principal se encuentra en la parte superior, no en la máquina.

Ejemplo de posibilidades de plegado



· Estantes para segmentos no usados.

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**	
Acero al carbono, aluminio, cobre, zinc, latón, medio dureza latón	1,6 mm ** / 1,2 mm ***
Acero inox.	1,0 mm ** / 0,9 mm ***
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 410 x 390 mm
Peso neto	150 kg
PRECIO	**4.655€**

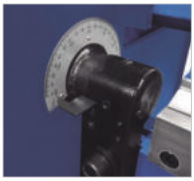
Nota: no usar la máquina personas con marcapasos.
* Para longitud pieza 1.250 mm - para cortas piezas eventualmente más elevadas.
* Indicaciones relativas a las chapas de acero con una resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.
Grosor posible ** con rayo de curvatura- alargamiento.
*** Rayo de curvatura - alargamiento desmantelado.

MSBM 1520-30 - 2020-25

PLEGADORA DE CHAPA SEMIMOTORIZADA de construcción robusta, diseñadas para uso profesional, con control a pedal.

· Estructura semimotorizada. Manejo manual de la brida de fijación, plegado motorizado.
· Plegado sencillo con regulación exacta del ángulo.
· Equipada de serie con regulación manual del ángulo de plegado.

MSBM 2020-25



· Ajuste manual sencillo del ángulo de flexión con escala.

Modelo	**MSBM 1520-30**	**MSBM 2020-25**
Código	**3779030**	**3779031**
Anchura máx. de material	1.520 mm	2.020 mm
Espesor máx. de chapa	3 mm*	2,5 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	**14.108€***	**15.400€**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2. Factor corrector para inoxidable=0,75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

*** Disponible hasta agotar existencias.**

SAR 1000

COMBINADA. Especialmente indicado para su uso en obras y empresas especializadas. **LA MÁQUINA DE METAL 3 EN 1.**

Modelo	**SAR 1000**
Código	**3242100**
Anchura máx. de material	700 mm
CURVADORA	
Capacidad mín. de curvado	48 mm
Capacidad máx. de curvado	ilimitado
Espesor máx. de curvado	
Chapa de metal St. 37	hasta 1 mm
Acero	hasta 0,5 mm
Aluminio / Cobre	hasta 1,5 mm
Latón	hasta 1 mm
Oro / Plata / Estaño	hasta 1,5 mm
Ø cilindro desenrollable	48 mm
PLEGADORA	
Espesor máx. de chapa	2,5 mm
Capacidad máx. de plegado	
Aluminio / Cobre	hasta 1,5 mm
Chapa de metal	hasta 1 mm
N° de segmentos	7
CIZALLA	
Capacidad máx. de corte	hasta 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.455 x 455 x 650 mm
Peso neto	290 kg
PRECIO	**2.116€**

INCLUYE DE SERIE
Barra de corte, raíl de canteado con segmentos, torno inferior ajustable, punto de soporte frontal

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3242107**	**450€**

RBM 305 - 610-8

CILINDRO DE CURVAR en redondo accionado a mano, y con sistema asimétrico de 3 rodillos.

Modelo	**RBM 305**	**RBM 610-8**
Código	**3780112**	**3780618**
Anchura máx. de material	305 mm	610 mm
Espesor máx. de chapa	0,80 mm	0,80 mm
Ø de los rodillos	25 mm	38 mm
Ø mín. de curvado	40 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	580 x 210 x 255 mm	885 x 220 x 340 mm
Peso neto	14 kg	37 kg
PRECIO	**179€**	**314€**

* Indicaciones relativas a chapas de acero con resistencia a la tracción de 400 N/mm².

RBM 305 **con banco opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

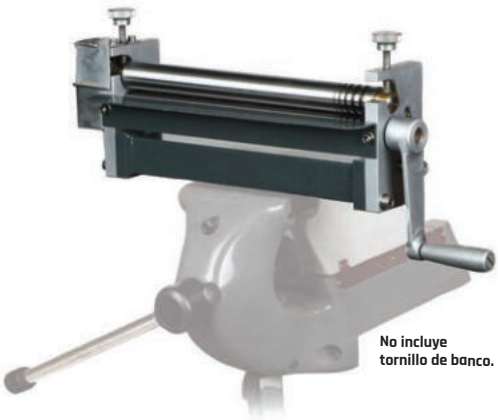
	CÓDIGO	PRECIO
Banco para RBM 305	**3780113**	**71€**

BM 3

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

CILINDRO DE CURVAR de tres cilindros para curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal. Cilindros de curvado de fundición.

CONSULTA GAMA DE TORNILLOS DE BANCO EN PÁGINAS 430 Y 431.



No incluye tornillo de banco.

· Curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 1-2-3-4-5 mm.

Modelo	**BM 3**
Código	**3244030**
Anchura máx. de material	310 mm
Capacidad mín. de curvado	35 mm
Capacidad máx. de curvado	ilimitado
Espesor máx. de curvado:	
Chapa de metal St. 37	1 mm
Acero	1 mm
Aluminio / Cobre	2 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	2 mm
Anchuras limitadas	3 mm
Materiales redondos	1 - 5 mm
Cilindro desenrollable Ø	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	492 x 116 x 185 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**189€**

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.
· Sistema asimétrico de 3 rodillos para un pre-curvado confortable.
· Rodillo posterior reclinable para el curvado cónico. Rodillo superior reclinable. Rodillo superior y anterior ajustable de manera fácil. Rodillo anterior y posterior con trayectoria de alambre.
· Ideal para curvar alambre con diámetros de 3, 5 y 8 mm.

RBM 1000-20 Eco

RBM 1050-22

Modelo	**RBM 1000-20 Eco**	**RBM 1050-22**	**RBM 1550-10**
Código	**3781301**	**3813103**	**3813104**
Anchura máx. de material	1.000 mm	1.050 mm	1.550 mm
Espesor máx. de chapa	2 mm	2 mm	1 mm
Ø de los rodillos	60 mm	75 mm	68 mm
Ø mín. de curvado	100 mm	115 mm	102 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.542 x 550 x 1.040 mm	1.400 x 700 x 1.160 mm	2.430 x 700 x 1.160 mm
Peso neto	200 kg	300 kg	360 kg
PRECIO	**1.567€**	**1.971€**	**2.598€**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.
Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2.
Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

ACCESORIOS OPCIONALES

RODILLOS TEMPLADOS	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Para RBM 1050-10	**3880071**	**560€**
Para RBM 1050-22	**3880073**	**630€**
Para RBM 1550-10	**3880074**	**720€**

RBM 1305-15 E - 1050-30 E - 2050-15 E - 2050-30 E Pro

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CILINDRO DE CURVAR MOTORIZADO con accionamiento eléctrico, manejable con un pedal, y con un sistema asimétrico de 3 rodillos, para industria y profesionales.

RBM 1305-15 E

RBM 2050-15 E
RBM 1050-30 E

RBM 2050-30 E Pro

Modelo	RBM 1305-15 E	RBM 1050-30 E	RBM 2050-15 E	RBM 2050-30 E Pro
Código	**3781305**	**3813201**	**3813204**	**3813303**
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Anchura máx. de material	1.270 mm	1.050 mm	2.050 mm	2.050 mm
Espesor máx. de chapa	1,5 mm	3 mm	1,5 mm	3 mm
Ø mín. doblado	135 mm	135 mm	135 mm	145 mm
Ø de los rodillos	75 mm	90 mm	95 mm	130 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.650 x 1.020 x 1.110 mm	1.630 x 700 x 1.200 mm	3.080 x 700 x 1.250 mm	3.200 x 750 x 1.000 mm
Peso neto	318 kg	480 kg	665 kg	1.500 kg
PRECIO	**2.473€**	**5.516€**	**6.100€**	**10.900€**

Display digital no incluido

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

Cizalla

HIDRÁULICA con escupidera de chapa y separador motorizado de cuchillas.

NEW

Modelo	HTBS Basic 2606	HTBS Basic 3106	HTBS Basic 3110	HTBS Basic 3113	HTBS Basic 3116
Código	**4202606**	**4203106**	**4203110**	**4203113**	**4203116**
Anchura de corte	2.600 mm	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm
Cap. de corte (400N/mm²)	6 mm	6 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Cap. de corte (600N/mm²)	4 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Ángulo de corte	1,5°	1,5°	1,8°	2,3°	2,5°
Potencia del motor	11 kW / 400 V	15 kW / 400 V	22 kW / 400 V	30 kW / 400 V	37 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	3.600 x 2.650 x 1.800 mm	4.110 x 3.650 x 1.800 mm	4.000 x 3.700 x 2.150 mm	4.100 x 3.750 x 2.150 mm	4.100 x 3.800 x 2.400 mm
Peso neto	5.700 kg	7.000 kg	9.000 kg	12.000 kg	16.000 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Plegadora

HIDRÁULICA CNC de 3 ejes, control gráfico CNC CybTouch 12, sistema de compensación de flexiones y brida de amarre rápido manual.

NEW

Modelo	GBP Basic 2160	GBP Basic 26100	GBP Basic 31100	GBP Basic 31135	GBP Basic 31175
Código	**4242160**	**4242610**	**4243110**	**4243113**	**4243117**
Longitud de plegado	2.100 mm	2.600 mm	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm
Fuerza de plegado	60 T	100 T	100 T	135 T	175 T
Luz	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Anchura mesa de trabajo	100 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Altura mesa de trabajo	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	920 mm
Velocidad de aproximación	180 mm/s	180 mm/s	170 mm/s	160 mm/s	160 mm/s
Potencia del motor	7,5 kW	11 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
Dimensiones (l x an x al)	3.300 x 2.100 x 2.350 mm	3.800 x 2.150 x 2.760 mm	4.200 x 2.150 x 2.760 mm	4.200 x 2.150 x 2.760 mm	4.300 x 2.250 x 2.920 mm
Peso neto	3.500 kg	6.200 kg	7.300 kg	8.600 kg	9.500 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Plegadora de chapa

MOTORIZADA de alta resistencia para chapa de hasta 3,5 mm de espesor.

Modelo	MSBM 1020-35 PRO	MSBM 1520-30 PRO	MSBM 2020-25 PRO	MSBM 2520-20 PRO
Código	**3779089**	**3779090**	**3779091**	**3779092**
Anchura máx. de trabajo	1.020 mm	1.520 mm	2.020 mm	2.520 mm
Espesor máx. de chapa	3,5 mm	3,0 mm	2,5 mm	2,0 mm
Espacio máx. entre soportes	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
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**

Cilindro de curvar

MOTORIZADO de alta resistencia para chapa de hasta 6 mm de espesor.

Modelo	RBM 1550-60E Pro	RBM 2050-50E Pro	RBM 2050-60E Pro	RBM 2550-40E Pro
Código	**3813314**	**3813315**	**3813316**	**3813317**
Anchura máx. de trabajo	1.550 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.550 mm
Espesor máx de precurvado	5 mm	4 mm	5 mm	3 mm
Espesor máx.de curvado	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm
Ø 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 mín. curvatura	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm
Potencia del motor	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	3,0 kW
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**

L 28HS - 34HS

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

TORNO CNC 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.
- Micro de referencia.
- Fácil mantenimiento de la carcasa protectora.
- Puerta de acceso trasero para el mantenimiento.
- Micro de seguridad en la puerta frontal
- Revólver de herramientas detrás de la bancada (cuchilla a izquierda).
- Incluye Software **SINUMERIK 808D para PC** (simulador gratuito disponible en www.cnc4you.com)
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

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 ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

Modelo	L 28HS	L 34HS
Código	3504220	3504232
Potencia total	3,75 KVA / 400 V	8 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	2,2 kW	3,7 kW
Par del motor / husillo	14 Nm / 28 Nm	23,6 Nm / 40 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN 6350 A2-3	DIN 6350 A2-4
Ø del eje escariado del cabezal - caña	30 mm	46 mm
Altura de puntos	169 mm	170 mm
Distancia máx. entre puntos	430 mm	800 mm
Ø máx. sobre carro	200 mm	152 mm
Ø máx. sobre bancada	300 mm	340 mm
Gama de velocidades del husillo	40 - 4.000 r.p.m	30 - 3.500 r.p.m.
Nº de herramientas del tambor	6	6
Precisión de repetición	± 0,01 mm	± 0,015 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm	± 0,03 mm
Recorrido eje X - Z	145 - 465 mm	185 - 540 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 1.485 x 1.955 mm	1.950 x 1.475 x 1.956 mm
Peso neto	900 kg	1.200 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

ACCESORIOS OPCIONALES

L 28HS	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 3 garras Ø 125 mm	3450230	530€
Garras blandas Ø 125 mm	3450410	73€
Plato de 4 garras Ø 125 mm	3450234	576€
Garras blandas Ø 125 mm	3450420	117€
Contraplato Ø 125 mm	3450240	148€
Juego de cuchillas HM 16 mm	3441216	377€
L 34HS		
Plato de 3 garras Ø 160 mm	3450232	539€
Garras blandas Ø 160 mm	3450412	84€
Plato de 4 garras Ø 160 mm	3450236	756€
Garras blandas Ø 160 mm	3450422	133€
Contraplato Ø 160 mm	3450241	188€
Juego de cuchillas HM 16 mm	3441216	377€

INCLUYE DE SERIE
Equipo refrigerante, lámpara de máquina, herramientas de accionamiento.

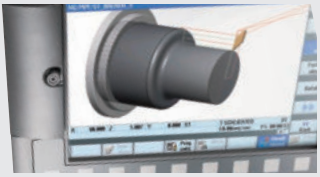
L 44

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS**.
· Revestimiento con dispositivo de seguridad.
· Dispositivo de refrigeración.
· Lubricación central automática.
· Alto número de revoluciones del husillo.
· Panel de control móvil.
· Volantes manuales electrónicos para ejes X y Z.
· Cambiador de herramientas hidráulico tipo VDI 30.
· Conector RJ45, puerto USB y conector de alimentación (230 V).
· 2 años de garantía **SIEMENS** incluida.

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.

Modelo	**L 44**
Código	**3514330**
Potencia total	23 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	7 kW
Par motor	33 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 No. 5
Altura de puntos	223 mm
Distancia máx. entre puntos	850 mm
Ø máx. sobre bancada	240 mm
Ø máx. sobre carro	446 mm
Gama de velocidades del husillo	10 - 3.000 r.p.m
N° de herramientas del tambor	8
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	3.070 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

Sistema de cambio de herramientas
· 8 espacios para herramientas.
· Cambiador de herramientas hidráulico VDI30.
· Altura de sujeción máx. 25 mm.

Puesta en funcionamiento con la puerta abierta. Alimentación integrada de seguridad por Siemens.

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.

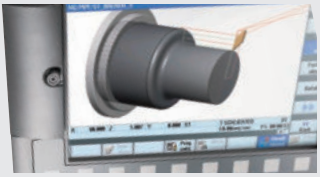
L 440 - 460

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

TORNO CNC de alta capacidad de ciclo con control **SIEMENS** Sinumerik 828D Basic.

- Máquina de alta precisión con la última tecnología de control **SIEMENS** y servomotores **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.
- La conmutación entre las dos marchas se realiza neumáticamente a través de un cilindro de aire.
- La estructura cabezal garantiza que se produzca el mínimo ruido.
- 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.
- Conector RJ45, puerto USB y conector de alimentación (230 V).
- 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.
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

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.

Modelo	L 440	L 460
Código	3514410	3514420
Potencia total	25 KVA / 400 V	25 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	11 kW	11 kW
Par del motor	70 Nm	70 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Ø del eje escariado del cabezal - caña	65 mm	65 mm
Altura de puntos	235 mm	235 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre bancada	475 mm	475 mm
Gama de velocidades del husillo	100 - 4.500 r.p.m	100 - 4.500 r.p.m
N° de herramientas del tambor	8	8
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 la puerta abierta. Alimentación integrada de seguridad por Siemens.

INCLUYE DE SERIE
Filtro EMC, volante electrónico portátil, 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.

F 3 Pro

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

FRESADORA CNC con servomotores.

- Con husillos de bolas en todos los ejes.
- Servomotores en todos los ejes.
- Cambio de herramientas se realiza mediante pulsación de un botón que acciona un dispositivo electroneumático 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 para PC** (simulador gratuito disponible en www.cnc4you.com)
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

CONTROL SIEMENS
SINUMERIK 808D ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

Modelo	**F 3 Pro**
Código	**3500415**
Potencia del motor	5 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	1,5 kW
Par motor	9,5 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 30
Ø máx. trabajo de fresado frontal	40 mm
Ø máx. de la fresa final punta	25 mm
Precisión de repetición	± 0,02 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Y - Z	355 - 190 - 245 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	10.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	4.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	50 - 295 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	620 x 180 mm
Tamaño ranura en T	12 mm
Carga máx. de la mesa	30 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.372 x 2.007 mm
Peso neto	1.000 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

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

FRESADORA CNC moderna, eficiente y de fácil uso. Ideal para fabricación parcial de piezas, prototipos, dispositivos así como para centros de formación.

- 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.
- De serie con velocidad máxima del husillo 10.000 rpm.
- 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, sólida y con acabado de gran precisión.
- Cuadro eléctrico de fácil acceso y claro.
- Rápido acceso a la mesa de trabajo mediante puertas correderas.
- Incluye paquete de Software **SINUMERIK 808D ADVANCE** para PC (permite la simulación de piezas).
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

Modelo	**F 80**
Código	**3501085**
Potencia total	14 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	3,7 kW
Par motor	24 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 30
Ø máx. trabajo de fresado frontal	52 mm
Ø máx. de la fresa final punta	25 mm
Precisión de repetición	±0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Y - Z	400 - 225 - 375 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	10.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	50 - 10.000 r.p.m.
N° de herramientas del tambor	7
Distancia del husillo a la mesa	75 - 475 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	800 x 260 mm
Tamaño ranura en T	16 mm
Carga máx. de la mesa	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.925 x 1.655 x 2.070 mm
Peso neto	1.900 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

CONTROL SIEMENS

SINUMERIK 808D ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

F 105

FRESADORA CNC. La solución compacta para la pequeña producción de piezas, ideal para talleres, pequeña/mediana industria o centros de formación.

- Máquina de gran robustez.
- Husillo principal accionado con servomotores.
- Servo accionamientos en todos los ejes.
- Bancada de fundición para una mayor robustez.
- Almacén de herramientas con cargador para 12 herramientas.
- De serie con velocidad máxima del husillo 8.000 rpm.
- 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, sólida y con acabado de gran precisión.
- Cuadro eléctrico de fácil acceso y claro.
- Rápido acceso a la mesa de trabajo mediante puertas correderas.
- Incluye paquete de Software **SINUMERIK 808D ADVANCE** para PC (permite la simulación de piezas).
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

Cambiador de herramientas
- Para 12 herramientas.

Lámpara de aviso

Compartimiento
- Para herramientas.

Modelo	**F 105**
Código	**3501100**
Potencia total	14 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	7,5 kW
Par motor	48 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 40
Ø máx. trabajo de fresado frontal	63 mm
Ø máx. de la fresa final punta	35 mm
Precisión de repetición	± 0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Y - Z	550 - 305 - 460 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	10.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	10 - 10.000 r.p.m.
N° de herramientas del tambor	12
Distancia del husillo a la mesa	100 - 600 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	800 x 320 mm
Tamaño ranura en T	14 mm
Carga máx. de la mesa	300 kg
Dimensiones (l x an x al)	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Peso neto	2.800 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

CONTROL SIEMENS
SINUMERIK 808D ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

F 150 - 150 HSC

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Potente **FRESADORA CNC** que destaca por su funcionamiento, velocidad, precisión y su larga vida útil.

- Fabricación muy robusta.
- Guías lineales para funcionamiento con altas velocidades en todos los ejes.
- Cambiador de herramientas con cargador para 16 herramientas.
- Cuerpo en fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Mesa en cruz rectificada con 4 ranuras en T.
- Base con nervios a prueba de torsión.
- Husillo de bolas circulantes rectificado y pretensado de alto rendimiento en todos los ejes Ø 32 x P8 x C3.
- Servoaccionamientos potentes en los husillos de bolas circulantes en los 3 ejes.
- Volante manual electrónico.
- Pistola de limpieza.
- Conexión por enchufe RJ45, conexión USB y conexión eléctrica (230 V).
- Sistema de refrigeración con depósito de 210 litros.
- Intercambiador de calor.
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

F 150
- Pantalla 10.4" TCT a color.
- Formato 4:3.
- Cambio de herramienta con carrusel de 16.
- Puertos frontales USB 2.0, RJ45 Ethernet, tarjeta Compact Flash (CF).

F 150 HSC
- Pantalla 15.6" TCT a color.
- Versión PPU290 con SW28.
- Formato 16:9.
- Cambio de herramienta mediante doble pinza (25 herramientas).
- Display capacitivo y pantalla táctil.

Cambio de herramientas
- Automático con cargador para 16 herramientas.

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

Modelo	F 150	F 150 HSC
Código	3511210	3511212
Potencia total	31 KVA / 400 V	31 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	9 kW	9 kW
Par motor	57 Nm	57 Nm
Tipo cono morse del husillo	SK 40 DIN 69871	SK 40 DIN 69871
Ø máx. trabajo de fresado frontal	63 mm	63 mm
Ø máx. de la fresa final punta	32 mm	32 mm
Precisión de repetición	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Y - Z	760 - 440 - 460 mm	760 - 440 - 460 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	30.000 mm/min.	30.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	10 - 10.000 r.p.m.	10 - 10.000 r.p.m.
N° de herramientas del tambor	16	24
Distancia del husillo a la mesa	102 - 562 mm	102 - 562 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	900 x 410 mm	900 x 410 mm
Tamaño ranura en T	16 mm	16 mm
Carga máx. de la mesa	350 kg	350 kg
Dimensiones (l x an x al)	3.000 x 1.950 x 2.310 mm	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Peso neto	4.350 kg	4.350 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

CONTROL SIEMENS
SINUMERIK 828D

INCLUYE DE SERIE
Pies de máquina de 6 piezas, herramientas de montaje, CD Siemens.

PARA INFORMACIÓN COMPLETA SOLICITAR CATÁLOGO CNC.

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

F 210 HSC

F 310 HSC

FU 5-600 HSC 12

Modelo	F 210 HSC	F 310 HSC	FU 5-600 HSC 12
Código	3511222	3511232	3511380
Control	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D
Potencia total	31 KVA / 400 V	40 KVA / 400 V	70 KVA / 400 V
Motor de transmisión	9 kW	11 kW	20 kW
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 / DIN 69871	SK 40 DIN 69871	SK 40 DIN 69871
N° de herramientas del tambor	30	30	32
Recorrido eje X - Y - Z	800 - 500 - 500 mm	1.500 - 600 - 600 mm	600 - 600 - 500 mm
N° de ejes	**3 + 2**	**3 + 2**	**5**
N° de revoluciones del husillo	10.000 r.p.m.	10.000 r.p.m.	12.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	3.838 x 2.280 x 2.260 mm	3.060 x 2.285 x 2.928 mm	3.015 x 4.440 x 3.000 mm
Peso neto	4.510 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
Potencia total	31 KVA / 400 V	20 KVA / 400 V	50 KVA / 400 V
Motor de transmisión	12 kW	11 kW	17 kW
Tipo cono morse del husillo	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
N° de herramientas del tambor	12	12	12
Recorrido eje X - Z	215 - 520 mm	215 - 520 mm	305 - 1.250 mm
N° 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)	2.322 x 1.948 x 1.930 mm	3.500 x 3.135 x 1.950 mm	4.114 x 1.856 x 2.016 mm
Peso neto	3.070 kg	5.000 kg	6.400 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Innovación y tecnología

Son numerosas las innovaciones que se producen en la fabricación de herramientas neumáticas. Ya sea en el aspecto tecnológico, donde las prestaciones y los rendimientos han mejorado notablemente, como en el diseño que ha sufrido importantes transformaciones sobre todo desde que ha irrumpido el composite como recubrimiento de la herramienta. Material éste que protege térmicamente, evita vibraciones, permite diseños más ergonómicos y livianos, características que las hace más confortables y productivas.

Yagüe importaciones que lleva tiempo comprometida con estos avances tecnológicos ha querido establecer una relación directa con los fabricantes para trasladarles las necesidades del mercado, de esta forma podemos ofrecer a nuestros clientes los últimos diseños y desarrollos de las nuevas tecnologías.

Guía para seleccionar la herramienta

Todas nuestras herramientas están construidas para satisfacer las expectativas de un producto profesional, independientemente de su exigencia.
En la decisión de elegir una herramienta neumática, debemos de tener en cuenta varios factores como son: el consumo de aire por minuto y si nuestro compresor es capaz de proporcionar energía suficiente, a continuación la aplicación para la que vamos a utilizar la herramienta y por último la intensidad a la que vamos a someter a la herramienta.
Nosotros nos preocupamos de facilitarle la información necesaria para una correcta selección de la herramienta según el grado de intensidad de trabajo.

- **Gama para trabajos intermitentes**

Esta gama está pensada para una utilización discontinua; Su rendimiento es óptimo en situaciones de exigencia moderada, presentando una excelente relación calidad-precio.

- **Gama para trabajos continuados**

Esta gama ofrece la calidad adecuada para trabajar de forma continua, con el rendimiento necesario para cumplir con los trabajos más rigurosos.

- **Gama para trabajos intensos**

El alto nivel de calidad y precisión que ofrece esta gama es la mejor garantía para un elevado rendimiento en las aplicaciones más exigentes.

Neumática profesional

En esta familia encontrará multitud de opciones donde podrá seleccionar la más adecuada a su aplicación. Las diferentes gamas de utilización le orientarán a que su elección sea la idónea.

Neumática industrial

La productividad es un factor muy importante y que las fabricas persiguen constantemente. Con nuestras herramientas para uso industrial podrá encontrar la fiabilidad y durabilidad en los ambientes de trabajo más exigentes.

El sistema perfecto

Las líneas de aire modulares permiten un rápido y fácil montaje, haciendo de éste un sistema totalmente fiable.

Maquinaria profesional

Nuestra gama de maquinaria le ofrece una variedad de modelos que cubren una gran parte de las aplicaciones que son necesarias en los talleres y en la industria en general.

Cortacírculos

Seguridad y protección es lo que puede obtener con el Cortacírculos en su variedad de modelos.

INDICE ALFABÉTICO

PRODUCTO	GAMA	PÁGINA
Aceite para engrase	YAIM	15
Agitadores	YAIM	159
Alicates de corte y accesorios	YAIM	194 - 196
Amoladoras angulares	YAIM	125 - 126
Amoladoras angulares	YAIM Plus	219
Amoladoras de precisión	YAIM	127
Amoladoras rectas y cuello largo	YAIM	119 - 124
Amoladoras rectas y cuello largo	YAIM Plus	218
Aspiradores eléctricos con telecontrol para lijado y accesorios	YAIM	157 - 158
Aspiradores eléctricos para limpieza	YAIM	156
Atornilladores angulares con embrague	YAIM	92 - 93
Atornilladores con impacto, pistola, rectos y acodados	YAIM	91
Atornilladores de pistola con embrague	YAIM	82 - 84
Atornilladores de pistola sin embrague	YAIM	85
Atornilladores de pistola con embrague	YAIM Plus	205 - 206
Atornilladores de pistola con embrague semi automático	YAIM Plus	208
Atornilladores de pistola sin embrague	YAIM Plus	207
Atornilladores rectos con embrague	YAIM	87 - 90
Atornilladores rectos con embrague	YAIM Plus	202 - 204
Atornilladores eléctricos con embrague	YAIM	94
Biseladora	YAIM	193
Brazos roscadores con roscadora y accesorios	YAIM	104 - 106
Brazos articulados para atornillado	YAIM Plus	221 - 222
Carracas de 1/4”	YAIM	72 - 73
Carracas de 3/8”	YAIM	74
Carracas y Kits de 1/2”	YAIM	75 - 76
Carracas con impacto de 1/2”	YAIM	77
Carracas multifunción	YAIM	78 - 79
Cizallas rectas, pistola y accesorios	YAIM	198 - 199
Clavadoras	YAIM	173 - 175
Clavadoras para corrugado	YAIM	175
Cortacírculos multifuncional y accesorios	Cortacírculos	241
Cortadoras de disco	YAIM	191 - 192
Cortadoras de disco y accesorios	YAIM Plus	220
Cortadoras con aportación de agua	YAIM	149
Desbarbadoras angulares	YAIM	128 - 130
Desmontalunas y accesorios	YAIM	184 - 185
Enchufes rápidos, racorería y accesorios	YAIM	8 - 015
Engrasadora	YAIM	197
Enrolladores de cable eléctrico	YAIM	21
Enrolladores de manguera para aire	YAIM	18 - 21
Equilibradores con cable de acero	YAIM	108 - 109
Equilibradores con manguera	YAIM	110
Electro-esmeriladoras, pulidora eléctricas y accesorios	YAIM Maquinaria	232 - 236
Filtros para tratamiento del aire	YAIM	16 - 17
Grapadoras	YAIM	170 - 172
Grapadoras para envases de cartón	YAIM	172
Grapadoras a batería	YAIM	168 - 169
Grapas y clavos	YAIM	176 - 177
Hinchadores para neumáticos	YAIM	26
Instalaciones para aire comprimido	YAIM SicoAir	30 - 43
Instalaciones para aire comprimido	YAIM SicoALU2	48 - 50
Juegos de llaves de vaso y accesorios	YAIM	63

INDICE ALFABÉTICO

PRODUCTO	GAMA	PÁGINA
Lápiz grabador y accesorios	YAIM	197
Lijadoras con aportación de agua	YAIM	148
Lijadoras angulares	YAIM	132 - 133
Lijadoras de banda	YAIM	134 - 136
Lijadoras longitudinales	YAIM	137
Lijadoras orbitales con aspiración	YAIM	140 - 141
Lijadoras orbitales sin aspiración	YAIM	138 - 139
Lijadoras roto orbitales con aspiración	YAIM	143 - 145
Lijadoras roto orbitales sin aspiración	YAIM	142
Lijadoras y pulidoras minis	YAIM	146 - 147
Limadora y accesorios	YAIM	197
Llaves de impacto de 3/8”	YAIM	54 - 55
Llaves de impacto y kits de 1/2”	YAIM	56 - 62
Llaves de impacto y kits de 3/4”	YAIM	64 - 65
Llaves de impacto de 1”	YAIM	66 - 69
Llaves de impacto de 1” 1/2”	YAIM	70
Mangueras de termocaucho y espirales de poliuretano	YAIM	22
Mangueras con muelle equilibrador	YAIM Plus	223
Martillos cinceladores y decapadores	YAIM	160 - 163
Martillos de agujas y accesorios	YAIM	165 - 167
Martillos picadores	YAIM	163
Mordazas para taladros	YAIM Maquinaria	237
Pistola para chorro de arena y accesorios	YAIM	26
Pistolas para sellantes	YAIM	186 - 187
Platos para lijadoras, lijas y accesorios	YAIM	150 - 155
Portabrocas y accesorios	YAIM	103
Portamachos y accesorios	YAIM Plus	217
Pulidoras angulares	YAIM	131
Quitapuntos de soldadura y accesorios	YAIM	183
Rascadoras para automoción	YAIM	178 - 179
Remachadoras con batería y accesorios	YAIM	111
Remachadoras para remaches con vástago	YAIM	112 - 114
Remachadoras para tuercas y pernos	YAIM	115 - 117
Roedoras	YAIM	199
Roscadoras rectas y de pistola	YAIM	107
Roscadoras rectas	YAIM Plus	214
Roscadoras de pistola	YAIM Plus	215
Roscadoras de gran capacidad	YAIM Plus	216
Sierras de sable y accesorios	YAIM	180 - 182
Sierra de cinta eléctrica	YAIM Maquinaria	230 - 231
Sopladoras de aire y petroleadora	YAIM	23 - 25
Taladros angulares	YAIM	102
Taladros angulares	YAIM Plus	211
Taladros de pistola	YAIM	96 - 99
Taladros de pistola	YAIM Plus	209
Taladros rectos y gran capacidad	YAIM	100 - 101
Taladros rectos	YAIM Plus	210
Taladros percutores, subacuáticos y norma ATEX	YAIM	95
Taladros de gran capacidad	YAIM Plus	212
Taladros de sobremesa eléctricos	YAIM Maquinaria	226 - 227
Taladros de columna eléctricos y accesorios	YAIM Maquinaria	227 - 229
Tuercas y pernos remachables	YAIM	118
Ventosas industriales y automoción	YAIM	188 - 190

AUMENTE SUS VENTAS CON NUESTROS EXPOSITORES.

GIRATORIO

Incrementará la visibilidad de sus herramientas YAIM y presentará las últimas novedades ¡Ver para creer!

MOSTRADOR

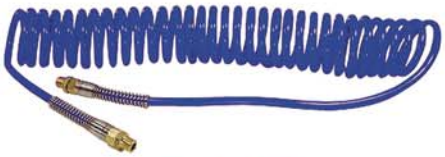
Seleccione tres herramientas YAIM y colóquelas en su mostrador. ¡Atraerá la atención de su cliente!

ENCHUFES RÁPIDOS

Dispensador de enchufes rápidos y adaptadores. ¡Encuentre lo que busca!

Consulte las condiciones para los expositores.

EL MAYOR SURTIDO DE ACCESORIOS



Enchufes rápidos

Enchufe rosca hembra

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
240 DG 13	1/4"	800	12	5,36
240 DG 17	3/8"	800	12	5,36
240 DG 21	1/2"	800	12	5,36

Enchufe rosca macho

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
240 EG 10	1/8"	800	12	5,36
240 EG 13	1/4"	800	12	5,36
240 EG 17	3/8"	800	12	5,36
240 EG 21	1/2"	800	12	5,36

Enchufe para manguera

Modelo	Diámetro mm	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
240 HG 06	6	800	12	6,39
240 HG 08	8	800	12	6,39
240 HG 10	10	800	12	6,39
240 HG 13	13	800	12	6,39

Adaptador latón rosca hembra

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
240 DU 10	1/8"	800	10	1,53
240 DU 13	1/4"	800	10	1,60
240 DU 17	3/8"	800	10	1,60
240 DU 21	1/2"	800	10	2,43

Adaptador latón rosca macho

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
240 EU 10	1/8"	800	10	1,58
240 EU 13	1/4"	800	10	1,66
240 EU 17	3/8"	800	10	1,66
240 EU 21	1/2"	800	10	2,44

Adaptador latón para manguera

Modelo	Diámetro mm	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
240 HU 06	6	800	10	1,30
240 HU 08	8	800	10	1,30
240 HU 10	10	800	10	1,30
240 HU 13	13	800	10	1,46

- Fabricados en latón, con tratamiento niquelado anticorrosivo.
- Roscas macho teflonadas para evitar fugas.
- Conexión intercambiable con: Rectus 24, Imopac fluid 10, Kripxe.
- Compatibilidad con las normas: ISO 6150 B , US Mil 4109-C

Enchufes rápidos multiperfil

NOVEDAD

Enchufe rosca hembra

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
250 DG 13	1/4"	1.200	12	**6,40**
250 DG 17	3/8"	1.200	12	**6,40**
250 DG 21	1/2"	1.200	12	**6,75**

Enchufe rosca macho

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
250 EG 13	1/4"	1.200	12	**6,40**
250 EG 17	3/8"	1.200	12	**6,40**
250 EG 21	1/2"	1.200	12	**6,75**

Enchufe para manguera

Modelo	Diámetro mm	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
250 HG 08	8	1.200	12	**6,40**
250 HG 10	10	1.200	12	**6,40**

Adaptador latón rosca hembra

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
260 DU 13	1/4"	1.200	10	**1,60**
260 DU 17	3/8"	1.200	10	**1,60**
260 DU 21	1/2"	1.200	10	**2,43**

Adaptador latón rosca macho

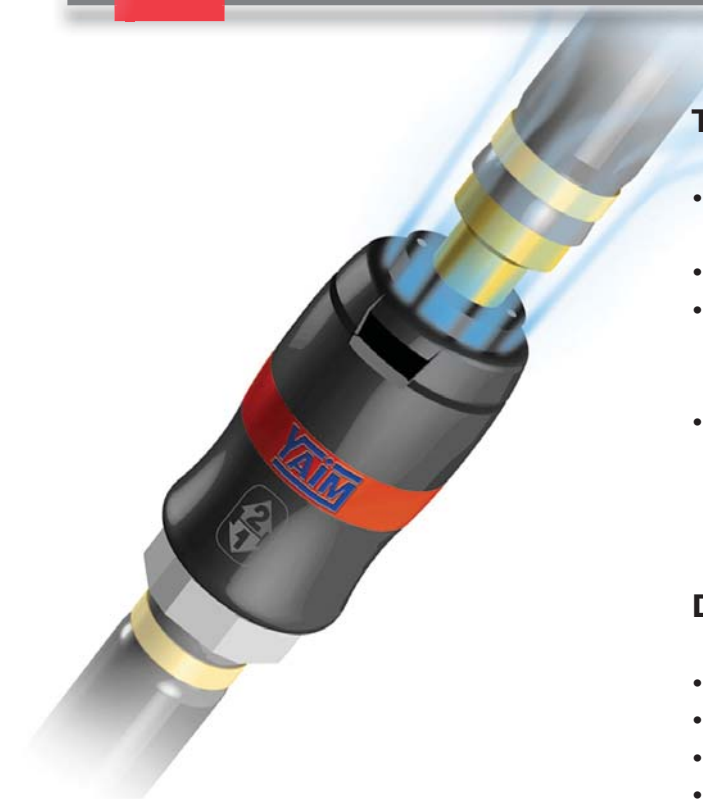
Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
260 EU 13	1/4"	1.200	10	**1,66**
260 EU 17	3/8"	1.200	10	**1,66**
260 EU 21	1/2"	1.200	10	**2,44**

Adaptador latón para manguera

Modelo	Diámetro mm	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
260 HU 08	8	1.200	10	**1,30**
260 HU 10	10	1.200	10	**1,30**

- Estos enchufes proporcionan un gran caudal.
- Fabricados en acero, con tratamiento niquelado anticorrosivo.
- Roscas macho teflonadas para evitar fugas.
- Los Enchufes Multiperfil son compatibles con los adaptadores; serie 240, serie 260, Rectus 24 y 26, Imopac Fluid 10, Kripxe.

Enchufes rápidos de seguridad



Tecnología de seguridad

- Mecanismo de seguridad por uñas y con descompresión que evita sacudidas accidentales de la manguera.
- Mínimo esfuerzo de conexión y desconexión.
- Los cuerpos de los enchufes están fabricados de compuestos plásticos de alta resistencia contra la vibración, los impactos, la oxidación y la deformación.
- Enchufes fabricados para durar, incluso en utilizaciones muy intensas hasta 100 operaciones diarias durante 5 años.

Datos técnicos

- Presión máxima de trabajo 16 bares.
- Temperatura de utilización: -20º / 70º C.
- Estanqueidad garantizada por junta tórica de nitrilo.
- Muelle de acero inoxidable.

La presión más segura

Descargue la presión accionando hacia abajo como indica la flecha 1.

Desconecte el enchufe accionando hacia arriba como indica la flecha 2.

Normas

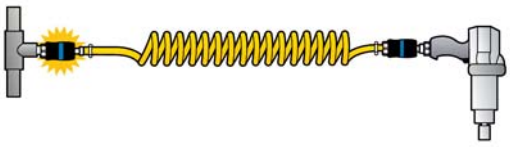
- Tienen compatibilidad internacional con las normas:
  - ISO 6150-B
  - US MIL 4109-C
- Cumplen con los estándares de seguridad:
  - ISO 4414
  - DIN EN 983

Compatibles

- Sistemas de conexión intercambiable con los modelos:
  - ARO-210
  - RECTUS-24
  - IMOPAC-FLUID 10
  - KRIPXE

Adaptadores

- Fabricados en acero con una protección anticorrosiva.
- Los adaptadores de rosca macho incluyen recubrimiento de teflón.



Enchufes rápidos de seguridad

Enchufe rosca hembra

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
ISG 061101	1/4"	883	10	15,50
ISG 061102	3/8"	883	10	18,40
ISG 061103	1/2"	883	10	18,40
ISG 081102	3/8"	1.800	5	22,70
ISG 081103	1/2"	1.800	5	22,70

Enchufe rosca macho

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
ISG 061151	1/4"	883	10	18,40
ISG 061152	3/8"	883	10	18,40
ISG 061153	1/2"	883	10	18,40
ISG 081152	3/8"	1.800	5	24,90
ISG 081153	1/2"	1.800	5	24,90

Enchufe para manguera

Modelo	Diámetro mm	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
ISG 061806	6 - 7	883	10	18,40
ISG 061808	8	883	10	18,40
ISG 061810	10	883	10	18,40
ISG 081808	8	1.800	5	24,90
ISG 081810	10	1.800	5	24,90
ISG 081813	13	1.800	5	24,90

Adaptador de acero rosca hembra

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
IRP 066101	1/4"	883	10	1,85
IRP 066102	3/8"	883	10	4,75
IRP 086102	3/8"	1.800	10	4,06
IRP 086103	1/2"	1.800	10	7,14

Adaptador de acero rosca macho

Modelo	Rosca Gas	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
IRP 066151	1/4"	883	10	1,85
IRP 066152	3/8"	883	10	3,15
IRP 086151	1/4"	1.800	10	4,55
IRP 086152	3/8"	1.800	10	4,55
IRP 086153	1/2"	1.800	10	7,14

Adaptador de acero para manguera

Modelo	Diámetro mm	Caudal l/min	Envase	P.V.P. (ud) €
IRP 066806	6 - 7	883	10	1,55
IRP 066808	8	883	10	1,46
IRP 066810	10	883	10	1,66
IRP 086808	8	1.800	10	4,00
IRP 086810	10	1.800	10	4,00
IRP 086813	13	1.800	10	4,06
IRP 086816	16	1.800	10	5,97

Racores de latón

Rosca macho con espiga

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
EH 10/06	1/8" - 6	1,25
EH 10/08	1/8" - 8	1,25
EH 13/06	1/4" - 6	1,43
EH 13/08	1/4" - 8	1,43
EH 13/10	1/4" - 10	1,43
EH 13/13	1/4" - 13	1,43
EH 17/08	3/8" - 8	2,05
EH 17/10	3/8" - 10	2,05
EH 17/13	3/8" - 13	2,05
EH 21/13	1/2" - 13	2,68

Ampliación Macho-Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
BD 13/17	1/4"-3/8"	1,43
BD 17/13	3/8"-1/4"	1,53
BD 17/21	3/8"-1/2"	2,18
BD 21/17	1/2"-3/8"	2,96

Unión Hembra-Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
AR 13	1/4"	0,99
AR 17	3/8"	1,34
AR 21	1/2"	2,19

Distribuidor 1 toma

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
B 138	3/8"	5,60
B 112	1/2"	9,60

Rosca hembra con espiga

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
DH 13/06	1/4" - 6	1,51
DH 13/08	1/4" - 8	1,51
DH 17/08	3/8" - 8	1,75
DH 17/10	3/8" - 10	1,83
DH 17/13	3/8" - 13	1,83

Reducción Macho-Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
KD 13/17	3/8"-1/4"	1,01
KD 13/21	1/2"-1/4"	1,17
KD 17/21	1/2"-3/8"	1,24
KD 17/26	3/4"-3/8"	2,61
KD 21/26	3/4"-1/2"	2,62

Distribuidor 3 tomas Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
240 2G 17	3/8"	4,84
240 2G 21	1/2"	5,67

Distribuidor 2 tomas

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
B 238	3/8"	9,95
B 212	1/2"	13,12

Unión con espiga

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
AU 06/06	6 X 6	1,24
AU 08/08	8 X 8	1,33
AU 10/10	10 X 10	1,67
AU 13/13	13 X 13	2,12

Rosca doble Macho-Macho

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
EE 10/10	1/8"-1/8"	0,68
EE 13/13	1/4"-1/4"	1,15
EE 13/17	1/4"-3/8"	1,38
EE 13/21	1/4"-1/2"	1,70
EE 17/17	3/8"-3/8"	1,55
EE 17/21	3/8"-1/2"	1,76
EE 21/21	1/2"-1/2"	1,80

Distribuidor 4 tomas Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
240 3G 17	3/8"	7,34
240 3G 21	1/2"	12,26

Distribuidor 3 tomas

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
B 338	3/8"	13,75
B 312	1/2"	16,30

Racores de latón

Codo 90° 2 tomas Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1249/1	1/8"	0,98
1249/2	1/4"	1,48
1249/3	3/8"	2,13
1249/4	1/2"	3,19

Codo 90° 2 tomas Macho-Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1250/1	1/8"	0,99
1250/2	1/4"	1,98
1250/3	3/8"	2,46
1250/4	1/2"	4,29

Codo 90° 2 tomas Macho

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1255/1	1/8"	0,99
1255/2	1/4"	1,49
1255/3	3/8"	2,26
1255/4	1/2"	3,32

Distribuidor 3 tomas Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1251/1	1/8"	1,23
1251/2	1/4"	3,69
1251/3	3/8"	5,34
1251/4	1/2"	8,25

Distribuidor 3 tomas Hembras-Macho

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1252/1	1/8"	1,32
1252/2	1/4"	2,94
1252/3	3/8"	2,85
1252/4	1/2"	4,47

Distribuidor 3 tomas Macho-Hembras

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1253/1	1/8"	1,32
1253/2	1/4"	2,88
1253/3	3/8"	2,85
1253/4	1/2"	4,47

Distribuidor 3 tomas Macho

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1256/1	1/8"	1,32
1256/2	1/4"	2,79
1256/3	3/8"	2,85
1256/4	1/2"	4,47

Distribuidor 3 tomas Machos-Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1257/1	1/8"	1,32
1257/2	1/4"	2,06
1257/3	3/8"	2,85
1257/4	1/2"	6,39

Distribuidor 3 tomas Hembras-Macho

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1258/1	1/8"	1,32
1258/2	1/4"	2,06
1258/3	3/8"	2,85
1258/4	1/2"	4,47

Racores de latón

Distribuidor 4 tomas Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1254/1	1/8”	2,01
1254/2	1/4”	4,29
1254/3	3/8”	4,29
1254/4	1/2”	6,57

Tapón Macho

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1223/2	1/8”	0,48
1223/3	1/4”	0,78
1223/4	3/8”	1,02
1223/5	1/2”	2,25
1223/6	3/4”	2,50

Ampliación - reducción Hembras

Modelo	Rosca Gas H - H	P.V.P. €
1226/5	1/4” - 3/8”	1,35
1226/6	1/4” - 1/2”	2,34
1226/7	3/8” - 1/2”	2,19

Distribuidor 3 tomas Macho-Hembras

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1260/2	1/4”	2,64
1260/3	3/8”	3,42
1260/4	1/2”	6,03

Distribuidor 3 tomas Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1261/2	1/4”	2,40
1261/3	3/8”	2,58
1261/4	1/2”	5,28

Llave de paso Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1267/2	H - H 1/4”	5,79
1267/3	H - H 3/8”	5,94
1267/4	H - H 1/2”	6,21

Llave de paso Macho-Hembra

Modelo	Rosca Gas	P.V.P. €
1268/2	M - H 1/4”	5,79
1268/3	M - H 3/8”	5,79
1268/4	M - H 1/2”	6,78

Aceite

Modelo	P.V.P. €
ADPV22	19,00

Envase de 2 litros.

Una adecuada lubrificación de las herramientas neumáticas es la garantía para prevenir la oxidación y alargar la vida de su herramienta. Nuestro departamento técnico le recomienda utilizar nuestro lubricante especial para herramientas neumáticas.

Accesorios

P.V.P. € 10,00

YA 5820

- Mini filtro de aluminio rosca de 1/4”

P.V.P. € 8,00

YA 5821

- Mini engrasador de aluminio rosca de 1/4”

P.V.P. € 4,80

YA 471850

- Regulador de caudal de aire macho-hembra rosca de 1/4”

P.V.P. € 15,75

YA 060032

- Articulación macho-hembra giratoria con regulador de caudal de aire rosca de 1/4”

P.V.P. € 27,50

YA 060033

- Articulación macho-hembra giratoria con regulador de caudal de aire y manómetro de presión (0-8 bar) rosca de 1/4”

P.V.P. € 8,00

YA D 20 FM

- Racord giratorio hembra-macho articulado rosca de 1/4”

Articulación giratoria

Hembra - macho

Modelo	Entrada de aire	P.V.P.
		€
YA 050050	1/4”	8,40
YA 050051	3/8”	10,50
YA 050062	1/2”	34,50

P.V.P. € 8,00

YA D 20 MM

- Racord giratorio macho-macho articulado rosca de 1/4”

Filtros para el tratamiento del aire

Filtro, regulador con manómetro y lubrificador

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 3314 FRL	1/4"	750	0,5 - 9,5	77
YA 3338 FRL	3/8"	1.350	0,5 - 9,5	101
YA 3312 FRL	1/2"	3.000	0,5 - 9,5	135

Filtro, regulador con manómetro y lubrificador

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 3214 FR/L	1/4"	750	0,5 - 9,5	70
YA 3238 FR/L	3/8"	1.350	0,5 - 9,5	94
YA 3212 FR/L	1/2"	3.000	0,5 - 9,5	124

Filtro, regulador con manómetro

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 3114 FR	1/4"	750	0,5 - 9,5	43
YA 3138 FR	3/8"	1.350	0,5 - 9,5	68
YA 3112 FR	1/2"	3.000	0,5 - 9,5	84

Filtro

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	FCapacidad vaso ml	P.V.P. €
YA 3014 F	1/4"	750	60	26
YA 3038 F	3/3"	1.350	80	30
YA 3012 F	1/2"	3.000	100	55

Lubrificador

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Capacidad vaso ml	P.V.P. €
YA 3014 L	1/4"	750	60	28
YA 3038 L	3/8"	1.350	80	30
YA 3012 L	1/2"	3.000	100	42

Regulador con manómetro

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 3014 R	1/4"	750	0,5 - 9,5	25
YA 3038 R	3/8"	1.350	0,5 - 9,5	30
YA 3012 R	1/2"	3.000	0,5 - 9,5	47

Características para todos los modelos

- Capacidad de filtraje 5 micras.
- Vasos con protección y fácil visualización del nivel.
- Soporte para pared incluido.
- Purgador manual.

Recuerde que no se recomienda montar los filtros junto al compresor. Para aprovechar su efectividad debe montarlos en la linea de aire o en las bajantes donde se va a conectar la herramienta.

Filtros para el tratamiento del aire

NOVEDAD

Filtro, regulador con manómetro y lubrificador

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 4212 FR/L	1/2"	4.000	0,5 - 16	**135**

Filtro, regulador con manómetro

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 4112 FR	1/2"	4.000	0,5 - 16	**95**

Filtro

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Capacidad vaso ml	P.V.P. €
YA 4012 F	1/2"	4.000	80	**60**

Lubrificador

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Capacidad vaso ml	P.V.P. €
YA 4012 L	1/2"	4.000	150	**50**

Regulador con manómetro

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 4012 R	1/2"	4.000	0,5 - 16	**55**

Doble filtro con gran capacidad de filtraje

Especial cabinas de pintura

Modelo	Rosca hembra	Caudal l/min	Presión Kg/cm²	P.V.P. €
YA 4312 FR/F	1/2"	2.500	0,5 - 10	**335**

Características para todos los modelos

- Capacidad de filtraje 5 micras.
- Capacidad de filtraje 5 + 0,01 micras (YA 4312 FR/F).
- Vasos con protección y fácil visualización del nivel.
- Soporte para pared incluido.
- Purgador manual (excepto YA 4312 FR/F).

- Este doble filtro se usa normalmente a la salida del secador, en cabinas de pintura o en las tomas de la propia instalación.
- El primer filtro tipo Cyclone separa las partículas mayores de 5 micras condensadas en el aire.
- El segundo micro filtro tiene un grado de filtraje del 99,999 respecto a las partículas mayores de 0,01 micras, suministrando el aire libre de partículas de aceite, agua u otras impurezas.
- Purgador automático y manual en el segundo filtro.

Enrolladores para aire

YA 6810 - 6815 - 6820 - 6825 6830 - 6835 - 6840

- Carcasa de plástico reforzada.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Soporte giratorio de pared.
- Manguera de PVC reforzada flexible con malla de refuerzo.

NOVEDAD

YA 6838

- Carrete de plástico resistente.
- Estructura con un brazo de acero reforzado.
- Guía de la manguera con dos rodillos de deslizamiento.
- Tres posiciones del brazo para adaptarse a cualquier postura de montaje.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Manguera de PVC reforzada flexible con malla de refuerzo.

Accesorio enrollador	Soporte giratorio 140º
Para modelo	YA 6838
Código	**056999**
P.V.P. €	**27**

Modelo	Manguera (int.-ext.) mm Ø	Longitud mts	Entrada de aire	Presión máxima trabajo	Peso Kg	P.V.P. €
YA 6810	6 x 10	10	1/4”	20 Kg/cm²	4,82	**89**
YA 6815	6 x 10	15	1/4”	20 Kg/cm²	5,41	**99**
YA 6820	8 x 12	10	1/4”	20 Kg/cm²	4,44	**108**
YA 6825	8 x 12	15	1/4”	20 Kg/cm²	4,90	**115**
YA 6838	8 x 12	20	1/4”	12 Kg/cm²	9,00	**138**
YA 6830	10 x 15	9	3/8”	20 Kg/cm²	4,78	**117**
YA 6835	10 x 15	15	3/8”	20 Kg/cm²	6,60	**125**
YA 6840	12 x 18	15	1/2”	20 Kg/cm²	8,50	**160**

Enrolladores para aire

YA 5827 - YA 5828

- Carcasa de plástico reforzada.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Soporte giratorio para pared.
- Manguera de poliuretano flexible de alta calidad.
- Puede conducir agua máx. 40ºC (YA 5828)

YA 5830

- Carcasa de plástico reforzada.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Soporte giratorio para pared.
- Manguera de poliuretano flexible de alta calidad.

YA 5806 - YA 5808 - YA 5810

- Carcasa metálica de alta resistencia.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Soporte giratorio para pared.
- Manguera de poliuretano flexible de alta calidad.

YA 5831 - YA 5832

- Carcasa de plástico reforzada.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Soporte giratorio para pared.
- Manguera de poliuretano flexible de alta calidad.
- Puede conducir agua máx. 40ºC.

Modelo	Manguera (int.-ext.) mm Ø	Longitud mts	Entrada de aire	Presión máxima trabajo	Peso Kg	P.V.P. €
YA 5827	6 x 10	10	1/4”	10 Kg/cm²	3,00	**138**
YA 5828	8 x 12	9	1/4”	10 Kg/cm²	3,40	**146**
YA 5830	6 x 10	15	1/4”	10 Kg/cm²	4,50	**175**
YA 5806	6,5 x 10	15	1/4”	15 Kg/cm²	7,50	**225**
YA 5808	8 x 12	15	1/4”	15 Kg/cm²	7,90	**245**
YA 5810	10 x 14,5	10	3/8”	15 Kg/cm²	8,00	**245**
YA 5831	8 x 12	15	1/4”	15 Kg/cm²	5,50	**231**
YA 5832	10 x 15	15	3/8”	15 Kg/cm²	5,90	**265**

Enrolladores para aire de gran capacidad

NOVEDAD

YA 6841 - YA 6843

- Carrete metálico muy resistente.
- Estructura con un brazo de acero reforzado.
- Guía de salida para la manguera con rodillos de deslizamiento.
- Tres posiciones del brazo para adaptarse a cualquier postura de montaje.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Manguera de caucho de alta resistencia.
- Soporte giratorio para pared disponible.

NOVEDAD

YA 6851 - YA 6852

- Carrete metálico muy resistente.
- Estructura con dos brazos de acero reforzado.
- Guía de salida para la manguera con rodillos de deslizamiento.
- Tres posiciones del brazo para adaptarse a cualquier postura de montaje.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Manguera de caucho de alta resistencia.
- Soporte giratorio para pared disponible.

Accesorios enrolladores	Soporte giratorio 140º	Soporte giratorio 110º	
Para modelos	YA 6841 - YA 6843	YA 6851	YA 6852
Código	**056999**	**056998**	**056997**
P.V.P. €	**27**	**64**	**75**

Modelo	Manguera (int.-ext.) mm	Longitud mts	Entrada de aire	Presión máxima trabajo	Peso	P.V.P.
	Ø				Kg	€
YA 6841	10 x 18	20	3/8”	20 Kg/cm²	24,00	**279**
YA 6843	13 x 23	20	1/2”	20 Kg/cm²	29,00	**352**
YA 6851	13 x 23	25	1/2”	20 Kg/cm²	34,00	**525**
YA 6852	13 x 23	30	1/2”	20 Kg/cm²	46,70	**656**

Enrolladores para fluidos

YA 5834 - YA 5835 - YA 5836

- Disponibles tres versiones para aceite, agua y grasa.
- Carrete de plástico resistente.
- Estructura con dos brazos de acero reforzado.
- Guía de salida para la manguera con rodillos de deslizamiento.
- Tres posiciones del brazo para adaptarse a cualquier postura de montaje.
- Sistema de bloqueo de la manguera.
- Manguera de caucho de alta resistencia.
- Soporte giratorio para pared incluido.

Modelo	Producto	Manguera interior mm	Longitud mts	Entrada de aire	Presión máxima trabajo	Temperatura máx. agua ºC	Peso	P.V.P.
		Ø					Kg	€
YA 5834	Aceite	13 mm	15	1/2”	60 bar	40	17,30	587
YA 5835	Agua	10 mm	15	1/2”	200 bar	150	16,50	562
YA 5836	Grasa	6 mm	15	1/4”	400 bar	40	14,50	575

Enrolladores de cable eléctrico

YA 5906

- Carcasa de plástico reforzada.
- Recomendado para interiores.
- Sistema de bloqueo del cable.
- Soporte giratorio para pared.
- Termostato de seguridad.

YA 6910 - YA 6915

- Carcasa de plástico reforzada.
- Sistema de bloqueo del cable.
- Soporte giratorio para pared.
- Termostato de seguridad.
- Protección IP24. resistente a salpicaduras de agua.

Modelo	Longitud mts	Voltaje V - Hz	Potencia W		Sección mm²	Peso	P.V.P.
						Kg	€
YA 5906	5	220 V - 50 Hz	800	2000	3 x 1,5	2,00	135
YA 6910	10	230 V - 50 Hz	1000	2000	3 x 1,5	4,82	86
YA 6915	15	230 V - 50 Hz	1000	2000	3 x 1,5	5,41	113

- Mangueras extensibles de poliuretano.
- Flexibles, resistentes a la torsión y rozamiento.
- Racores con muelle de protección.

Modelos	Manguera (int.-ext.) mm Ø	Longitud mts	Entrada de aire	Presión máxima trabajo	Presión de rotura	Espiral mm Ø	P.V.P. €
YPN 05-3	5 x 8	3	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	48	**10**
YPN 05-7	5 x 8	7	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	48	**14**
YPN 05-12	5 x 8	12	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	48	**21**
YPN 65-7	6,5 x 9,5	7	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	68	**19**
YPN 65-10	6,5 x 9,5	10	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	68	**23**
YPN 65-15	6,5 x 9,5	15	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	68	**27**
YPN 08-10	8 x 12	10	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	83	**31**
YPN 08-15	8 x 12	15	1/4"	10 Kg/cm²	24 Kg/cm²	83	**41**

Manguera de poliuretano con malla de refuerzo muy flexible y ligera. Ofrece una buena resistencia al rozamiento y soporta bien los cambios de temperatura.

Manguera de termocaucho de alta calidad con malla de refuerzo. Este material ofrece un excelente rendimiento para aire comprimido y es resistente al aceite.

Modelo	Material	Manguera (int.-ext.) mm Ø	Longitud mts	Presión máxima trabajo	Presión de rotura	P.V.P. €
050040	**Poliuretano**	8 x 12	50	20 Kg/cm²	60 Kg/cm²	**2,51**
050041	**Termocaucho**	8 x 15	100	20 Kg/cm²	60 Kg/cm²	**1,60**
050042	**Termocaucho**	10 x 17	100	20 Kg/cm²	60 Kg/cm²	**1,82**
050043	**Termocaucho**	12 x 19	100	20 Kg/cm²	60 Kg/cm²	**2,21**

Sopladoras

YA 5818

- Cuerpo de plástico con rosca metálica de 1/4”
- Lanza de 100 mm.

NOVEDAD

YA 5913

- Cuerpo de plástico con rosca metálica de 1/4”
- Lanza de 100 mm y regulador de caudal.
- Punta de goma para evitar ralladuras.

NOVEDAD

YA 5919

- Cuerpo de plástico con rosca metálica de 1/4”
- Lanza de 350 mm y regulador de caudal.

YA 5819

- Cuerpo de plástico con rosca metálica de 1/4”
- Lanza de 300 mm.

YA 5825

- Cuerpo de plástico con rosca metálica de 1/4”
- Lanza de 500 mm.

YA 5922

- Cuerpo de plástico con rosca metálica de 1/4”
- Lanza de 100 mm.
- Pantalla de protección antiproyecciones.

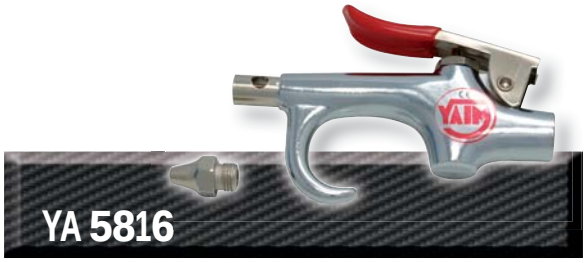
NOVEDAD

YA 5926

- Apropiada para trabajos agrícolas y mantenimiento en general.
- Cuerpo de aluminio y rosca metálica de 1/4”.
- Lanza de 1200 mm que ofrece la posibilidad de acceso a espacios reducidos.
- Gran caudal de soplado.

Modelo	YA 5818	YA 5913	YA 5919	YA 5819	YA 5825	YA 5922	YA 5926
P.V.P. €	7,25	13	14	11	12	13,75	36

Sopladoras



- Cuerpo de aluminio con rosca de 1/4”

- Cuerpo de aluminio con rosca de 1/4”
- Lanza de 100 mm.

- Cuerpo de aluminio con rosca de 1/4”
- Gran caudal.

- Cuerpo de aluminio con rosca de 1/4”
- Boquilla con regulación de caudal
- Gatillo progresivo.

- Cuerpo de aluminio con conexión para enchufe rápido tipo universal.
- Práctico sistema de enganche para bolsillo.
- Regulador de caudal.

- Cuerpo de aluminio con conexión rosca 1/4”.
- Práctico sistema de enganche para bolsillo.
- Regulador de caudal.

Expositor de tamaño reducido y con una llamativa presentación que capta la atención del comprador facilitando así la venta de este producto.
Composición del expositor:
12 - sopladoras YA 5916
12 - sopladoras YA 5917

- Cuerpo de aluminio con rosca de 1/4”
- Lanza de 185 mm.
- Flexible para lugares de difícil acceso.

Modelo	YA 5816	YA 5817	YA 5812	YA 5915	YA 5916	YA 5917	YA 5901 Kit	YA 5921
P.V.P. €	5,45	8,65	15	19	5,50	5,50	132	14,50

Sopladoras

YA 5505

- De fácil manejo, su funcionamiento nos permite un potente soplado, ade más sirve para aspirar sólidos como polvo, serrín, arena fina e incluso pequeños fragmentos metálicos.
- Cuatro boquillas y una manguera con bolsa incluidas.

YA 5815

- Con muelle tensor y entrada de aire superior, lo que facilita su utilización.
- Diámetro de manguera (int.-ext.) de 5 x 8 mm.
- Extensión de 1,5 mts.
- Entrada de aire 1/4".

YA 5823

- Petroleadora con lanza de 170 mm.
- Rosca de 1/4"
- Capacidad del depósito 700 cm^3

YA 5924

- Cuerpo de aluminio.
- Para aplicaciones profesionales de poliuretano en spray.
- Lanza con recubrimiento interior de cerámica para facilitar la proyección de la espuma.
- Regulación del gatillo para el control de la aportación de espuma.
- Pulsador de seguridad para bloquear el gatillo y evitar proyecciones del producto.

Modelo	YA 5505	YA 5815	YA 5823	YA 5924
P.V.P. €	43	61	32,50	37

Pistola para chorro de arena

- Pistola para chorro de arena profesional.
- Cuerpo de aluminio con rosca de 1/4".
- Incluida boquilla de 6 mm. para uso intermitente.
- Manguera de succión de 1,2 mts.
- Opcional boquillas de widia.

Accesorio	Boquilla	
Código	Paso mm	P.V.P. €
05592501	6	15
05592502	6 Widia	62
05592503	8 Widia	62
05592504	10 Widia	62

Boquillas de Widia para uso intenso.

Hinchadores

- Manómetro de 60 mm.
- Con homologación según directiva 86/217 CE
- Escala de 0 - 10 bar.
- Latiguillo flexible de 400 mm.
- Entrada de aire con rosca 1/4"

- Para uso profesional con protección de goma en el cuerpo.
- Manómetro de 80 mm.
- Con homologación según directiva 86/217CE
- Escala de 0 - 12 bar.
- Latiguillo flexible de 550 mm.
- Entrada de aire con rosca 1/4"

Accesorio	Latiguillo	
Código	Para modelo	P.V.P. €
0600061	YA M 60	8
0600051	YA M 80	8

Modelo	YA 5925	YA M 60	YA M 80
P.V.P. €	52,50	38	79

YAIM SicoAIR

NUEVO CONCEPTO PARA REDES DE AIRE COMPRIMIDO.

EL SISTEMA PERFECTO

INSTALACIONES PARA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TUBO

Material
ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AW-6060 T6

Tratamiento
CROMATIZADO INTERNA Y EXTERNAMENTE

Pintura
RECUBRIMIENTO ELECTROESTÁTICO RAL 5015

Uso
AIRE COMPRIMIDO, AGUA Y VACÍO

Longitud del tubo
4 METROS y 6 METROS

Calidad del tubo
EXTRUSIÓN CALIBRADO

Temperatura de uso
DE -20° A +70°

Presión
HASTA 15 BAR

ACCESORIOS

Cuerpo
NYLON NEGRO

Tuerca
NYLON AZUL

Grapa
ACERO INOX AISI 301

Sellado
JUNTA NBR

Temperatura de uso
DE -20° A +70°

Presión
HASTA 12,5 BAR

NORMAS DE SEGURIDAD

• El sistema Sicoair está certificado con la TUV y cumple con los límites previstos de acuerdo con los criterios esenciales de seguridad.

EL CONCEPTO SICOAIR

• La unión de todas las características técnicas hacen de éste un sistema totalmente fiable.
• El tramo de tubo que entra en los accesorios garantiza una estanqueidad perfecta, incluso en las condiciones de uso más exigentes como pueden ser: presión intermitente o inestable.

INSTALACIÓN SIMPLE Y MODULAR

• Rápida conexión del tubo con los accesorios, lo que supone un importante ahorro de tiempo en la instalación.
• No se precisan herramientas caras ni complejas.
• El sistema modular permite hacer transformaciones en la instalación en función de las necesidades de los puestos de trabajo.

AIRE COMPRIMIDO

MONTAJE

CORTE
Utilice el cortatubos apropiado al diámetro del tubo.

BISELADO
Realice un biselado para eliminar las rebabas en la parte final del tubo.

MONTAJE
Inserte el tubo en el accesorio hasta que se acople.

FIJACIÓN
Fije el tubo con la tuerca.

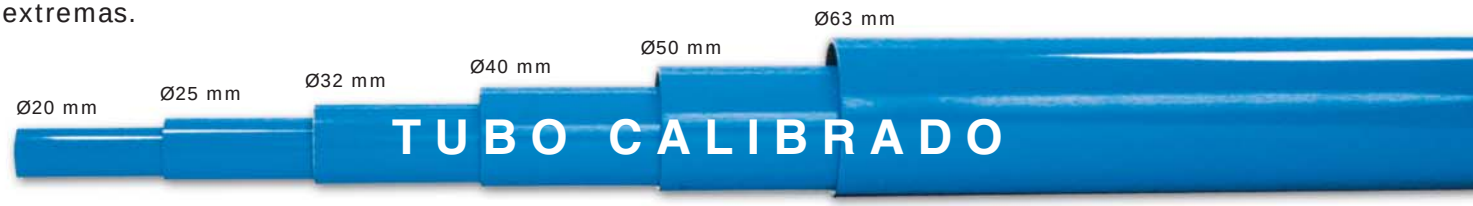
RESISTENCIA Y FIABILIDAD

Los tubos de aluminio al igual que los accesorios de nylon, no presentan ningún problema al estar en contacto con los aceites para lubricación de las herramientas.

La aleación de aluminio del tubo, asociada a un recubrimiento electroestático y a un tratamiento cromatizado interno, nos aportan una extraordinaria resistencia a la oxidación y permite que el aire se deslize con la máxima facilidad por el interior del tubo.

Por su composición los tubos de aluminio son inalterables a la exposición con los rayos ultravioletas, lo que permite realizar instalaciones en el exterior. Únicamente los accesorios de nylon necesitarían un barniz protector (anti UV) en caso de temperaturas extremas.

Dimensiones	Caudal a una Presión de 7 bar
Ø20 x 17	1.477 L/min.
Ø25 x 22	2.727 L/min.
Ø32 x 29	5.504 L/min.
Ø40 x 37	10.054 L/min.
Ø50 x 46	16.538 L/min.
Ø63 x 59	30.214 L/min.



TUBO CALIBRADO

Tubo de aluminio

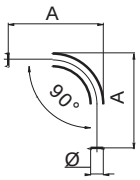
Precio por metro

Código	A mm	B mm	Longitud m	P.V.P. €
TUBO204	20	1,5	4	5,10
TUBO254	25	1,5	4	6,25
TUBO324	32	1,5	4	8,25
TUBO404	40	1,5	4	10,75
TUBO504	50	2	4	17,10
TUBO634	63	2	4	21,90
TUBO206	20	1,5	6	5,10
TUBO256	25	1,5	6	6,25
TUBO326	32	1,5	6	8,25
TUBO406	40	1,5	6	10,75
TUBO506	50	2	6	17,10
TUBO636	63	2	6	21,90

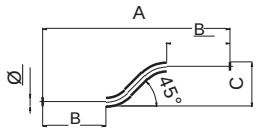
*** Longitud de 6 metros sobre demanda.**
*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega.**

Tubos con curvas especiales

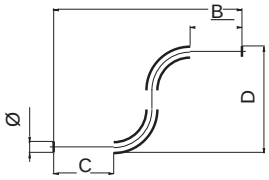
TUBO 90



TUBO 45



TUBO 9090

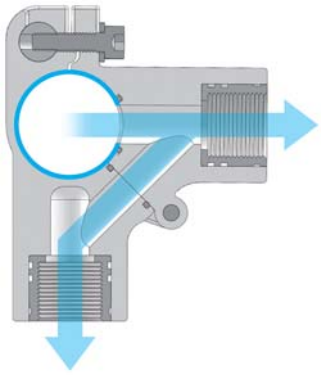


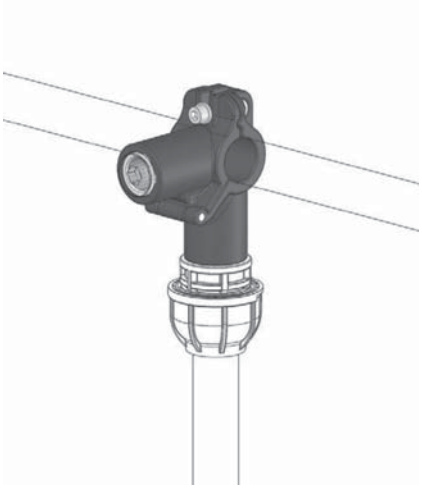
TUBO 180

Código	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	P.V.P. €
TUBO9020	20	150				5,50
TUBO9025	25	160				6,80
TUBO4520	20	425	143,5	100		7,95
TUBO4525	25	470	150	125		9,20
TUBO909020	20	345	95	110	195	7,95
TUBO909025	25	460	150	150	240	9,20
TUBO18020	20	160	500	160	340	9,85
TUBO18025	25	195	600	195	405	10,60

Brida de derivación Ø 25-32

Código	Ø mm	Rosca	P.V.P. €
R258-25	25	1/2"	20,85
R258-32	32	1/2"	20,85

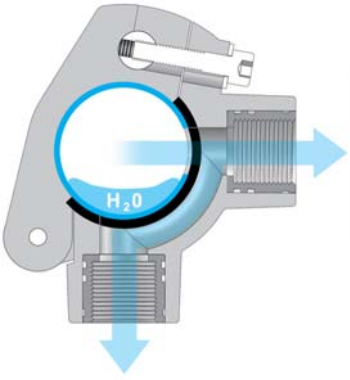


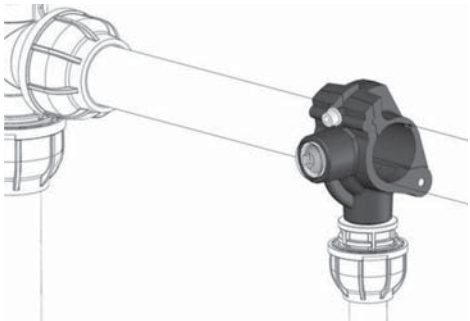


Brida de derivación Ø 40-50-63

Código	Ø mm	Rosca	P.V.P. €
R208-40	40	1/2"	20,85
R208-50	50	1"	44,00
R208-63	63	1"	44,00

*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega.**

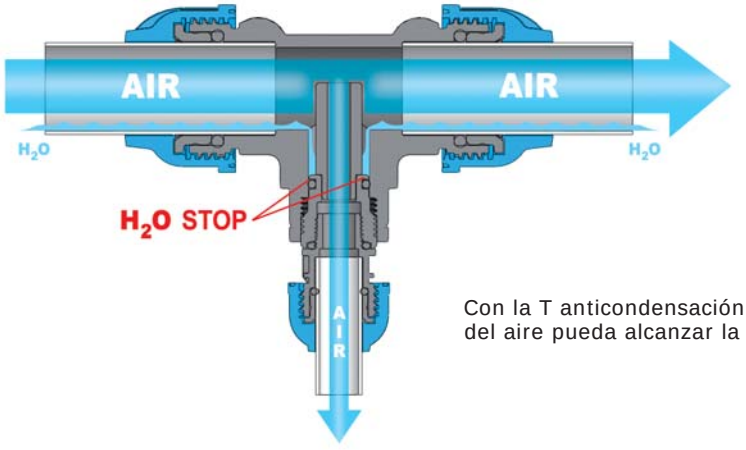




Te reducida con anticondensación

Código	Ø mm	P.V.P. €
R247-4020	40-20-40	33,65
R247-4025	40-25-40	33,65
R247-5020	50-20-50	40,30
R247-5025	50-25-50	40,30
R247-5032	50-32-50	40,30
R247-5040	50-40-50	40,30
R247-6320	63-20-63	56,30
R247-6325	63-25-63	56,30
R247-6332	63-32-63	56,30
R247-6340	63-40-63	56,30
R247-6350	63-50-63	56,30

*** Sólo disponible en Ø 40-50-63.**
*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega.**



Con la T anticondensación evitará que la humedad del aire pueda alcanzar la bajante de la linea.

Unión simple para tubo

Código	Ø mm	P.V.P. €
R210-20	20	6,40
R210-25	25	7,35
R210-32	32	9,85
R210-40	40	14,40
R210-50	50	20,25
R210-63	63	27,50

Unión reducida para tubo

Código	Ø mm	P.V.P. €
R212-2520	25x20	6,85
R212-3225	32x25	9,05
R212-4032	40x32	14,85
R212-5040	50x40	19,15
R212-6350	63x50	28,10

Tapón ciego

Código	Ø mm	P.V.P. €
R221-20	20	4,35
R221-25	25	4,85
R221-32	32	6,05
R221-40	40	9,75
R221-50	50	14,60
R221-63	63	20,15

Tapón con purga

Código	Ø mm	P.V.P. €
R218-20	20	9,90
R248-25	25	14,00
R248-32	32	14,95
R248-40	40	18,80
R248-50	50	23,90
R248-63	63	27,40

Tapón con llave

Código	Ø mm	P.V.P. €
R219-20	20x¼"	19,95
R249-25	25x¼"	23,95
R249-32	32x¼"	24,40
R249-40	40x¼"	26,60
R249-50	50x¼"	31,20
R249-63	63x¼"	34,20

Purga automática eléctrica

Código	Ø mm	P.V.P. €
R233-00	1/4"	145,00

- Alimentación a 220v.

*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega**

Te igual

Código	Ø mm	P.V.P. €
R214-20	20	8,35
R214-25	25	10,45
R214-32	32	12,65
R214-40	40	18,15
R214-50	50	26,35
R214-63	63	40,20

Te hembra

Código	Ø mm	P.V.P. €
R215-25	25x1/2"	9,40
R215-32	32x3/4"	11,20
R215-40	40x1"	17,85
R215-50	50x1½"	26,35
R215-63	63x2"	50,30

Te reducida

Código	Ø mm	P.V.P. €
R217-2520	25x20x25	11,85
R217-3220	32x20x32	14,40
R217-3225	32x25x32	14,40
R217-4020	40x20x40	23,70
R217-4025	40x25x40	23,70
R217-4032	40x32x40	23,70
R217-5020	50x20x50	28,60
R217-5025	50x25x50	28,60
R217-5032	50x32x50	28,60
R217-5040	50x40x50	28,60
R217-6320	63x20x63	44,10
R217-6325	63x25x63	44,10
R217-6332	63x32x63	44,10
R217-6340	63x40x63	44,10
R217-6350	63x50x63	44,10

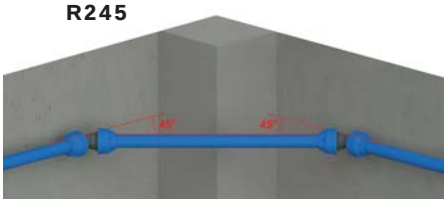
Codo 90°

Código	Ø mm	P.V.P. €
R213-20	20	6,41
R213-25	25	7,50
R213-32	32	9,90
R213-40	40	14,70
R213-50	50	20,90
R213-63	63	30,15

Codo 45°

Código	Ø mm	P.V.P. €
R245-20	20	6,40
R245-25	25	7,50
R245-32	32	9,90
R245-40	40	14,70
R245-50	50	20,00
R245-63	63	29,00

R245



Llave de paso para tubo

Código	Ø mm	P.V.P. €
R224-20	20	22,15
R224-25	25	30,25
R224-32	32	47,46
R224-40	40	77,70
R224-50	50	109,25
R224-63	63	163,95

Tuerca

Código	Ø mm	P.V.P. €
R209-20	20	1,60
R209-25	25	2,35
R209-32	32	3,10
R209-40	40	3,90
R209-50	50	4,70
R209-63	63	5,60

Grapa

Código	Ø mm	P.V.P. €
R216-20	20	0,65
R216-25	25	0,75
R216-32	32	1,15
R216-40	40	1,35
R216-50	50	2,00
R216-63	63	3,25

* Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega

Racor macho poliamida

Código	Ø mm	P.V.P. €
R211-20012	20x1/2"	3,75
R211-25012	25x1/2"	4,70
R211-25034	25x3/4"	4,70
R211-32001	32x1"	6,30
R211-40001	40x1"	8,45
R211-40114	40x1¼"	8,45
R211-50112	50x1½"	13,15
R211-63002	63x2"	19,85

Racor macho aluminio

Código	Ø mm	P.V.P. €
R203-20012	20x1/2"	22,95
R203-25012	25x1/2"	25,60
R203-25034	25x3/4"	25,60
R203-32001	32x1"	36,45
R203-40001	40x1"	52,55
R203-40114	40x1¼"	52,55
R203-50112	50x1½"	76,85
R203-63002	63x2"	95,75

Reducciones aluminio

Código	Rosca exterior-interior		P.V.P. €
R232-034012	3/4"	1/2"	7,90
R232-001012	1"	1/2"	10,30
R232-114012	1 1/4"	1/2"	13,55
R232-112012	1 1/2"	1/2"	13,55
R232-112001	1 1/2"	1"	13,55
R232-002012	2"	1/2"	15,00
R232-002001	2"	1"	15,00
R232-002112	2"	1 ½"	15,00

Rosca hembra poliamida

Código	Ø mm	P.V.P. €
R201-20012	20x1/2"	4,50
R201-25034	25x3/4"	5,20
R201-32001	32x1"	6,85
R201-40114	40x1¼"	9,15
R201-50112	50x1½"	14,30
R201-63002	63x2"	20,50

Rosca hembra aluminio

Código	Ø mm	P.V.P. €
R202-20012	20x1/2"	22,95
R202-25034	25x3/4"	25,55
R202-32001	32x1"	36,44
R202-40114	40x1¼"	52,55
R202-50112	50x1½"	76,85
R202-63002	63x2"	95,75

Reducción nylon-racores

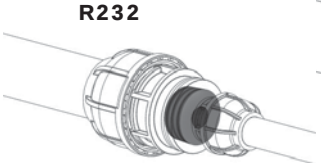
Código	Ø mm	Rosca	P.V.P. €
R237-25012*	25	1/2"	10,30
R237-32012	32	1/2"	11,75
R237-40012	40	1/2"	14,70
R237-40001	40	1"	14,70
R237-50012	50	1/2"	20,60
R237-50001	50	1"	20,60
R237-63012	63	1/2"	26,45
R237-63001	63	1"	26,45
R237-63112	63	1 ½"	29,40

*** Reducción en aluminio**

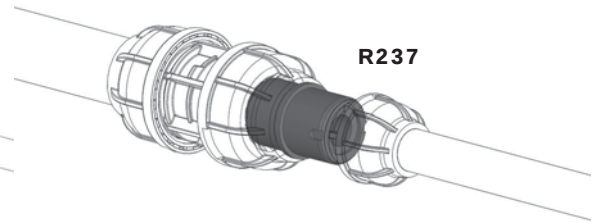
Reducción nylon-junta tórica

Código	Rosca exterior-interior		P.V.P. €
R238-034012	3/4"	1/2"	11,00
R238-001012	1"	1/2"	11,00
R238-112012	1 ½"	1/2"	15,75
R238-112001	1 ½"	1"	15,75
R238-002012	2"	1/2"	18,95
R238-002001	2"	1"	18,95
R238-002112	2"	1 ½"	18,95

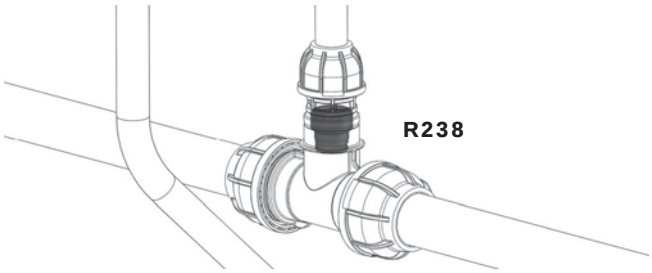
R232



R237



R238



*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega**

Apliques mural

Código	Entrada	Salida	P.V.P. €
R243-01	1xG1/2"	1xG3/8"	6,30
R243-02	2xG1/2"	1xG3/8"	6,30

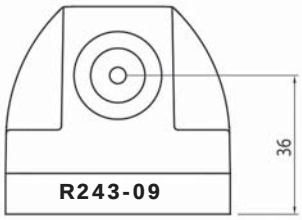
Separador aplique mural

Código	Grosor mm	P.V.P. €
R243-09	11	1,60

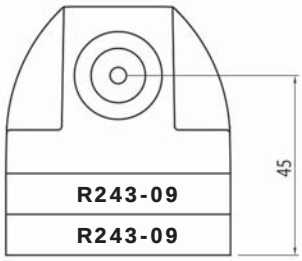
*** Para modelo R243**

Esquema de uso para el separador en el aplique mural R243

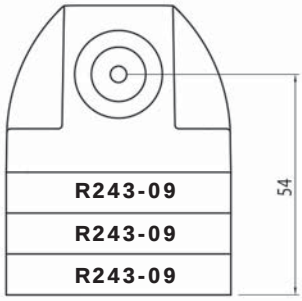
Línea Ø25 bajante Ø20



Línea Ø40 bajante Ø20



Línea Ø63 bajante Ø20



Ejemplo de montaje.
Aplique R231 en serie.

Aplique mural 4 salidas

Código	Entrada	Salida	P.V.P. €
R231-04	1xG1/2"	4xG1/2"	30,25

*** Presión máxima para apliques mural 16 bares.**

Apliques murales

R241-01

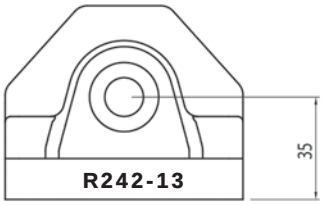
R241-02

R241-03

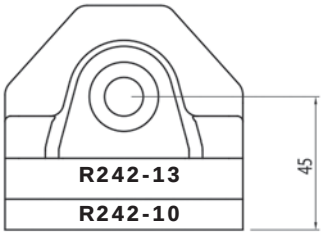
Código	Entrada	Salida	P.V.P. €
R241-01	1x1/2"	1x1/2"	15,35
R241-02	1x1/2"	2x1/2"	19,20
R241-03	1x1/2"	3x1/2"	23,05

Esquema de uso para el separador en el aplique mural R241

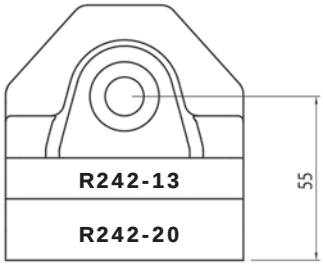
Línea Ø25 bajante Ø20



Línea Ø40 bajante Ø20



Línea Ø63 bajante Ø20



Separador aplique mural

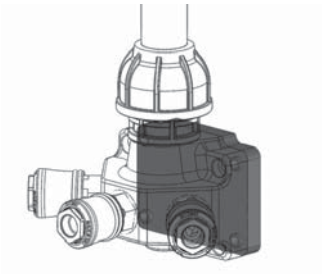
Código	Grosor mm	P.V.P. €
R242-10	10	2,60
R242-13	13	2,60
R242-20	20	5,10

*** Para modelo R241**

Purgador para modelos 231 y 241

Código	P.V.P. €
SC089800350	4,05

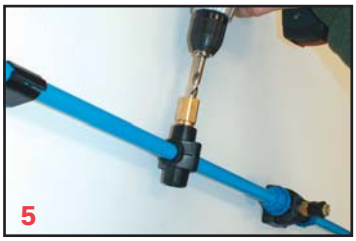
*** Aplique mural no incluido**

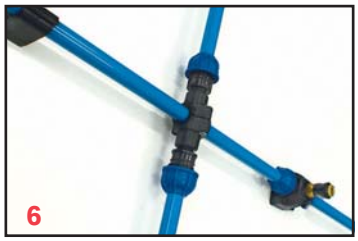


*** Presión máxima para apliques mural 16 bares.**

Cruceta

Código	Ø mm	Rosca	P.V.P. €
ML215-20	20	2x1/2"	9,10
ML215-25	25	2x1/2"	9,10

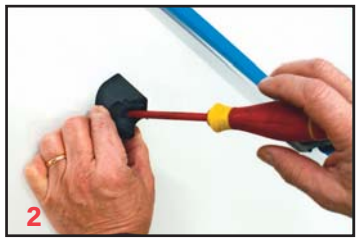


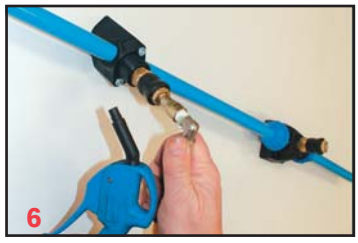


*** Montaje ref. ML215**

Derivación inclinada con punto de fijación

Código	Ø mm	Rosca	P.V.P. €
ML231-20	20	1/2"	9,10
ML231-25	25	1/2"	9,10





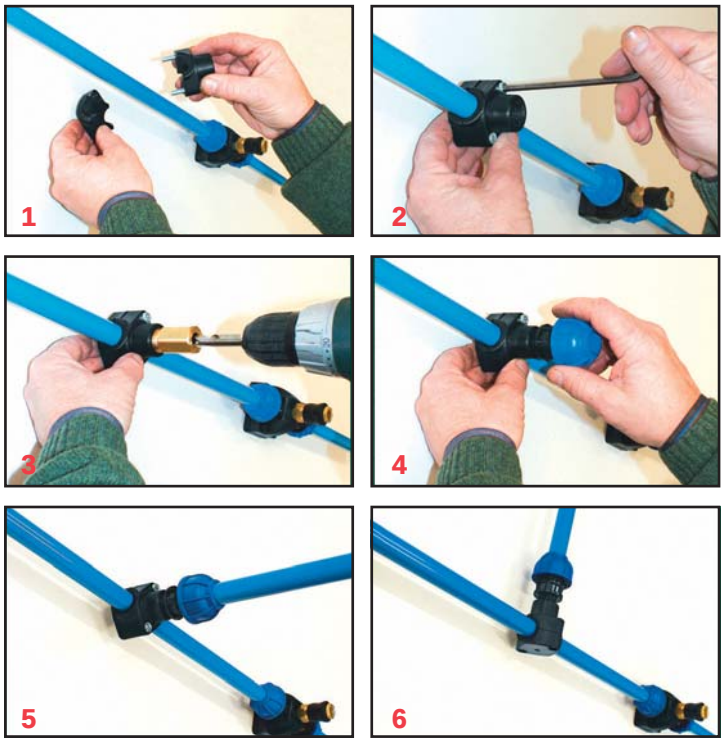
*** Montaje ref. ML231**

Monte su línea de manera sencilla y económica con los accesorios Mini-line

* Montaje ref. ML241

Derivación con punto de fijación

Código	Ø mm	Rosca	P.V.P. €
ML241-20	20	1/2"	9,10
ML241-25	25	1/2"	9,10



* Montaje ref. ML214

Derivación simple sin punto de fijación

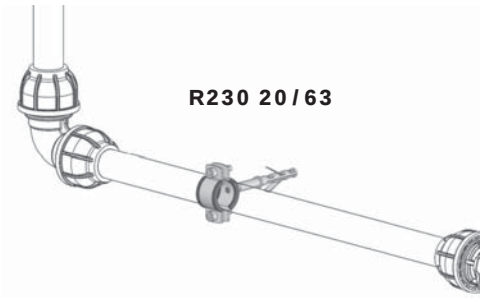
Código	Ø mm	Rosca	P.V.P. €
ML214-20	20	1/2"	9,10
ML214-25	25	1/2"	9,10

Monte su línea de manera sencilla y económica con los accesorios Mini-line

Abrazadera metálica

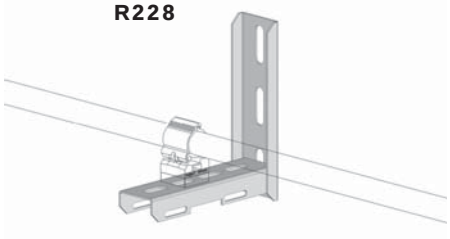
Código	Ø mm	P.V.P. €
R230-20	20	0,90
R230-25	25	0,95
R230-32	32	1,05
R230-40	40	1,15
R230-50	50	1,30
R230-63	63	1,45

*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega.**

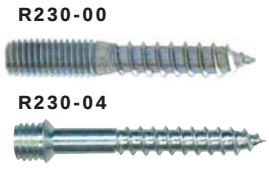


Cónsolas metálicas

Código	Longitud mm	P.V.P. €
R228-180	180	6,30
R228-300B	300	6,85
R228-420	420	8,15



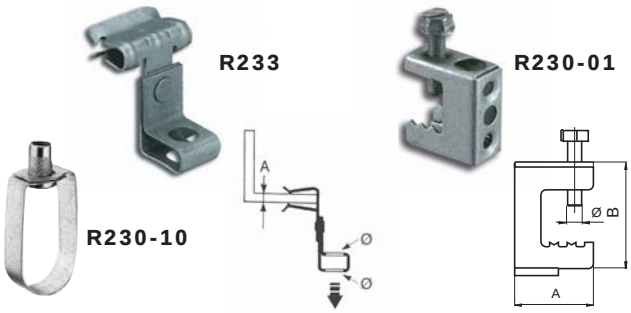
Tornillos para abrazaderas y cónsolas



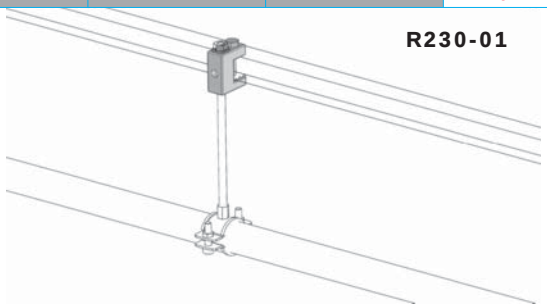
Código	Ø mm		P.V.P. €
R230-00	M-8x50	Para abrazadera R230	0,50
R230-03	M-8x30	Para cónsolas R228	1,20
R230-04	M-6x50	Para abrazadera R244	0,50

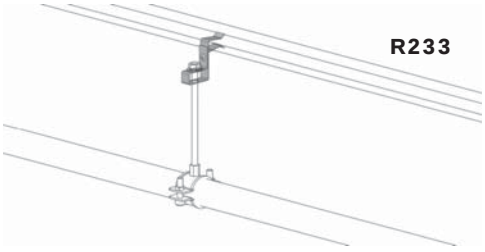
*** Para el código R230-04 montado con la abrazadera R244 se precisa la referencia R244-06.**

Clips de fijación



Código	Ø mm	A mm	P.V.P. €
R230-01	M-6	30	2,45
R230-10	20-40	M-10	1,55
R233-01	M-10	3 a 8	2,45
R233-02	M-10	8 a 14	2,70
R233-03	M-10	14 a 20	2,80



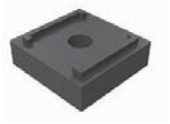


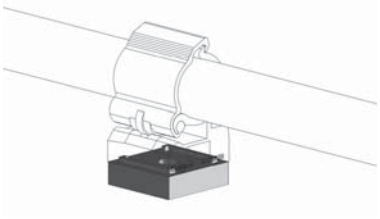
Abrazadera tipo clip

Código	Ø mm	P.V.P. €
R244-20	20	1,65
R244-25	25	1,65
R244-32	32	2,30
R244-40	40	2,40
R244-50	50	3,10
R244-63	63	4,05

*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega.**

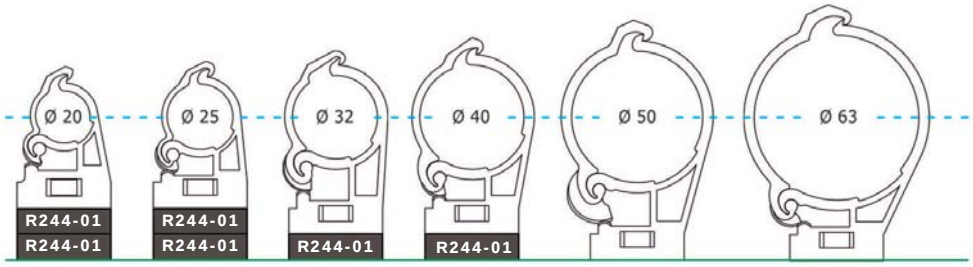
Distanciador



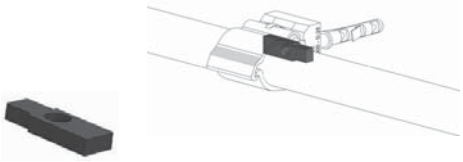


Código	Altura mm	P.V.P. €
R244-01	10	0,68

Nivelación con las combinaciones de diferentes diámetros

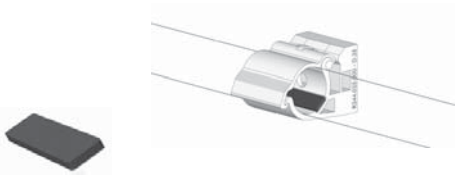


Adaptador tornillos autoroscantes



Código	Ø mm	P.V.P. €
R244-02	5,2	0,53

Adaptador punto fijo



Código		P.V.P. €
R244-03		0,95

Tornillería

R244-04
R244-05

R244-06
R244-07

R244-08

Código	Tipo	Ø mm	P.V.P. €
R244-04	Tornillo	M6x20	0,25
R244-05	Tornillo	M8x20	0,25
R244-06	Tuerca	M6	0,25
R244-07	Tuerca	M8	0,25
R244-08	Arandela	Ø8	0,08

Compensadores de dilatación

Código	Rosca	Longitud mm	P.V.P. €
R226-012	½"	500	15,75
R226-034	¾"	500	25,60
R226-001	1"	500	39,05
R226-114	1¼"	500	84,50
R226-112	1 ½"	500	121,60
R226-002	2"	500	183,05

*** Racord macho / macho**

Latiguillo flexible para salida del compresor

Código	Rosca	Longitud mm	P.V.P. €
FLEX-012	½"	1.500	42,00
FLEX-034C	¾"	750	44,00
FLEX-034	¾"	1.500	77,00
FLEX-001C	1"	750	60,00
FLEX-001	1"	1.500	98,00
FLEX-114C	1¼"	1.100	155,00
FLEX-114	1¼"	2.200	211,00
FLEX-112C	1 ½"	1.250	240,00
FLEX-112	1 ½"	2.500	289,00

*** Racord macho / macho-giratorio**

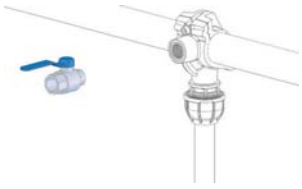
Accesorio para taladrar tubo con presión de aire

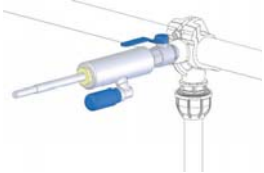
Código	Rosca	P.V.P. €
R208-00	1/2"	322,55
R208-01	1"	384,00

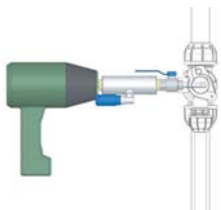
Accesorio para taladrar tubo

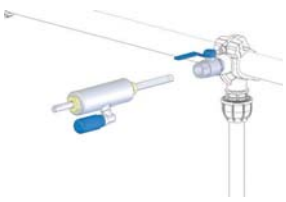
Código	Rosca		P.V.P. €
R208-02	1/2"	Broca + útil	25,60
R208-03	1/2"	Útil	10,25
R208-04	1"	Fresa + útil	51,20

R208-00 / 01

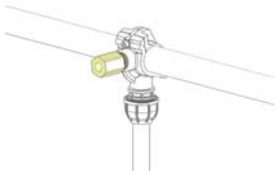


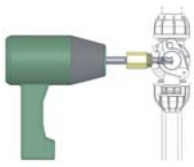






R208-02 / 03 / 04





Cono achaflanador y quitarrebabas

CONE-050

R230-02

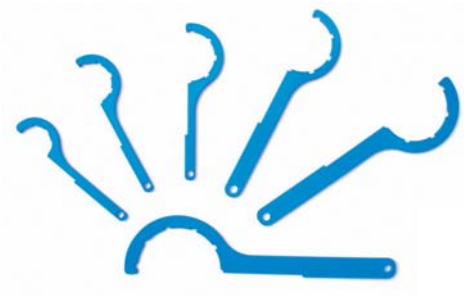
TEMPE50515

Código	Ø mm	P.V.P. €
CONE-050	50	43,15
R230-02	TODOS	20,40
TEMPE50515	50 A 63	395,00

Vaselina en spray

Código		P.V.P. €
M207-00		43,20

Llaves para montaje de tuercas



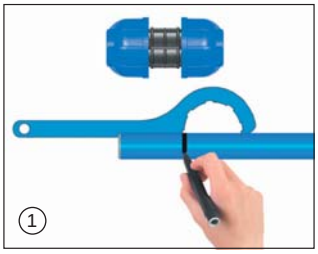
Código	Ø mm	P.V.P. €
R235-20	20	12,80
R235-25	25	12,80
R235-32	32	15,35
R235-40	40	15,35
R235-50	50	19,20
R235-63	63	19,20

Llaves para montaje del cuerpo

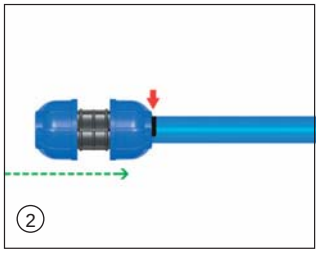
Código	Ø mm	P.V.P. €
R236-20	20	12,80
R236-25	25	12,80
R236-32	32	15,35
R236-40	40	15,35
R236-50	50	19,20
R236-63	63	19,20

*** Para Ø 50 y 63 consulte plazos de entrega.**

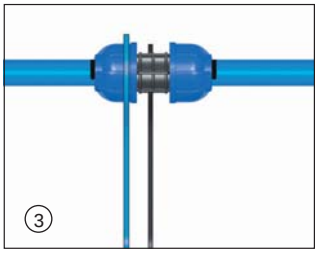
Para un correcto montaje utilice las llaves R235 y R236, según imágenes 3 y 4.



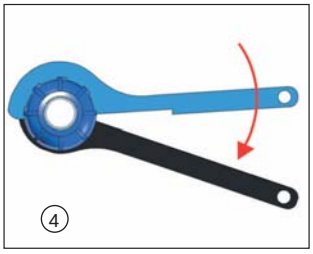
Medida para la inserción del tubo en el accesorio



Inserción del accesorio hasta la señal



Posicionamiento de las llaves en el accesorio

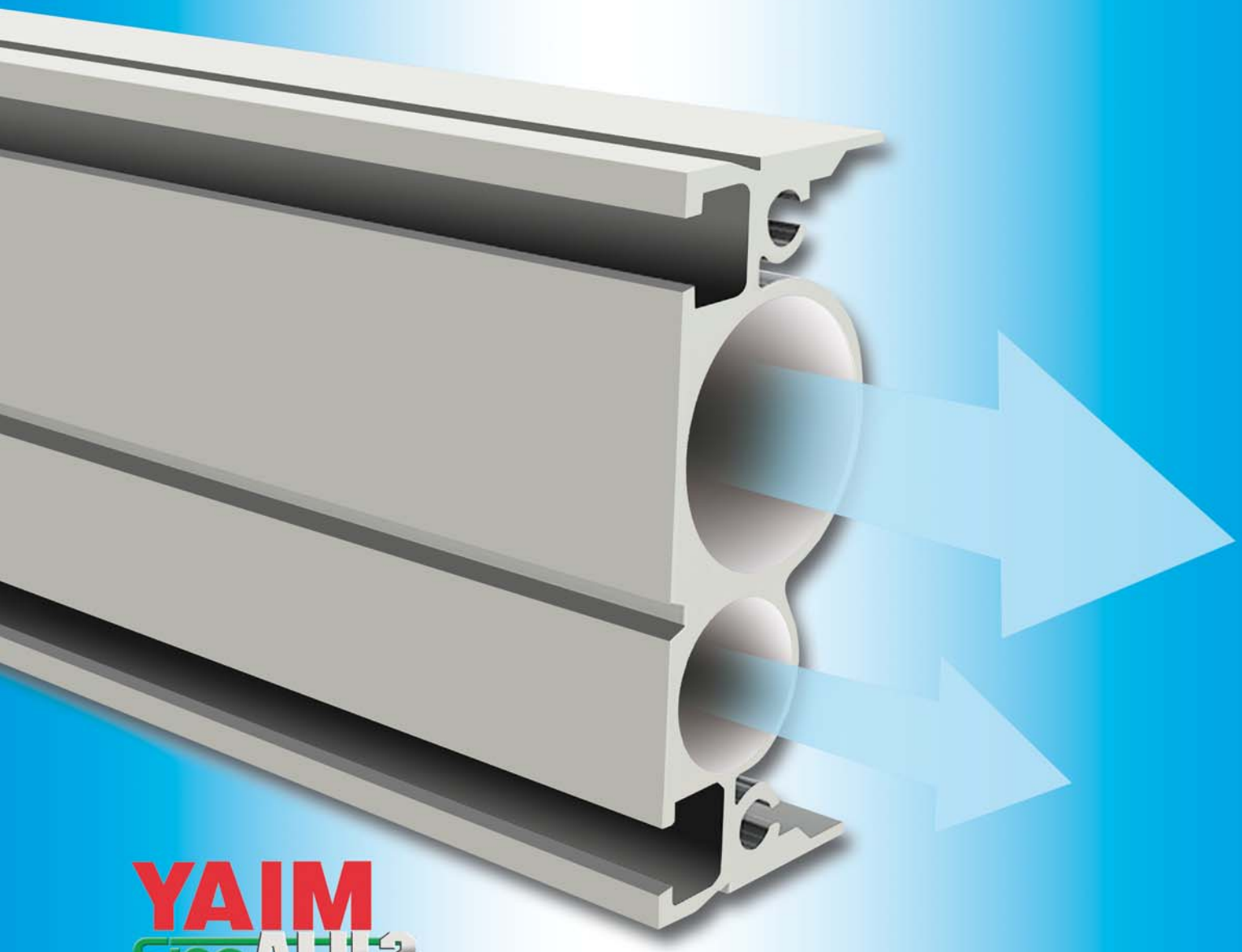


Apriete la tuerca del accesorio según indica la flecha

La doble línea de alimentación de aire SicoALU2 es un nuevo concepto de línea multifunción para la distribución de aire donde se permite la máxima flexibilidad, haciendo más práctico y funcional el lugar de trabajo.

Se caracteriza por un perfil de aluminio con tuberías paralelas, aptas para transportar 2 fluidos diferentes a diversas presiones, posibilitando multitud de aplicaciones, gracias a una nueva y completa gama de accesorios.

Es un innovador sistema en el campo de la distribución de aire comprimido que se puede aplicar para tareas en bancos de trabajo, líneas de automatización y servicios de mantenimiento, así en Talleres cómo en Industria. Además de esta gran funcionalidad hay que destacar la facilidad de montaje e instalación.

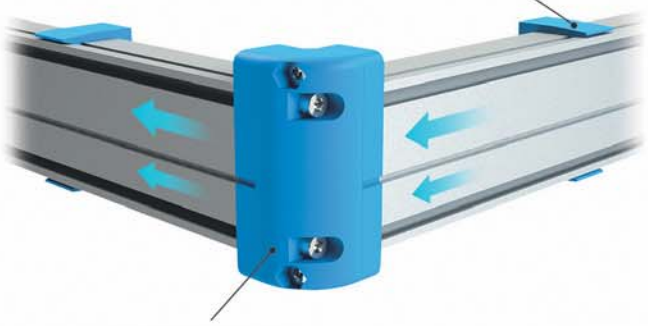


YAIM
SICOALU 2

Toma frontal doble Ø25 ½" Ø16 ¼"
Cód. M231-012014

Terminal izquierdo rosca hembra ½"-¼"
Cód. M201-S

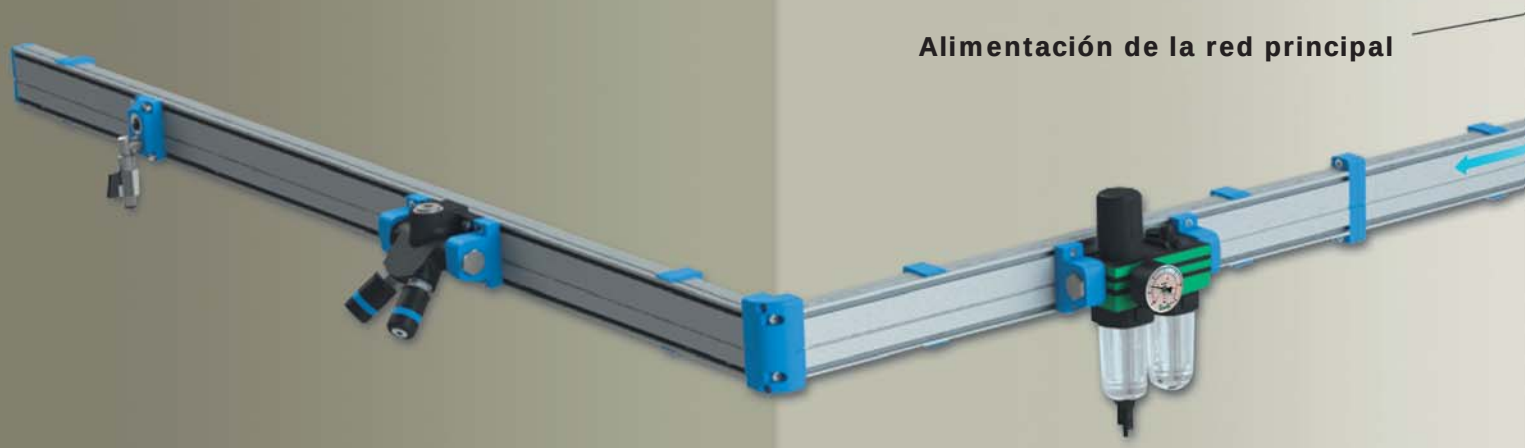
Grapa de fijación a pared
Cód. M230-00

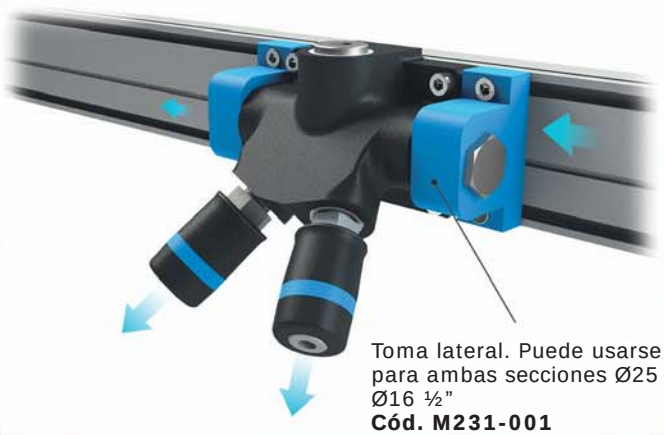


Codo de unión a 90º
Cód. M213-2516

EJEMPLO DE APLICACIÓN DEL PERFIL MULTIFUNCIÓN A PARED

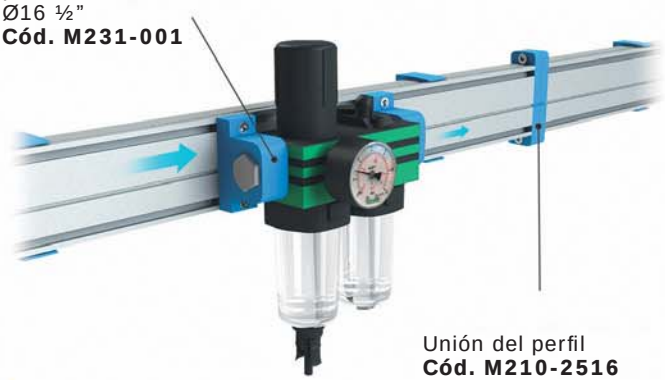
Alimentación de la red principal





Toma lateral. Puede usarse para ambas secciones Ø25 Ø16 ½"
Cód. M231-001

Toma lateral. Puede usarse para ambas secciones Ø25 Ø16 ½"
Cód. M231-001

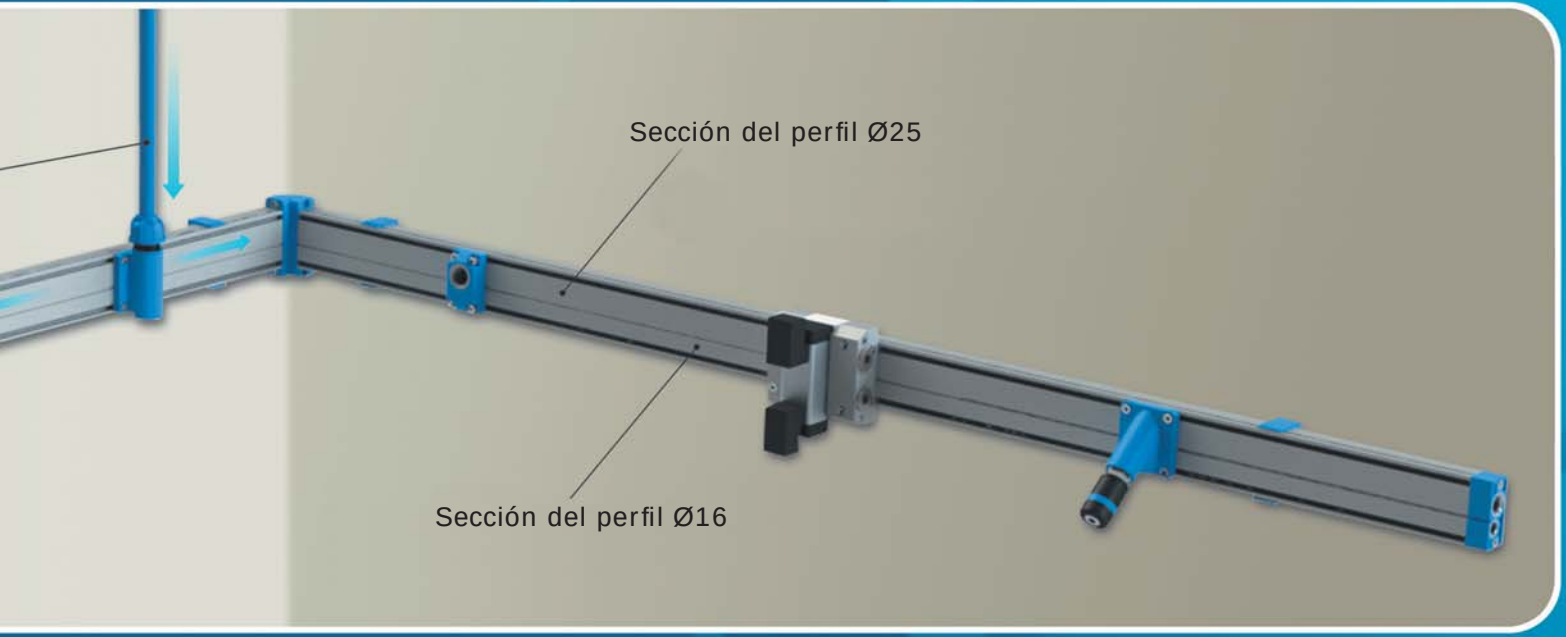


Unión del perfil
Cód. M210-2516

Bandeja para herramienta y rollo de papel
Cód. M231-020300

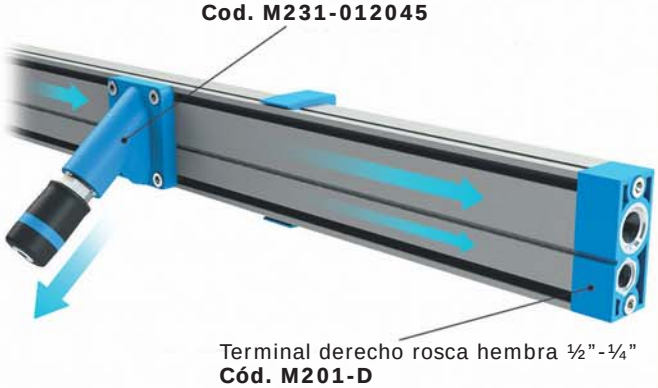
Toma frontal doble
Cód. M231-012014

Manómetros no incluidos



Toma frontal simple
sección Ø25 ½”
Cód. M231-25012

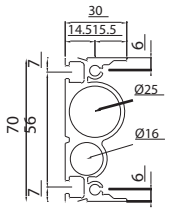
Toma inclinada, puede usarse para
ambas secciones Ø25 Ø16
Cod. M231-012045



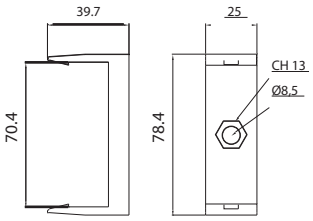
Terminal derecho rosca hembra ½”-¼”
Cód. M201-D

TUBO2516
Perfil de aluminio Ø25 - Ø16 longitud 3 metros

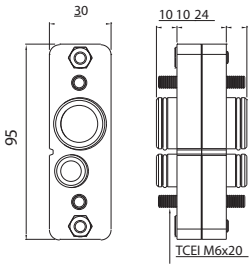
Precio por metro



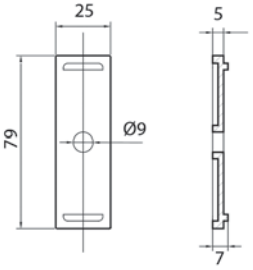
M230-00
Grapa de fijación del perfil a la pared



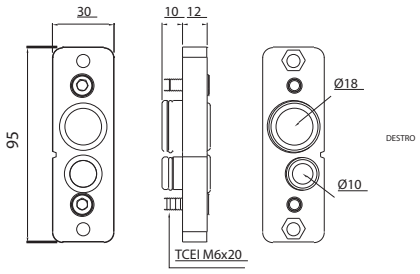
M210-2516
Unión del perfil



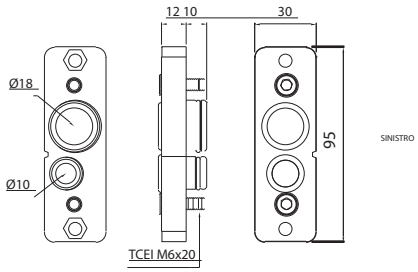
M230-05
Suplemento grapa de fijación



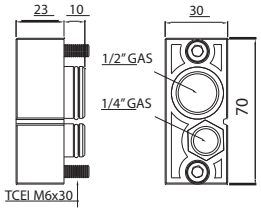
M211-D
Intermedio derecho



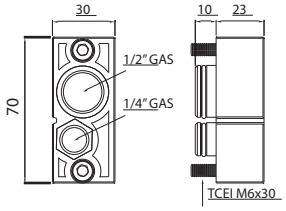
M211-S
Intermedio izquierdo



M201-S
Terminal izquierdo roscado ½" y ¼"



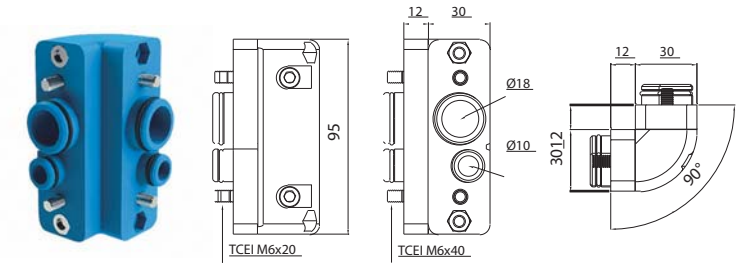
M201-D
Terminal derecho roscado ½" y ¼"



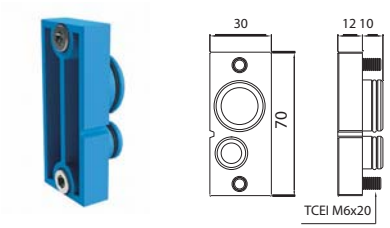
Código	TUBO2516	M230-00	M210-2516	M230-05	M211-D	M211-S	M201-S	M201-D
P.V.P. €	26,45	3,00	11,75	3,05	5,90	5,90	11,75	11,75

La gama SICO-ALU2 bajo demanda

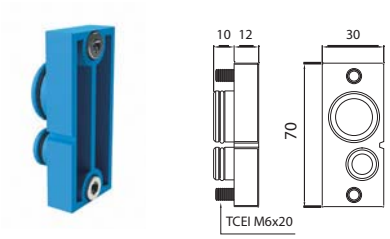
M213-2516
Codo 90° Ø 25 Ø16



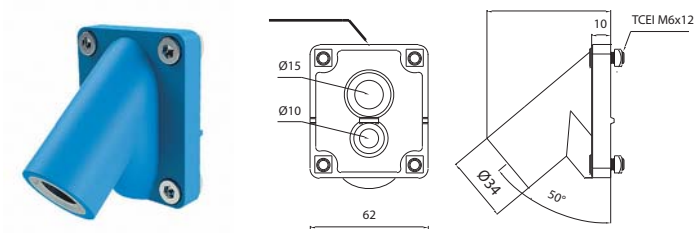
M221-S
Tapón terminal izquierdo



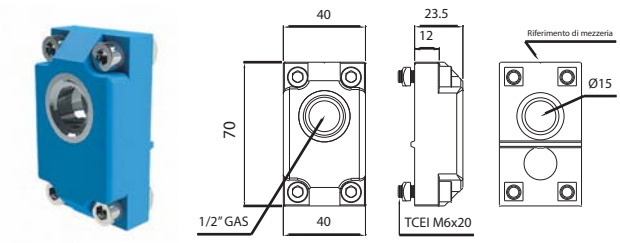
M221-D
Tapón terminal derecho



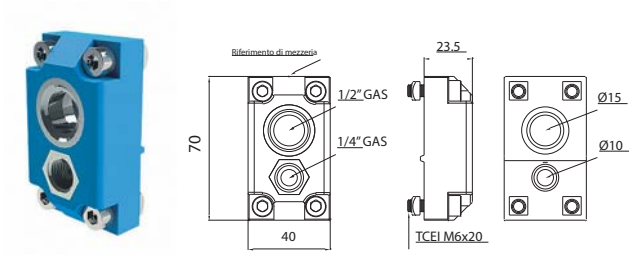
M231-012045
Toma inclinada ½"



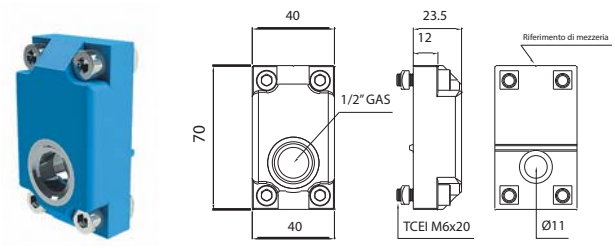
M231-25012
Toma frontal simple ½"



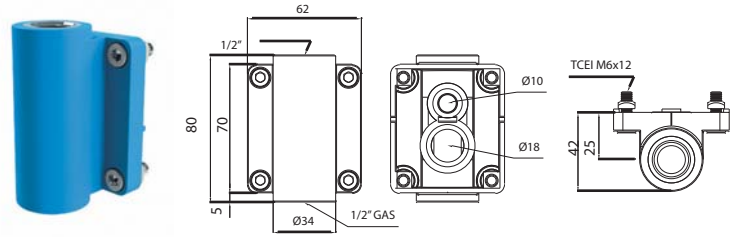
M231-012014
Toma frontal doble Ø25 ½" - Ø16 ¼"



M231-16012
Toma frontal simple ½"



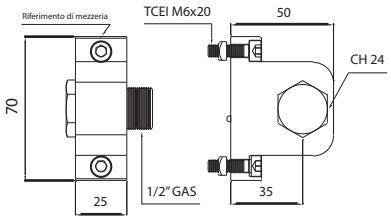
M231-012012
Toma vertical ½"



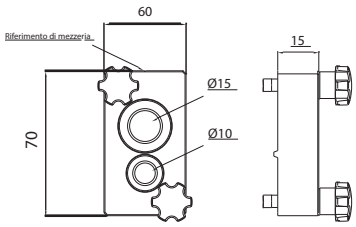
Código	M213-2516	M221-S	M221-D	M231-012045	M231-25012	M231-012014	M231-16012	M231-012012
P.V.P. €	17,65	5,90	5,90	17,65	17,65	20,55	17,65	17,65

La gama SICO-ALU2 bajo demanda

M231-001
Toma lateral ½"



M208-025016
Guía de perforación

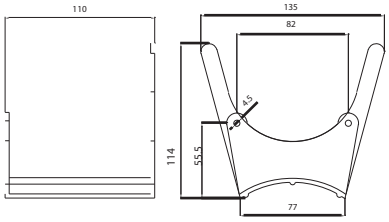


M221-2516
Kit tapones Ø25 Ø16

M208-016
Broca perforación Ø 10 mm

M208-025
Corona perforación Ø 15 mm

M219-025016
Soporte manguera



M218-018600
Soporte herramientas 300 x 600 mm

M231-020300
Soporte herramientas y rollo de papel

*** Bobina de papel no incluida.**

Código	M231-001	M208-025016	M221-2516	M208-016	M208-025	M219-025016	M218-018600	M231-020300
P.V.P. €	17,65	132,20	11,75	13,20	35,25	19,10	123,40	287,90

La gama SICO-ALU2 bajo demanda

Desde pequeñas instalaciones o distribución artesanal hasta las grandes plantas industriales de producción, es la solución práctica y útil para estas aplicaciones.

Como resultado de los años de experiencia en el Sector del aire comprimido, SICOAIR se basa en una línea calibrada de tuberías de aluminio tratado en su superficie, con un rango de diámetros entre 20 y 63 mm. Las uniones están hechas con conexiones de nylon de gran resistencia a la presión y al impacto.

Todas estas especificaciones permiten a SICOAIR pasar diferentes tests de producto con la Certificación del Instituto TUV, testado en 4 ocasiones a una presión normal de trabajo (PN12.5)

Además durante estas pruebas, los tests de las líneas SICOAIR han demostrado una excelente resistencia a la fatiga generada por los cambios de presión o presión intermitente y una perfecta duración en un entorno de elevada humedad. Ello es gracias a las coberturas exteriores e interiores SICOAIR que permiten una baja fricción por el conducto de paso del aire unido a una ausencia total de oxidación.

La líneas SICOAIR permiten un rápido y fácil montaje, que se traduce en un importante ahorro de costes, permitiendo futuras ampliaciones de las redes existentes.

Finalmente la línea SICOAIR es compatible con el resto de productos por lo que constituye la base para un completo, flexible y funcional sistema para todas las necesidades relativas a la distribución de fluidos y uso normal en la industria.

GAMA PROFESIONAL

Sistemas de impacto

Martillo simple	Doble martillo	Martillos gemelos	Maza simple	Doble maza
Este mecanismo de un martillo genera un golpe por vuelta lo que proporciona rapidez en el apriete sin vibraciones. Ofrece un buen rendimiento con un precio asequible.	**Este sistema de dos martillos que golpean simultáneamente dos veces por vuelta, garantiza un apriete constante con la menor vibración.**	**El mecanismo de martillos gemelos golpea alternativamente contra el eje de la máquina ofreciendo un rápido a la vez que elevado poder de apriete.**	**Este robusto sistema de maza simple, con funcionamiento similar al de doble maza, transmite un elevado par de apriete. Recomendado para un uso continuado.**	**El mecanismo de doble maza golpea de forma sincronizada proporcionando un impacto compensado y sin vibraciones. Recomendado para un uso intenso y continuado.**

Una elección correcta de la llave de impacto

Las tuercas y tornillos pueden quedar agarrotados o bloqueados por efecto de la corrosión. Por fortuna las llaves de impacto son capaces de aflojarlos sin problemas y sin mayor esfuerzo por parte del operario.
La llave de impacto más común para talleres es la de cuadradillo de 1/2" adecuada para pernos y tuercas hasta M-14 / M-16.
Para vehículos más grandes accederemos a M-22 / M-24, donde deberíamos usar una llave de cuadradillo de 3/4". Para camiones, autocares...se usa principalmente la llave de cuadradillo de 1" que además tiene aplicaciones en otro tipo de industria como talleres de naútica, construcción o petro-química.

El apriete

Tabla de aprietes para tornillos y espárragos

Diámetros y pasos		Aprietes en Kg/m					
		Calidad del acero					
ROSCA	PASO	3.6 (4D)	5.6 (5D)	6.9 (6G)	8.8 (8G)	10.9 (10K)	12,9 (12K)
M - 4	0,70	0,10	0,41	0,27	0,31	0,44	0,52
M - 5	0,80	0,20	0,27	0,52	0,61	0,86	1,04
M - 6	1,00	0,35	0,46	0,89	1,05	1,50	1,80
M - 7	1,00	0,57	0,76	1,45	1,75	2,50	2,90
M - 8	1,25	0,84	1,10	2,20	2,60	3,60	4,30
M - 10	1,50	1,70	2,20	4,30	5,10	7,20	8,70
M - 12	1,75	2,90	3,90	7,50	8,90	12,5	15,0
M - 14	2,00	4,60	6,20	11,9	14,1	19,8	24,0
M - 16	2,00	7,10	9,80	18,2	21,5	30,5	36,5
M - 18	2,50	9,70	13,0	25,0	29,5	42,0	50,0
M - 20	2,50	13,8	18,0	39,2	42,0	59,0	71,0
M - 22	2,50	18,6	25,0	48,0	57,0	80,0	96,0
M - 24	3,00	23,5	31,5	61,0	72,5	102	122
M - 27	3,00	35,0	47,0	90,5	107	151	181
M - 30	3,50	47,5	63,5	123	145	205	245
M - 33	3,50	64,5	86,5	166	197	277	333
M - 36	4,00	83,0	111	214	253	356	428
M - 39	4,00	108	144	277	329	462	555

La opinión generalizada es que el apriete de una llave de impacto es lo mismo que el rendimiento de la máquina. Esta apreciación no es del todo correcta. Aunque el aspecto de las llaves de impacto es muy similar, existen diferencias principalmente en los precios. Ello obedece a la calidad del mecanismo de impacto. Cuando se requiera una aplicación esporádica se recomienda comprar el modelo más económico. Para darle un uso más intenso y frecuente, se debe considerar una versión industrial. Con unos robustos materiales de fabricación y la mejor calidad en los sistemas de impacto que garantizaría una larga vida de la máquina.
Las de uso más industrial suelen ser las que equipan los sistemas de doble maza.
La vibración, nivel sonoro y peso, también influyen en el precio. Actualmente se fabrican llaves de impacto con materiales ligeros como el composite y con salida del aire por la empuñadura o mango, frente a las versiones convencionales con salida frontal.

Llaves de impacto de 3/8”

YA H 7

- Ideal para trabajos en espacios reducidos.
- Fácil inversión del giro.
- Impacto por doble martillo.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire superior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 8

- Gran poder de apriete.
- Impacto por maza simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 10

- Ideal para trabajos en espacios reducidos.
- Fácil inversión del giro.
- Impacto por martillo simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire superior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA H 11

- Diseño compacto con gran poder de apriete para su tamaño.
- Cómodo inversor del giro.
- Impacto por martillo simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire superior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 7	M-8	50	70	10.000	1/4”	360	140	0,47	159
YA H 8	M-12	140	260	8.500	1/4”	360	220	1,32	195
YA H 10	M-10	100	140	10.000	1/4”	350	155	0,80	79
YA H 11	M-12	140	200	9.500	1/4”	350	165	1,00	109

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto de 3/8”

YA H 9

- Gran poder de apriete.
- Impacto por maza simple.
- Regulador de velocidad en el gatillo.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 12

- Impacto por martillos gemelos.
- Salida de aire frontal.
- Regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

NOVEDAD

YA H 14

- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Nuevo rotor con 7 aletas y muelle resorte, que garantiza una potencia constante y un alto de par de apriete.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

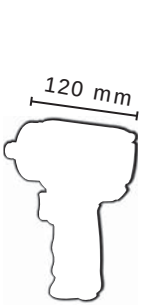
Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
									€
YA H 9	M-12	140	260	6.500	1/4”	360	150	1,32	**199**
YA H 12	M-10	100	140	9.000	1/4”	480	165	1,40	**148**
YA H 14	M-16	400	600	8.000	1/4”	480	170	1,30	**210**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Mini llaves de impacto de 1/2”

YA H 111

- Compacta y funcional, diseñada para trabajos en espacios muy reducidos.
- Su potencia nos garantiza el mejor rendimiento.
- Impacto por maza simple.
- Mango ergonómico con funda de goma que mejora el agarre.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**



YA H 116 N

- Compacta y potente.
- Mango ergonómico con funda de goma que mejora el agarre.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Nuestra nueva generación de Mini llaves de impacto ha revolucionado el mercado, somos capaces de ofrecer herramientas con tamaños y potencias desconocidas hasta ahora.

NOVEDAD

YA H 123

- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente
- Su tamaño compacto y su potencia le otorgan unas cualidades difíciles de igualar.
- Impacto por doble maza.
- Mango ergonómico que mejora la sujeción
- Práctico inversor de giro con control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
									€
YA H 111	M-16	500	750	10.500	1/4”	450	99	1,35	**185**
YA H 116 N	M-16	400	610	10.000	1/4”	450	120	1,52	**160**
YA H 123	M-18	650	900	9.000	1/4”	450	125	1,20	**195**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto de 1/2”

YA H 120

- Buena relación precio-prestaciones.
- Funda de goma en el mango que mejora el agarre.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 125

- Ofrece muy buenas prestaciones.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Mango ergonómico que mejora la sujeción.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Par de aflojar hasta 1.250 Nm

YA H 128

- Ofrece un diseño compacto con un tamaño reducido para su potencia.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Mango ergonómico que mejora la sujeción
- Rotor con 7 aletas que garantiza más potencia.
- Práctico inversor de giro con control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Par de aflojar hasta 1.500 Nm

NOVEDAD

YA H 129

- Con este modelo cubrirá todas las necesidades por exigentes que sean.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Nuevo rotor con 7 aletas y muelle resorte, que garantiza un alto par de apriete.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa**.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 120	M-18	450	680	7.000	1/4”	540	190	2,70	**130**
YA H 125	M-18	500	850	7.000	1/4”	540	195	1,98	**175**
YA H 128	M-20	650	1.000	6.800	1/4”	540	170	1,95	**210**
YA H 129	M-22	800	1.250	5.700	1/4”	540	193	2,10	**225**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

Llave de impacto de 1/2”

Con apriete limitado

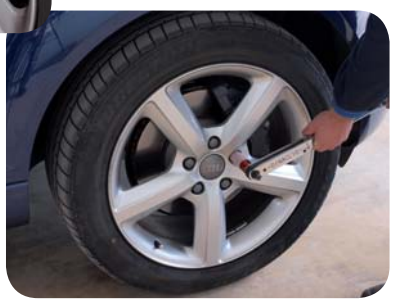
Dotación para el Kit

1 - Llave de impacto de 1/2”
3 - Vasos de impacto de Cromo Molibdeno: serie larga con protección para llantas 17, 19 y 21 mm.
3 - Vasos de impacto de Cromo Molibdeno: 17, 19 y 21 mm.
1 - Maletín de plástico.

- **Cuerpo de composite** que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

La TC es una herramienta diseñada para garantizar un apriete estable sin dañar los tornillos, las llantas de aluminio o los discos de freno. Por eso es muy recomendada para talleres de reparación de neumáticos. Esta llave de impacto con el sistema de apriete limitado ofrece un par de entre 9 a 13 Kg/m a una presión de 7 a 8 Kg/cm^2. Manteniendo una presión estable se consigue un apriete controlado.

Aproxime la llave de vaso al tornillo y con la llave de impacto efectúe el apriete con una duración de entre 3-5 segundos. Para aflojar no encontrará ninguna resistencia, esta potente herramienta desarrolla su máxima potencia que es de 85 Kg/m.



Con la llave dinamométrica realice el apriete final fijando los tornillos dentro de los valores de apriete que indique el fabricante de las llantas, así evitará causar daños.

Modelo	Capacidad Tornillo	Nm Apriete	Nm Afloje	Velocidad r.p.m. Avance	Velocidad r.p.m. Retroceso	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
								L	Kg	€
YA H 226 TC	M-14	130	850	3.300	7.000	1/4”	480	236	1,90	**201**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire entre 7 y 8 Kg/cm^2.

Llaves de impacto en Kit de 1/2”

YA H 115 Kit

- Diseñada para trabajos ligeros.
- Impacto por martillo simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA H 15 Kit

- Diseñada para trabajos ligeros.
- Mango con funda de goma que mejora el agarre.
- Impacto por martillo simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA H 160 Kit

- Mango con funda de goma que mejora la sujeción.
- Impacto por martillos gemelos.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para los Kits

1 - Llave de impacto de 1/2” (según modelo elegido)
10 - Vasos de impacto Cr. Vanadio de 1/2”:
9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm.
1 - Alargadera de 125 mm.
1 - Mini engrasador.
1 - Aceitera.
1 - Maletín de plástico.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo | Máximo		Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 115 Kit	M-14	200	350	7.000	1/4”	540	180	2,30	**75**
YA H 15 Kit	M-14	200	350	7.000	1/4”	540	185	2,20	**104**
YA H 160 Kit	M-16	380	450	7.000	1/4”	540	190	2,30	**166**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto en Kit de 1/2”

YA H 120 Kit

- Buena relación precio y prestaciones.
- Funda de goma en el mango que mejora el agarre.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para el Kit

1 - Llave de impacto YA H 120 1/2”
8 - Vasos de impacto Cr. Vanadio de 1/2”: 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm.
1 - Alargadera de 125 mm.
1 - Mini engrasador.
1 - Maletín de plástico.

YA H 125 Kit

NOVEDAD

- Ofrece muy buenas prestaciones.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Mango ergonómico que mejora la sujeción.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para el Kit

1 - Llave de impacto YA H 125 1/2”
8 - Vasos de impacto Cr. Molibdeno de 1/2”: 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm.
1 - Alargadera de 125 mm Cr. Molibdeno.
1 - Mini engrasador.
1 - Maletín de plástico.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 120 Kit	M-18	450	680	7.000	1/4”	540	190	2,70	**155**
YA H 125 Kit	M-18	500	850	7.000	1/4”	540	195	1,98	**235**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto en Kit de 1/2”

- Llave de impacto con una buena relación precio-rendimiento.
- Impacto por martillos gemelos.
- Salida de aire frontal.
- Carraca con sistema de cabezal de trinquete simple.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

P.V.P.
€
216

Dotación para el Kit

1 - Llave de impacto YA H 160 1/2”
1 - Carraca YA 8561 1/2”
10 - Vasos de impacto Cr. Vanadio de 1/2”: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm.
1 - Alargadera de 125 mm.
1 - Mini engrasador.
1 - Aceitera.
1 - Maletín de plástico.

- Llave de impacto con cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aisla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Salida de aire inferior.
- Carraca con cabezal reforzado de doble trinquete.
- Gama de utilización: **Continuada.**

P.V.P.
€
368

Dotación para el Kit

1 - Llave de impacto YA H 227 1/2”
1 - Carraca YA 8580 1/2”
10 - Vasos de impacto Cr. Molibdeno de 1/2”: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm.
1 - Alargadera de 75 mm.
2 - Racores articulados.
1 - Mini engrasador.
1 - Aceitera.
1 - Maletín de aluminio.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso
YA H 160	M-16	380	450	7.000	1/4”	540	190	2,30
YA 8561	M-12	50		160	1/4”	450	265	1,20
YA H 227	M-18	500	750	7.500	1/4”	540	200	2,10
YA 8580	M-12	80		200	1/4”	550	275	1,20

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

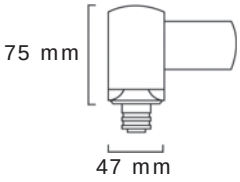
Llaves de impacto de 1/2”

YA H 24

- Ideal para trabajos de difícil acceso.
- Impacto por doble martillo.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**

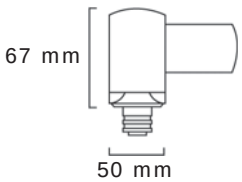
YA H 24 C

- Ideal para trabajos de difícil acceso.
- Impacto por doble martillo.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**



YA H 240 C

- Facilita el acceso en espacios reducidos para trabajos agrícolas, de mecánica y mantenimiento general.
- Cuerpo ergonómico de composite que aísla térmicamente.
- Impacto por maza simple.
- Práctico inversor de giro.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**



Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo | Máximo		Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 24	M-16	380	450	4.500	1/4”	540	330	3,50	**288**
YA H 24 C	M-16	380	400	4.000	1/4”	540	380	4,20	**624**
YA H 240 C	M-12	220	340	7.000	1/4”	480	341	1,85	**350**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Juegos de llaves de vaso y accesorios

060060 3/8”

P.V.P.
€
26

Juego de 8 vasos de impacto,
Cromo Molibdeno alta calidad.
Medidas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm.

060061 1/2”

P.V.P.
€
37

Juego de 10 vasos de impacto,
Cromo Molibdeno alta calidad.
Medidas: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm.

060062 3/4”

P.V.P.
€
69

Juego de 8 vasos de impacto,
Cromo Molibdeno alta calidad.
Medidas: 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36 mm.

060063 1”

P.V.P.
€
160

Juego de 8 vasos de impacto,
Cromo Molibdeno alta calidad.
Medidas: 24, 27, 30, 32, 33, 36, 41, 46 mm.

Alargaderas

Su material **Cromo Molibdeno** de alta calidad le permite utilizarlas en trabajos intensos.

Código	Cuadrado	Medida mm	P.V.P.
	■	L	€
060086	1/2”	75	7
060087	1/2”	100	8
060088	3/4”	150	24
060089	1”	200	43

Adaptadores

Su material **Cromo Molibdeno** de alta calidad le permite utilizarlas en trabajos intensos.

Código	Cuadrado hembra	Cuadrado macho	P.V.P.
	□	■	€
060080	3/8”	1/2”	6
060081	1/2”	3/8”	6
060082	1/2”	3/4”	7
060083	3/4”	1/2”	14
060084	3/4”	1”	16
060085	1”	3/4”	23

Llaves de impacto de 3/4”

NOVEDAD

YA H 228

- Ofrece un diseño compacto con un tamaño reducido para su potencia.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Rotor con 7 aletas que garantiza más potencia.
- Práctico inversor de giro con control de la velocidad.
- Mango ergonómico que mejora la sujeción.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 231

- Buena relación precio y prestaciones.
- Alto par de apriete para trabajos exigentes.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de Velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 231 Kit

P.V.P.
€
345

YA H 250

- Alto par de apriete para trabajos exigentes.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Mango ergonómico que mejora la sujeción.
- Regulador de Velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada**

NOVEDAD

Dotación para los Kits

1 -Llave de impacto de 3/4” (Según modelo)
8 – Vasos de impacto de 3/4”: Cr. Molibdeno 22, 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38,mm
1 - Maletín de plástico.

YA H 250 Kit

P.V.P.
€
435

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
									€
YA H 228	M-22	750	1.100	6.800	1/4”	540	175	2,00	225
YA H 231	M-25	800	1.250	4.500	3/8”	600	245	4,60	265
YA H 250	M-25	800	1.250	5.000	3/8”	600	240	3,50	370

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto de 3/4” alta potencia

NOVEDAD

YA H 351

- Muy robusta y duradera, con un alto par de apriete.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Práctico inversor de giro y control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa**

NOVEDAD

YA H 351 L

- Muy robusta y duradera, con un alto par de apriete.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Cuello con longitud de 150 mm.
- Impacto por doble maza.
- Práctico inversor de giro y control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa**

NOVEDAD

YA H 352

- Compacta y muy manejable, con un alto par de apriete.
- Mango de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Control de la velocidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intensa**

Las llaves de impacto de 3/4” son herramientas que ofrecen una excelente relación peso-potencia. Sus características les permiten adaptarse a diferentes aplicaciones, cumpliendo con los requisitos más exigentes, tanto en el campo de la industria y mantenimiento como en trabajos sobre vehículos industriales.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 351	M-27	1.300	1.850	5.500	3/8”	650	223	3,45	**520**
YA H 351 L	M-27	1.300	1.800	5.500	3/8”	650	373	3,60	**585**
YA H 352	M-30	1.500	2.050	5.500	1/2”	650	320	5,87	**787**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto de 1” serie ligera

NOVEDAD

YA H 431

- Muy robusta y duradera, con un alto par de apriete.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por doble maza.
- Práctico inversor de giro y control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

NOVEDAD

YA H 431 L

- Muy robusta y duradera, con un alto par de apriete.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Cuello con longitud de 150 mm.
- Impacto por doble maza.
- Práctico inversor de giro y control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 7191

- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Impacto por martillos gemelos reforzados.
- Ofrece un apriete rápido y constante.
- Regulador de velocidad.
- Cuello con longitud de 50 mm.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Su alto poder de apriete y su peso reducido, hacen que estas llaves de impacto serie ligera sean muy recomendables para servicios de neumáticos en camiones y asistencia en carretera. Pueden funcionar con el compresor del camión. Consulte esta aplicación.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 431	M-27	1.300	1.850	5.500	3/8”	650	223	3,54	**604**
YA H 431 L	M-27	1.300	1.800	5.500	3/8”	650	373	3,70	**683**
YA H 7191	M-30	1.400	1.800	4.300	3/8”	650	320	4,65	**614**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto de 1” serie ligera

YA H 1194

NOVEDAD

- Altas prestaciones con un diseño compacto y manejable.
- Muy apropiada para flotas de camiones y servicios de neumáticos.
- Impacto por doble maza.
- Puede funcionar con el compresor del camión, consulte esta aplicación.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 1194 L

NOVEDAD

- Altas prestaciones con un diseño compacto y manejable.
- Cuello con longitud de 150 mm.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 1192

- Ofrece una buena relación peso-potencia.
- Muy apropiada para flotas de camiones. Puede funcionar con el compresor del camión.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 1192 L

- Ofrece una buena relación peso-potencia.
- Regulador de velocidad.
- Cuello con longitud de 200 mm.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 1194	M-33	1.500	2.100	5.500	1/2”	650	355	6,80	**820**
YA H 1194 L	M-33	1.500	2.034	5.500	1/2”	650	527	7,90	**885**
YA H 1192	M-30	1.400	1.850	4.500	3/8”	680	360	6,00	**750**
YA H 1192 L	M-30	1.400	1.800	4.500	3/8”	680	560	7,00	**800**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 12 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto de 1”

YA H 452

- Buena relación precio y prestaciones.
- Apriete rápido y sin vibraciones.
- Impacto por martillo simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 452 L

- Buena relación precio y prestaciones.
- Apriete rápido y sin vibraciones.
- Cuello con longitud de 150 mm.
- Impacto por martillo simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 52

- Robusta y de altas prestaciones.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 52 L

- Robusta y de altas prestaciones.
- Cuello con longitud de 200 mm.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 452	M-33	1.700	2.450	5.000	1/2”	780	290	9.95	**530**
YA H 452 L	M-33	1.700	2.350	5.000	1/2”	780	440	11,60	**556**
YA H 52	M-33	1.700	2.450	4.200	1/2”	780	270	8,95	**825**
YA H 52 L	M-33	1.700	2.350	4.200	1/2”	780	470	10,00	**850**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 12 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Llaves de impacto de 1”

YA H 453

- Buena relación precio y prestaciones.
- Impacto por martillo simple.
- Apriete rápido y sin vibraciones.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 453 L

- Buena relación precio y prestaciones.
- Apriete rápido y sin vibraciones.
- Cuello con longitud de 150 mm.
- Impacto por martillo simple.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 53

- Robusta y de altas prestaciones.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 53 L

- Robusta y de alta prestaciones.
- Cuello con longitud de 200 mm.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo | Máximo		Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 453	M-33	1.700	2.450	5.000	1/2”	780	415	10,40	**530**
YA H 453 L	M-33	1.700	2.350	5.000	1/2”	780	500	11,80	**556**
YA H 53	M-33	1.700	2.450	3.500	1/2”	780	390	9,60	**805**
YA H 53 L	M-33	1.700	2.350	3.500	1/2”	780	550	10,60	**899**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 12 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

Llaves de impacto gran capacidad 1”-1”1/2

YA H 60 1”

- Gran poder de apriete para trabajos pesados.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 60 L 1”

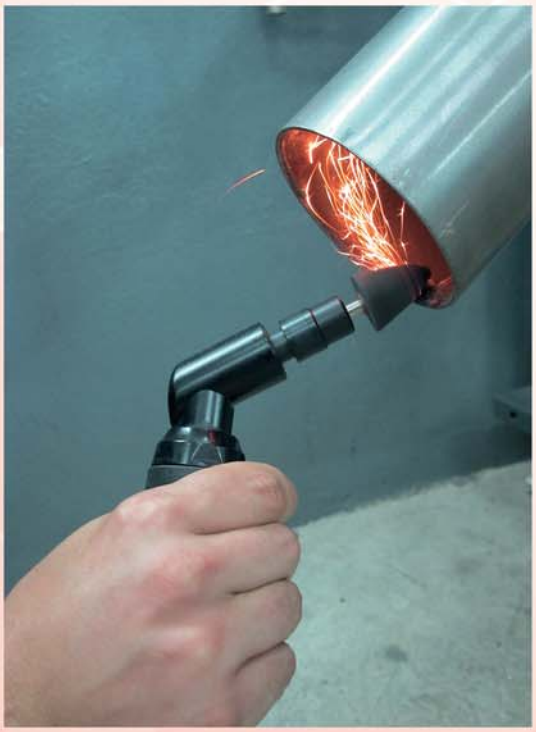
- Gran poder de apriete para trabajos pesados.
- Regulador de velocidad
- Cuello con longitud de 200 mm.
- Impacto por doble maza.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA H 65 1” 1/2

- Gran poder de apriete para aplicaciones exigentes en maquinaria de obra pública y vehículos industriales.
- Impacto por doble maza.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm Trabajo	Apriete Nm Máximo	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA H 60	M-36	2.750	3.600	3.000	1/2”	1.000	430	15,20	**1.557**
YA H 60 L	M-36	2.750	3.400	3.000	1/2”	1.000	610	16,50	**1.630**
YA H 65	M-50	3.150	4.100	3.000	1/2”	1.100	475	15,00	**1.761**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 12 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 8 Kg/cm^2.



Confíe en nuestra calidad y servicio

Carracas de 1/4”

YA 855

- Para trabajos ligeros, óptima relación precio y rendimiento.
- Sistema de cabezal con trinquete simple.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 8550

NOVEDAD

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Pequeña y manejable. Ideal para trabajos en espacios reducidos.
- Compacta con cabezal blindado que mejora el rendimiento.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 7251

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Sistema de inversión del giro rápido y funcional.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 7764

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Sistema de cabezal blindado que mejora el rendimiento del trinquete.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior y orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 855	M-8	30	230	1/4”	450	165	0,50	**81**
YA 8550	M-8	50	300	1/4”	450	125	0,50	**128**
YA 7251	M-8	40	200	1/4”	450	168	0,56	**206**
YA 7764	M-8	50	220	1/4”	450	195	0,60	**141**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Carracas de 1/4”

YA 7740

- Su reducido tamaño y su cabezal giratorio de 360º permite utilizarla en zonas de difícil acceso.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 7720

- Mayor apriete, es la primera carraca de tamaño reducido que incorpora sistema de impacto por maza simple.
- Este sistema facilita el apriete y afloje, evitando la reacción en la mano.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Es conveniente conocer que el apriete de las carracas es orientativo ya que son herramientas que facilitan la aproximación y ajuste del tornillo o tuerca pero no proporcionan el apriete final, excepto las que incorporan sistema de impacto que además de apretar no tienen reacción en la mano.

YA 7250

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Compacta y cabezal blindado que mejora el rendimiento.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de Utilización: **Intensa.**

Sistema de cabezal con doble trinquete

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 7740	M-8	30	310	1/4”	480	123	0,48	**171**
YA H 7720	M-8	80	500	1/4”	550	155	0,60	**231**
YA 7250	M-8	35	250	1/4”	550	205	0,60	**227**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Carracas de 3/8”

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Sistema de inversión del giro rápido y funcional.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Compacta con cabezal blindado que mejora el rendimiento.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Sistema de cabezal con doble trinquete

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Sistema de cabezal blindado que mejora el rendimiento del trinquete.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Las carracas de tamaño reducido permiten realizar trabajos en lugares de difícil acceso.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 7252	M-10	50	220	1/4”	450	168	0,56	**206**
YA 7255	M-10	60	250	1/4”	550	205	0,66	**227**
YA 7765	M-10	60	220	1/4”	450	195	0,65	**141**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Carracas de 1/2”

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Sistema de cabezal con trinquete simple.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Sistema de cabezal con doble trinquete que alarga la vida del mecanismo.
- Pulsador de puesta en marcha integrado para mayor comodidad.
- Salida de aire central orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Sistema de cabezal con doble trinquete

Dotación para el Kit

1 - Carraca YA 8581 1/2”
7 - Vasos de impacto Cr. Vanadio de 1/2”:
9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.
1 - Articulación de 1/2”
1 - Alargadera de 75 mm.
1 - Adaptador de 1/2” - 1/4”
3 - Puntas para atornillar.
1 - Maletín de plástico.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 8581	M-12	70	160	1/4”	450	265	1,20	**88**
YA 8580	M-12	80	200	1/4”	550	275	1,20	**110**
YA 8581 Kit	M-12	70	160	1/4”	450	265	1,20	**105**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Carracas de 1/2”

YA 7131

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Sistema de cabezal con trinquete simple.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 7132

- Cabezal giratorio 360º que facilita su uso en diferentes posiciones.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 7777

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Cabezal blindado que ofrece más potencia y alarga la vida del mecanismo.
- Salida de aire central orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Sistema de cabezal con doble trinquete

Es conveniente conocer que el apriete de las carracas es orientativo ya que son herramientas que facilitan la aproximación y ajuste del tornillo o tuerca pero no proporcionan el apriete final, excepto las que incorporan sistema de impacto que además de apretar no tienen reacción en la mano.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 7131	M-12	100	180	1/4”	550	270	1,30	**163**
YA 7132	M-12	100	180	1/4”	550	270	1,30	**179**
YA 7777	M-12	120	180	1/4”	550	315	1,50	**295**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Carracas con impacto de 1/2”

YA H 859

- Alta velocidad de apriete.
- Impacto por matillos gemelos.
- Sistema de cabezal con trinquete simple.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA H 879

NOVEDAD

- Mango de composite que aísla térmicamente.
- Cabezal reforzado con doble trinquete.
- Impacto por maza simple.
- Pulsador de marcha integrado en el cuerpo para mayor comodidad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Las carracas con impacto permiten apretar y desmontar tornillos y tuercas con facilidad, aumentando la productividad con su uso, además de evitar la reacción en la mano del usuario.

Sistema de cabezal con doble trinquete

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA H 859	M-12	110	650	1/4”	420	300	2,70	**176**
YA H 879	M-14	140	600	1/4”	420	300	1,45	**275**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Carraca multi-función

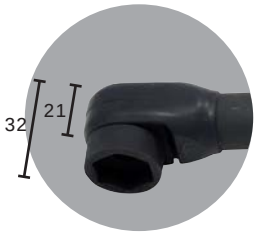
Recuerde que la función de esta carraca es aproximar el tornillo, el apriete final debe de hacerlo con la llave apropiada y no con la propia carraca.

Dotación para el Kit

1 - Carraca YA 8592.
10 - Vasos de impacto Cr. Vanadio de: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19 y 21 mm.
3 - Cuadradillos de 1/4" - 3/8" - 1/2"
1 - Adaptador de 1/4" para puntas.
10 - Puntas: allen, philips y planas.
1 - Gancho para colgar.
1 - Aceitera.
1 - Maletín de plástico.

- Su diseño innovador le otorga unas características idóneas para aplicaciones especiales.
- Inversión del giro cambiando la posición del vaso.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Adapte los cuadradillos incluidos para utilizar llaves de vaso convencionales.



El tamaño reducido del cabezal y los vasos extraplanos facilitan el acceso en áreas de trabajo donde se dispone de poco espacio.

Altura del cabezal:
- Con vasos de 8 a 13 mm insertados es de 21 mm.
- Con vasos de 14 a 21 mm salientes es de 32 mm.

El adaptador de 1/4" incluido en la dotación facilita el uso de puntas.

El diseño de su cabezal y los vasos pasantes permiten trabajar sobre ejes.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 8592 Kit	M-12	35	450	1/4"	480	210	0,55	**230**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Carracas de uña

- El diseño de su cabezal extraplano le permite acceder y realizar trabajos en lugares de difícil acceso.
- Regulador de velocidad.
- Afloja y aprieta invirtiendo la posición de la máquina 180º.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

El par de apriete de estos modelos es orientativo, pudiéndose dar el ajuste final con la mano.

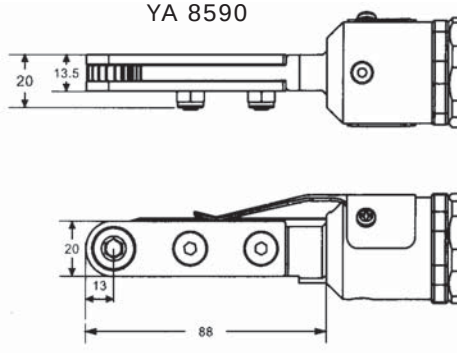
Accesorio	Hexágono mm	P.V.P.
Código		€
05859006	6	**23**
05859007	7	**23**
05859008	8	**23**
05859009	9	**23**
05859010	10	**23**
05859011	11	**24**
05859012	12	**24**

Hexágonos para YA 8590. Incluye uno de serie. Indique cuál necesita.

Accesorio	Hexágono mm	6P.V.P.
Código		€
05859110	10	**23**
05859111	11	**24**
05859112	12	**24**
05859113	13	**26**
05859114	14	**26**

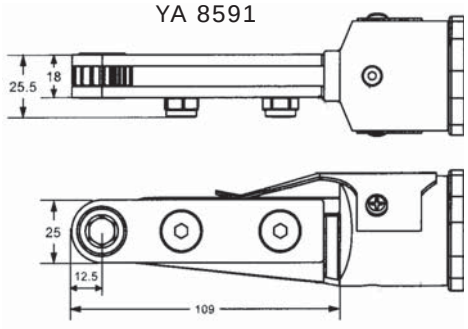
Hexágonos para YA 8591. Incluye uno de serie. Indique cuál necesita.

YA 8590



* Cotas en mm.

YA 8591



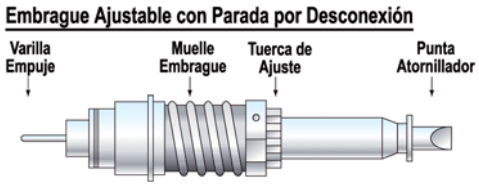
* Cotas en mm.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Máximo Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 8590	M-6	15	120	1/4”	300	300	1,30	**710**
YA 8591	M-8	30	170	1/4”	300	340	1,80	**860**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

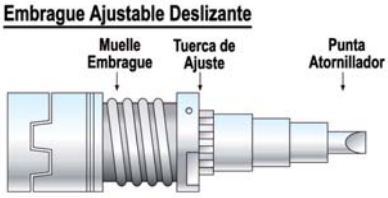
Sistemas de embragues y aprietes

Conocer los diferentes sistemas de embrague expuestos a continuación puede ayudar a la elección del tipo de atornillador según su aplicación.
El embrague es un dispositivo mecánico de control de apriete ajustable que incorpora el atornillador, permitiéndole transmitir el par preciso al tornillo (tuerca, espárrago, etc...), gracias a su sistema mecánico que desembraga cuando se alcanza el par establecido, asegurando así un apriete correcto. Es importante conocer el tipo de tornillo, la velocidad necesaria y el material que vamos a atornillar para poder seleccionar correctamente el atornillador con el tipo de embrague necesario.



Embrague con desconexión

Este sistema corta el suministro de aire al motor cuando se alcanza el par predeterminado. Su utilización es recomendada cuando se necesita una gran precisión en el apriete, ya que mantiene el control de par constante con una notable exactitud. Con este embrague se obtienen importantes beneficios como: un bajo nivel sonoro, mínima vibración, menor consumo de aire y mayor duración de la herramienta. Con este sistema el operario queda instantáneamente advertido de que el atornillado está totalmente acabado.



Embrague deslizante

Este mecanismo de embrague actúa mediante un sistema de bolas que se deslizan produciendo un sonido de carraca al alcanzar el par establecido. Ciertamente es uno de los embragues más versátiles y populares ya que puede usarse en cualquier tipo de aplicación con bastante exactitud en el apriete.

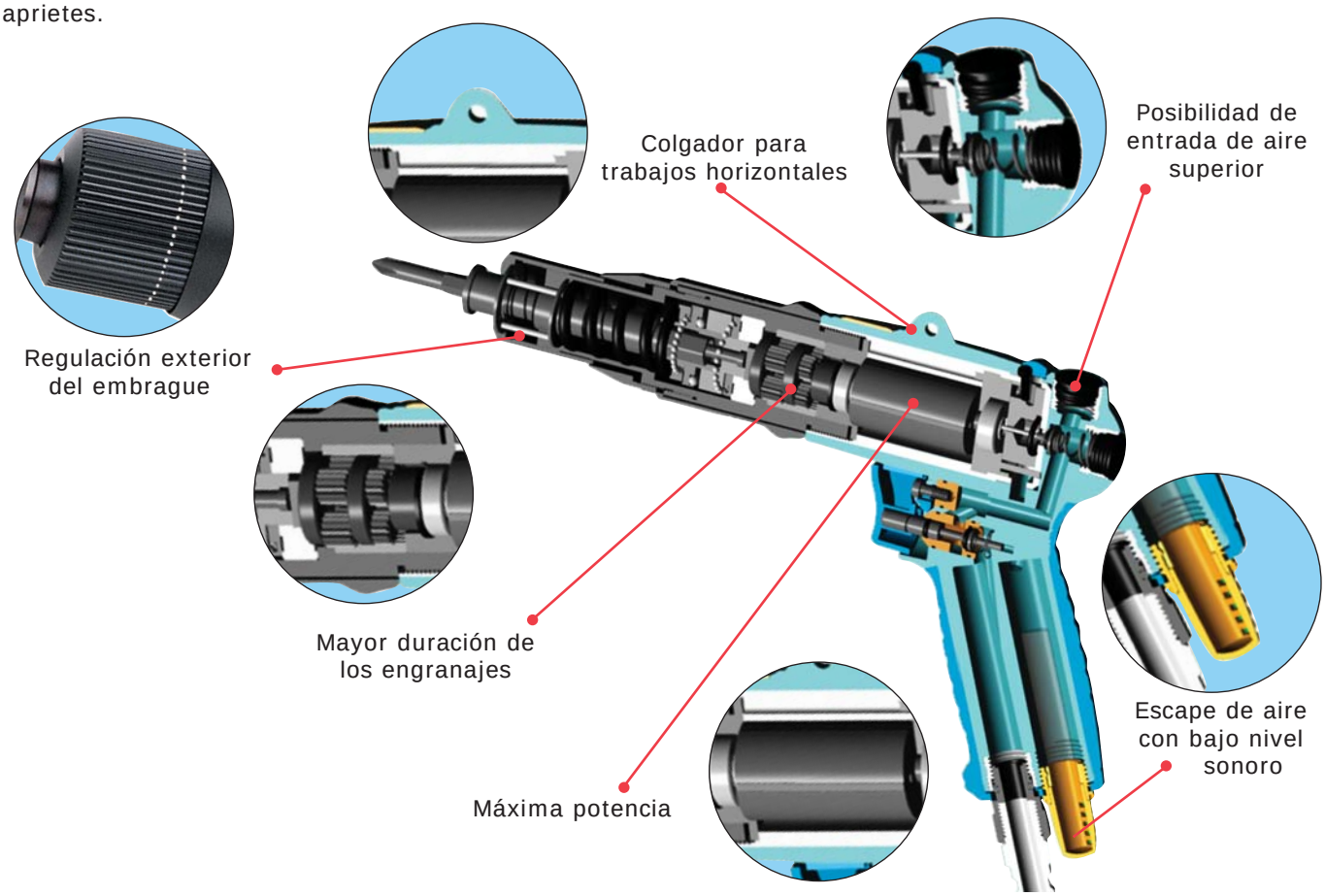
Sistema de accionamiento directo

Este mecanismo de arrastre directo, sin embrague, proporciona el control total del atornillado mediante la regulación de la entrada de caudal de aire. Es una alternativa muy versátil donde no se requiere un par establecido, siendo muy recomendable su uso en aplicaciones sobre madera.

El uso de tornillos, pernos o tuercas en procesos de montaje industrial es muy popular, especialmente porque el proceso de apriete es reversible, ya que siempre es posible montar y desmontar componentes sin dañarlos.
El proceso de apriete se basa en la sinergia entre tres factores: tornillo, los materiales a fijar y el atornillador.
Por lo tanto la calidad del proceso de apriete está estrechamente ligada a la correcta elección del mejor tipo de tornillo, el material donde se va a trabajar y la velocidad necesaria.

La calidad al alcance de su mano

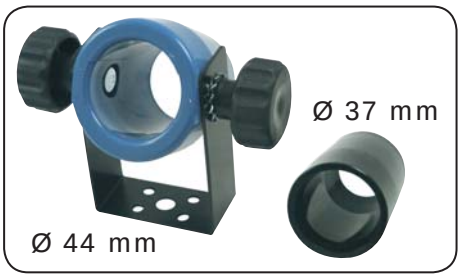
Estos atornilladores presentan una exclusiva empuñadura recubierta de una funda de Elastomer que proporciona una excelente superficie de agarre además de un aislamiento térmico a la mano del trabajador. Cabe destacar sus características de funcionamiento con embragues que ofrecen la máxima precisión y un amplio rango de aprietes.



El diseño junto con la ergonomía y con un peso reducido son factores determinantes a la hora de elegir una herramienta. Estos atornilladores reunen estos requisitos, lo que se traduce en un mínimo nivel de fatiga para el trabajador y un máximo nivel de productividad.
Además permiten la regulación del embrague exteriormente para ajustar el par de apriete sin necesidad de desmontar la herramienta. Destaca la elevada potencia de su motor neumático que le permite adaptarse a diferentes trabajos.

Soporte para herramientas

Su instalación es muy sencilla; Atornille el soporte al banco de trabajo en una posición cómoda para que la herramienta esté al alcance de la mano.



YA 050097 **Ver precio en página 86**

Este soporte ofrece dos diámetros, el cuerpo original de 44 mm y un casquillo reductor de 37 mm, los cuales permiten la colocación de diferentes modelos de herramientas.

Atornilladores con embrague

- Sistema de embrague deslizante, con regulación interior.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Para trabajos que exigen potencia.
- Cuerpo de composite, ergonómico y con aislamiento térmico.
- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Reversible.
- Gatillo progresivo para el control de la velocidad.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Atornillador YA 863
1 - Taladro reversible YA 840 R
5 - Brocas.
3 - Puntas planas.
3 - Puntas Philips.
1 - Punta Philips doble.
1 - Maletín de plástico.

P.V.P.
€
243

- Práctico Kit de herramientas para trabajos sobre madera o metal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Regulación exterior
YA 8062 N - YA 8063 N

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	050094
P.V.P. €	21

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 862	M-6	3 - 8	1.800	1/4”	500	185	1,30	110
YA 863	M-8	4 - 11	800	1/4”	500	200	1,35	127
YA 8062 N	M-6	3 - 8	1.800	1/4”	500	185	1,05	145
YA 8063 N	M-8	4 - 11	800	1/4”	500	200	1,20	164

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

- Sistema de embrague deslizante, con regulación exterior.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 190 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Sistema de embrague deslizante, con regulación exterior.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Tres funciones en una sóla máquina

Atornillar

Taladrar

Roscar

El cuerpo de todos los modelos es de **Composite** con un diseño ergonómico y presenta una funda de **Elastomer** antideslizante en la empuñadura que aísla térmicamente.

- Sistema de embrague deslizante, con regulación exterior.
- Reversible.
- Capaciad de roscado M-6 / M-8, según modelo y material.
- Capacidad del portabrocas de 1,5 - 10 mm.
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Accesorio	Mango para atornillador
Código	**050079**
P.V.P. €	**14**

Para los modelos: YA CCP - YA CCD

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CCP 39	M-5	0,5 - 4	1.600	1/4”	360	140	0,60	**269**
YA CCP 45	M-6	0,5 - 6	750	1/4”	360	140	0,60	**269**
YA CCP 48	M-6	1 - 6	1.700	1/4”	480	165	0,85	**278**
YA CCP 58	M-8	1 - 9	750	1/4”	480	165	0,85	**278**
YA CCD 48	M-6	1 - 6	1.700	1/4”	480	215	1,10	**315**
YA CCD 58	M-8	1 - 9	750	1/4”	480	215	1,10	**315**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Arranque por gatillo y presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 190 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Arranque por gatillo y presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Entrada de aire superior.
En este caso el gatillo queda anulado, produciéndose el arranque por presión de la punta sobre el tornillo.
Sólo para las series YA CPP.

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Arranque por gatillo.
- Reversible.
- Conexión de accesorios ▢3/8”.
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CPP 38	M-4	0,3 - 2,5	1.800	1/4”	360	178	0,64	**625**
YA CPP 41	M-5	0,5 - 3,5	1.000	1/4”	360	178	0,64	**625**
YA CPP 48	M-6	0,7 - 5	1.800	1/4”	480	210	0,95	**625**
YA CPP 50	M-7	1 - 6	1.400	1/4”	480	210	0,95	**625**
YA CPP 60	M-8	3 - 11	550	1/4”	480	210	0,95	**637**
YA CPP 65	M-9	3 - 18	300	1/4”	480	210	1,10	**697**
YA CWP 50	M-6	1 - 6	1.400	1/4”	480	215	0,95	**657**
YA CWP 55	M-7	1,2 - 7,5	1.000	1/4”	480	215	0,95	**657**
YA CWP 60	M-8	3 - 11	550	1/4”	480	215	0,95	**672**
YA CWP 65	M-9	3 - 18	300	1/4”	480	215	1,10	**720**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores sin embrague

YA CDP 48

- Sistema de atornillado directo sin embrague.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 360 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

El cuerpo de todos los modelos es de **Composite** con un diseño ergonómico y presenta una funda de **Elastomer** antideslizante en la empuñadura que aísla térmicamente.

YA CDP 58

- Sistema de atornillado directo sin embrague.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 360 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada**.

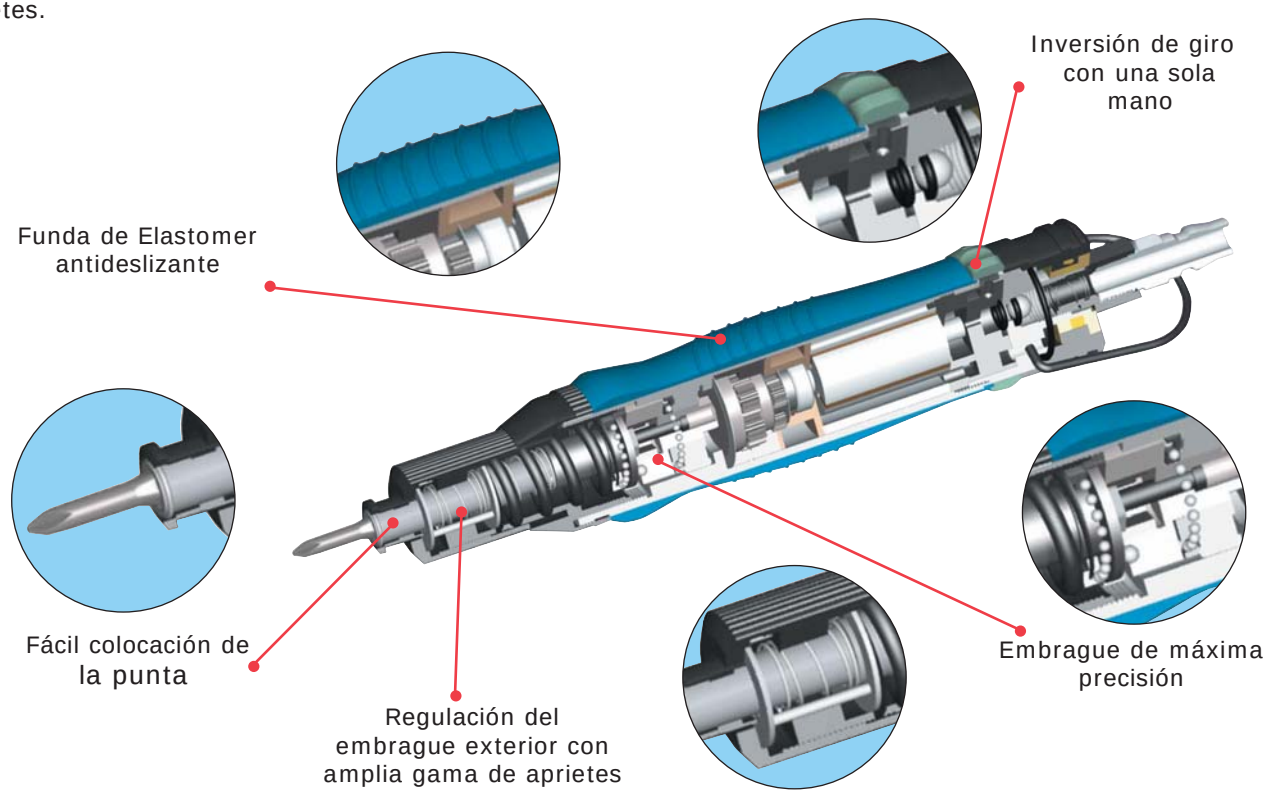
Este modelo de atornillador es muy versátil y sencillo ya que no necesita ajuste mecánico; su sistema directo se recomienda para montajes sobre madera, plásticos o similares.
Muy importante resulta la característica de esta gama, que no monta el tradicional embrague, permitiendo al usuario el control total del atornillado mediante el gatillo y la presión de aire, muy útil para ciertas operaciones, donde no se precisa un par de apriete exacto.
Su diseño, su bajo nivel sonoro y su mínima vibración, unido ésto a sus prestaciones, proporcionan unas condiciones óptimas de trabajo.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CDP 48	M-6	7	1.700	1/4”	480	159	0,73	**189**
YA CDP 58	M-8	13	750	1/4”	480	159	0,73	**189**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

La calidad al alcance de su mano

Estos atornilladores presentan una exclusiva empuñadura recubierta de una funda de Elastomer que proporciona una excelente superficie de agarre además de un aislamiento térmico a la mano del trabajador. Caben destacar sus características de funcionamiento con embragues que ofrecen la máxima precisión y un amplio rango de aprietes.



El diseño junto con la ergonomía y con un peso reducido son factores determinantes a la hora de elegir una herramienta. Estos atornilladores reúnen estos requisitos, lo que se traduce en un mínimo nivel de fatiga para el trabajador y un máximo nivel de productividad.
Además permiten la regulación del embrague exteriormente para ajustar el par de apriete sin necesidad de desmontar la herramienta. Destaca la elevada potencia de su motor neumático que le permite adaptarse a diferentes trabajos.

Soporte para herramientas

YA 050097

Soporte orientable, expecialmente diseñado para colocar herramientas neumáticas ya sean versiones rectas o de pistola.
Este accesorio facilita la colocación de la herramienta protegiéndola de los golpes además de ayudar a mantener la zona de trabajo en orden.

P.V.P.
€
20

Este soporte ofrece dos diámetros, el cuerpo original de 44 mm y un casquillo reductor de 37 mm, los cuales permiten la colocación de diferentes modelos de herramientas.

Atornilladores con embrague

YA CS 39 - YA CS 45

- Sistema de embrague deslizante, con regulación exterior.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 190 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA CS 48 - YA CS 58

- Sistema de embrague deslizante, con regulación exterior.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para evitar la reacción en la mano se recomienda utilizar brazos articulados para trabajos con atornilladores de alto par de apriete. Vea la página 221.

Accesorio	Mango para atornillador
Código	**050079**
P.V.P. €	**14**

Para los modelos: YA CS - YA CD

YA CD 48 - YA CD 58

- Sistema de embrague deslizante, con regulación exterior.
- Reversible.
- Capaciad de roscado M-6 / M-8, según modelo y material.
- Capacidad del portabrocas de 1,5 - 10 mm.
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Tres funciones en una sóla máquina

Atornillar

Taladrar

Roscar

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CS 39	M-4	0,5 - 4	1.600	1/4”	360	190	0,60	**245**
YA CS 45	M-5	0,5 - 6	750	1/4”	360	190	0,60	**245**
YA CS 48	M-6	1 - 6	1.700	1/4”	480	210	0,84	**251**
YA CS 58	M-8	1 - 9	750	1/4”	480	210	0,84	**251**
YA CD 48	M-6	1 - 6	1.700	1/4”	480	258	1,02	**271**
YA CD 58	M-8	1 - 9	750	1/4”	480	258	1,02	**271**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 190 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Accesorio	Mango para atornillador
Código	050077
P.V.P. €	14

Para los modelos: YA CP - YA CL

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CP 20	M-3	0,1 - 0,8	1.000	1/4”	360	210	0,47	527
YA CP 30	M-4	0,3 - 1,7	1.800	1/4”	360	210	0,47	527
YA CP 40	M-5	0,5 - 3	1.000	1/4”	360	210	0,47	527
YA CP 45	M-6	0,8 - 4	800	1/4”	360	210	0,47	541
YA CP 48	M-6	0,5 - 4,5	1.700	1/4”	480	230	0,79	560
YA CP 55	M-7	0,7 - 6,5	1.000	1/4”	480	230	0,79	560
YA CP 60	M-8	1,5 - 9,5	550	1/4”	480	230	0,79	580
YA CP 65	M-9	3 - 18	300	1/4”	480	230	0,80	626

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 190 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

El cuerpo de todos los modelos presenta un diseño ergonómico y una funda de **Elastomer** antideslizante en el cuerpo que aísla térmicamente.

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 360 W.
- Opcional mango auxiliar.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para evitar la reacción en la mano se recomienda utilizar brazos articulados para trabajos con atornilladores de alto par de apriete. Vea la página 221.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CL 20	M-3	0,1 - 0,8	1.000	1/4”	360	220	0,51	**560**
YA CL 30	M-4	0,3 - 1,7	1.800	1/4”	360	220	0,51	**560**
YA CL 40	M-5	0,5 - 3	1.000	1/4”	360	220	0,51	**560**
YA CL 45	M-6	0,8 - 4	800	1/4”	360	220	0,51	**577**
YA CL 50	M-6	0,7 - 5	1.400	1/4”	480	245	0,83	**614**
YA CL 60	M-8	1,5 - 9,5	550	1/4”	480	245	0,83	**614**
YA CL 65	M-9	3 - 18	300	1/4”	480	245	0,83	**659**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

YA 104

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 106

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 802

- Sistema de embrague deslizante con regulación interior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Salida de aire central orientable.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 861

- Sistema de embrague deslizante con regulación interior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 870 - YA 871

- Sistema de embrague deslizante con regulación interior.
- Puesta en marcha por palanca y presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Para evitar la reacción en la mano se recomienda utilizar brazos articulados para trabajos con atornilladores de alto par de apriete. Vea la página 221.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 104	M-3	0,6 - 1,4	1.000	1/4”	270	225	0,70	**309**
YA 106	M-5/M-6	3 - 7	650	1/4”	360	250	0,93	**447**
YA 802	M-5	2,3 - 5	1.800	1/4”	300	225	0,65	**160**
YA 861	M-4	1 - 3,5	1.500	1/4”	300	232	0,65	**150**
YA 870	M-6	3 - 8	1.800	1/4”	500	240	1,10	**162**
YA 871	M-8	4 - 11	800	1/4”	500	260	1,20	**180**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

A tornilladores con impacto

YA H 868

- Reversible.
- Regulador de velocidad.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA H 968

- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”.
- Opcional ▢ de 3/8”.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 864

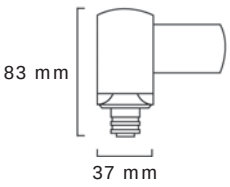
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA H 964

- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”.
- Opcional ▢ de 3/8”.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA H 869

- Reversible.
- Regulador de velocidad.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**



Para todos los modelos:

Sistema de impacto por doble martillo.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA H 868	M-8	9 - 21	7.000	1/4”	420	222	1,06	**193**
YA H 968	M-8	10 - 25	8.000	1/4”	420	202	1,00	**385**
YA H 864	M-8	9 - 21	7.000	1/4”	420	180	1,10	**208**
YA H 964	M-8	10 - 25	8.000	1/4”	420	175	1,20	**380**
YA H 869	M-8	9 - 17	6.500	1/4”	420	260	1,20	**271**

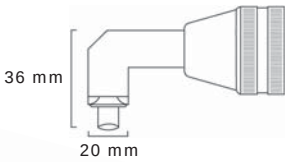
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores angulares con embrague

YA CA 30 - 40 - 50 - 55 - 60 - 65

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Potencia entre 190-360 W según modelos y capacidad.
- Conexión accesorios 1/4" hexagonal.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

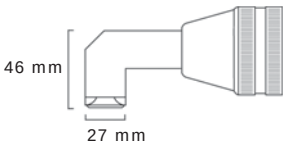
Modelos:
YA CA 30-40-50
YA CAW 50 (Pág. 93)

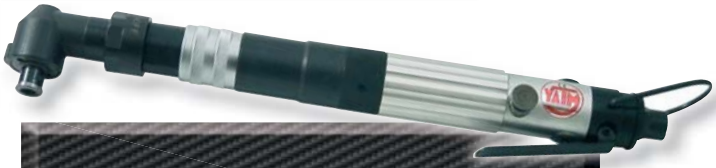


YA 304 C

- Sistema de embrague deslizante con regulación interior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4"
- Salida de aire central orientable.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo:
YA 304 C

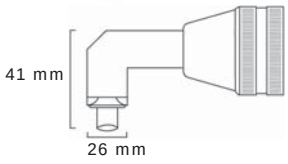




YA STA 1409 - YA STA 1817

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4"
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelos:
YA STA 1409
YA STA 1817



Cabezal en ángulo facilita la posición de trabajo en espacios reducidos o de difícil acceso.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CA 30	M-4	0,3 - 1,7	1.800	1/4"	360	270	0,69	**780**
YA CA 40	M-5	0,5 - 3	1.000	1/4"	360	270	0,69	**780**
YA CA 50	M-6	0,7 - 5	1.400	1/4"	480	335	1,30	**854**
YA CA 55	M-7	0,7 - 6,5	1.000	1/4"	480	335	1,30	**854**
YA CA 60	M-8	1,5 - 9,5	550	1/4"	480	335	1,30	**854**
YA CA 65	M-9	3 - 18	300	1/4"	480	335	1,31	**938**
YA 304 C	M-5	1,5 - 3	1.600	1/4"	300	230	0,90	**235**
YA STA 1409	M-4	1,1 - 2	900	1/8"	330	282	0,80	**615**
YA STA 1817	M-5	1 - 4	1.700	1/4"	420	315	1,30	**625**

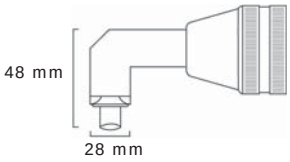
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores angulares con embrague

YA CAW 50 - 55 - 60 - 65

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión acc. ▢ 3/8".
- Potencia de 360 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelos:
YA CAW 55-60-65
YA CA 55-60-65 (Pág. 92)

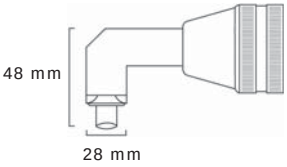


YA CAW 70 - 75 - 85

NOVEDAD

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión acc. ▢ 3/8" YA CAW 70-75.
- Conexión acc. ▢ 1/2" YA CAW 85.
- Potencia de 360 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelos:
YA CAW 70-75-85



El diseño ergonómico de los atornilladores angulares ofrecen una sujeción segura, que les permite realizar aprietes exigentes con pares de esfuerzo elevados.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CAW 50	M-6	0,7 - 5	1.400	1/4"	480	335	1,30	**846**
YA CAW 55	M-7	0,7 - 6,5	1.000	1/4"	480	335	1,30	**846**
YA CAW 60	M-8	1,5 - 9,5	550	1/4"	480	335	1,30	**855**
YA CAW 65	M-9	3 - 18	300	1/4"	480	335	1,31	**932**
YA CAW 70	M-10	5 - 25	430	1/4"	480	487	1,95	**1.705**
YA CAW 75	M-11	5 - 35	250	1/4"	480	495	2,40	**1.829**
YA CAW 85	M-12	10 - 55	180	1/4"	480	495	2,45	**1.897**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

NOVEDAD

YA EA 4501 L

- Diseñado para montajes con tornillos de pequeñas dimensiones en sectores de componentes electrónicos, sistemas informáticos, juguetes, óptica o similares.
- Sistema de embrague por desconexión con regulación exterior.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4".
- Incorpora la protección ESD contra posibles descargas electro-estáticas.
- Arranque por gatillo.
- Inversor de giro en la parte opuesta al pulsador de marcha.
- Transformador incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

NOVEDAD

YA EA 4502 L- 4503 L-4504 L

- Entre estos tres modelos podrá elegir el más apropiado para realizar los montajes con tornillos de pequeñas y medianas dimensiones en sectores de componentes electrónicos, sistemas informáticos, juguetería o similares.
- Sistema de embrague por desconexión con regulación exterior.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4".
- Incorpora la protección ESD contra posibles descargas electro-estáticas.
- Arranque por gatillo.
- Inversor de giro en la parte opuesta al pulsador de marcha.
- Transformador incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Accesorios	Transformador 220V / 32V
Código	**05450099**
P.V.P. €	**190**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Voltaje V	Consumo W	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
YA EA 4501 L	M-2/3	0,1 - 0,98	700/500	DC24/32	30	33x225	0,27	**645**
YA EA 4502 L	M-2/3	0,1 - 1,57	1000/700	DC24/32	48	35x243	0,48	**645**
YA EA 4503 L	M-3/5	0,98 - 2,94	750/520	DC24/32	55	41x269	0,70	**795**
YA EA 4504 L	M-4/6	1,47 - 4,41	530/350	DC24/32	55	41x269	0,70	**795**

Taladros percutores y subacuático

Video explicativo

- Diseñado para trabajos que necesiten la función de rotación y percusión.
- Ofrece potencia suficiente para trabajos exigentes en materiales duros.
- Con capacidad de broca en metal hasta 13 mm y piedra hasta 20 mm.
- El sistema de percusión puede ser anulado para trabajos sobre metal.
- Cumple con la directiva CE 94/9 zona de riesgo ATEX IM2cT6
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Diseñado para trabajos SUBACUÁTICOS que necesiten la función de rotación y percusión.
- Ofrece potencia suficiente para trabajos exigentes en materiales duros.
- Con capacidad de broca en metal hasta 13 mm y piedra hasta 20 mm.
- El sistema de percusión puede ser anulado para trabajos sobre metal.
- Cumple con la directiva CE 94/9 zona de riesgo ATEX II2GcT6
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Portabrocas mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA EZ 1262	13	500	950	1/4"	600	300	3,30	**Consúltenos**
YA EZ 1266	13	500	950	1/4"	600	300	3,30	**Consúltenos**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 12 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

Taladros

YA 814

- Su reducido tamaño facilita el trabajo en espacios de difícil acceso.
- Alta velocidad, idóneo para trabajos con brocas de diámetros hasta 6 mm sobre metales, aluminio, plásticos o similares siempre que no sean muy gruesos.
- Gatillo progresivo para el control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuado.**

YA 835

- Ideal para trabajos en general sobre materiales como metal, madera, o plástico.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	**050094**
P.V.P. €	**21**

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta. Para modelos YA 835, YA 830, YA 8035N, YA 836.

YA 830

- Diseñado para trabajar sobre materiales que requieran alta velocidad como aluminio o plástico.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 814	0,8 - 6	3/8" - 24	2.800	1/4"	450	130	0,60	**149**
YA 835	1 - 10	3/8" - 24	2.200	1/4"	450	160	1,13	**94**
YA 830	1 - 10	3/8" - 24	4.500	1/4"	450	160	1,13	**150**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladros

- Ideal para trabajos exigentes donde se necesita potencia y velocidad.
- Gatillo progresivo para el control la velocidad.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Ideal para trabajos en general sobre materiales como metal, madera o plástico.
- Gatillo progresivo para el control de la velocidad.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Resulta muy eficaz para trabajos donde el diámetro de la broca exige mayor potencia.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Recomendado para trabajos exigentes sobre diferentes materiales como metal, madera o plástico.
- Portabrocas metálico con bloqueo de broca.
- Empuñadura ergonómica.
- Gatillo progresivo para el control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 820	1 - 10	3/8" - 24	2.600	1/4"	500	165	1,20	**195**
YA 8035 N	1 - 10	3/8" - 24	2.600	1/4"	450	160	1,00	**115**
YA 836	1,5 - 13	3/8" - 24	500	1/4"	550	205	1,80	**152**
YA 8361	1,5 - 13	3/8" - 24	500	1/4"	550	233	1,80	**187**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladros reversibles

- Ideal para trabajos en general sobre materiales como metal, madera, o plástico.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Gatillo progresivo para el control de la velocidad.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Resulta muy eficaz para trabajos donde el diámetro de la broca exige mayor potencia.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Resulta muy eficaz para trabajos donde el diámetro de la broca exige mayor potencia.
- Portabrocas metálico con bloqueo de broca.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Empuñadura ergonómica.
- Gatillo progresivo para el control de la velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	**050094**
P.V.P. €	**21**

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta. Para modelos YA 840 R, YA 8040 RN, YA 838 R, YA 8038 RN.

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 840 R	1 - 10	3/8" - 24	1.800	1/4"	450	160	1,20	**88**
YA 8040 RN	1 - 10	3/8" - 24	2.000	1/4"	450	160	1,10	**118**
YA 838 R	1,5 - 13	3/8" - 24	800	1/4"	550	185	1,80	**147**
YA 8381 R	1,5 - 13	3/8" - 24	800	1/4"	550	220	1,70	**182**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladros reversibles

- Especialmente ligero y manejable.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Potencia de 190 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Diseñado para trabajos en general sobre cualquier material.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Potencia de 360 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

NOVEDAD

- Resulta muy eficaz para trabajos donde el diámetro de la broca exige mayor potencia.
- Portabrocas metálico con bloqueo de broca.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Gatillo progresivo para el control de la velocidad.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Resulta muy eficaz para trabajos donde el diámetro de la broca exige mayor potencia.
- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Potencia de 360 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

El cuerpo de todos los modelos es de **Composite** con un diseño ergonómico y una funda antideslizante en la empuñadura que aísla térmicamente.

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA CDD 39	1 - 10	3/8" - 24	1.600	1/4"	360	170	0,58	**160**
YA CDD 48	1 - 10	3/8" - 24	1.700	1/4"	480	199	0,92	**196**
YA CDD 58	1 - 13	3/8" - 24	750	1/4"	480	199	0,92	**218**
YA 8038 RN	1,5 - 13	3/8" - 24	800	1/4"	500	218	1,30	**176**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladros rectos

YA 837

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 839

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Diseñado para trabajar sobre materiales que requieran alta velocidad como aluminio o plástico.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 841 R

- Reversible, para trabajos puntuales de atornillado.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	050094
P.V.P. €	21

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta.

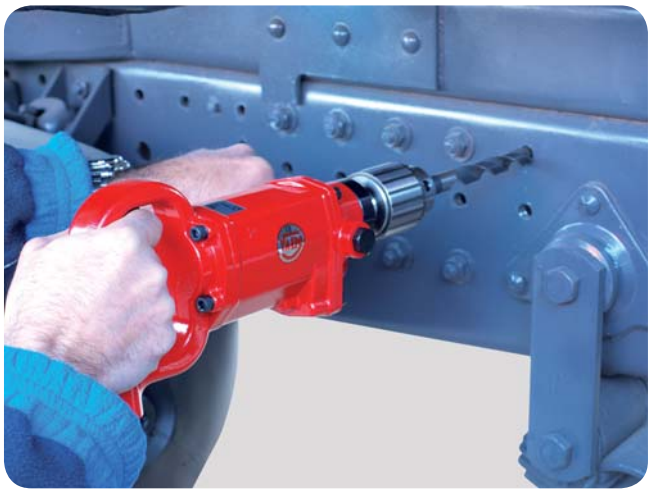
Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 837	1 - 10	3/8" - 24	2.600	1/4"	500	210	0,90	123
YA 839	1 - 10	3/8" - 24	4.500	1/4"	500	210	0,90	132
YA 841 R	1 - 10	3/8" - 24	1.500	1/4"	500	215	0,90	175

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladro recto de gran capacidad

- Pensado para realizar trabajos exigentes sobre metal u otros materiales ya sea en carrocerías como en estructuras metálicas.
- Gatillo progresivo para controlar la velocidad.
- Potencia de 820 W.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuado.**

Este modelo de taladro de gran capacidad dispone de dos empuñaduras que permiten una buena sujección para realizar trabajos en diferentes posiciones. Su capacidad hasta brocas de 16 mm. ofrece innumerables posibilidades en el sector del metal.



Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 8386	1,5 - 16	1/2"-20	800	3/8"	700	328	3,60	**925**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

Taladros angulares

- Diseñado para facilitar el trabajo en espacios reducidos o de difícil acceso.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Cómodo inversor de giro.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Cabezal en ángulo que facilita la posición de trabajo en espacios reducidos o de difícil acceso.

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	**050094**
P.V.P. €	**21**

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta. Para modelos YA 8047 CR.

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 845 C	1 - 10	3/8" - 24	1.900	1/4"	500	195	1,13	**152**
YA 8047 CR	1 - 10	3/8" - 24	1.400	1/4"	500	217	1,20	**173**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Portabrocas y accesorios

Cuerpo de plástico

Código	Capacidad mm	Rosca	P.V.P. €
481499	0,8 - 6	3/8" - 24	18

Cuerpo de plástico

Código	Capacidad mm	Rosca	P.V.P. €
4783599	1 - 10	3/8" - 24	24

Cuerpo de plástico

Código	Capacidad mm	Rosca	P.V.P. €
4783699	1,5 - 13	3/8" - 24	38

Cuerpo metálico con bloqueo de seguridad.

Código	Capacidad mm	Rosca	P.V.P. €
4836199	1,5 - 13	3/8" - 24	55

Cuerpo de acero

Código	Capacidad mm	Rosca	P.V.P. €
660000110	1 - 10	3/8" - 24	49

Cuerpo de acero

Código	Capacidad mm	Cono	P.V.P. €
660000013	1 - 13	B-16	50
660001118	1 - 16	B-18	73

Cuerpo metálico con llave

Código	Capacidad mm	Conexión	P.V.P. €
660002112	1 - 10	1/4"	23

Cono morse

Código	Cono	Conexión	P.V.P. €
660002118	B-18	nº 2	15
660003118	B-18	nº 3	17
660004118	B-18	nº 4	20

Recuerde que los portabrocas serie de Acero al no disponer de tornillo de bloqueo no son recomendables para taladros reversibles, ya que se podrían aflojar al invertir el giro.

Brazos articulados con roscadoras

P.V.P. € 1.980

YAQ 12 950

- Capacidad de roscado M-3/M-12
- Áreas de trabajo:
  Horizontal 950 mm, mínimo 100 mm
  Vertical 475 mm.
- Resistencia a la torsión 32 Nm.
- Incluye roscadora YA RC 12, filtro, manguera y racores.
- Utiliza portamachos serie 1.
- Gama de utilización: **Intensa.**

P.V.P. € 2.870

YAQ 16 950

- Capacidad de roscado M-3/M-16
- Áreas de trabajo:
  Horizontal 950 mm., mínimo 100 mm
  Vertical 460 mm.
- Para roscas inferiores a M-10 necesita un adaptador-reductor 2/1. Vea la página 217.
- Resistencia a la torsión 52 Nm.
- Incluye roscadora YA RC 16, filtro, manguera y racores.
- Utiliza portamachos serie 2.
- Gama de utilización: **Intensa.**

P.V.P. € 4.572

YAQ 24 1000

NOVEDAD

- Capacidad de roscado M-3 / M24
- Áreas de trabajo:
  Horizontal máximo 1000 mm, mínimo 100 mm
  Vertical 475 mm
- Para roscas inferiores a M-10 necesita un adaptador - reductor 2/1. Vea la página 217.
- Resistencia a la torsión 52 Nm
- Incluye roscadora YA RC 24 , filtro, manguera y racores.
- Utiliza portamachos serie 2.
- Gama de utilización: **Intensa.**

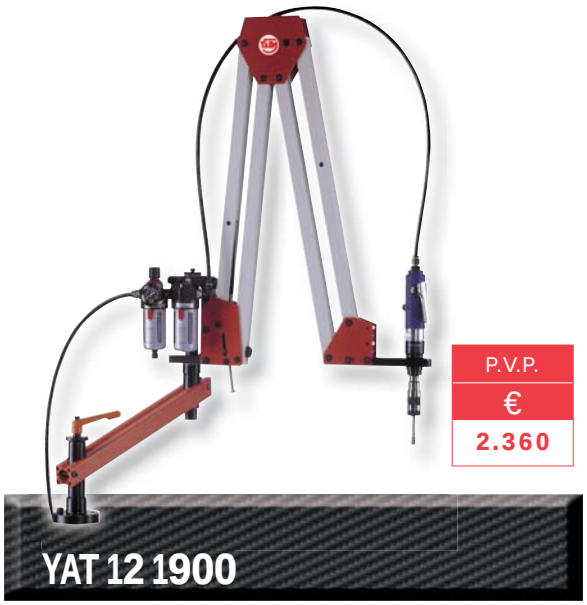
La unión del brazo con la roscadora neumática hace un conjunto perfecto para realizar roscas con la máxima precisión. Estos brazos presentan una sólida estructura e incorporan un amortiguador que mantiene equilibrada y perpendicular la roscadora a la superficie de trabajo.

Las roscadoras actúan para su puesta en marcha a través del gatillo. La inversión de giro para extraer el macho se realiza por medio de un pulsador sin soltar el gatillo.

Los machos y portamachos de las imágenes, no están incluidos.

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 - 12 mm según modelo.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

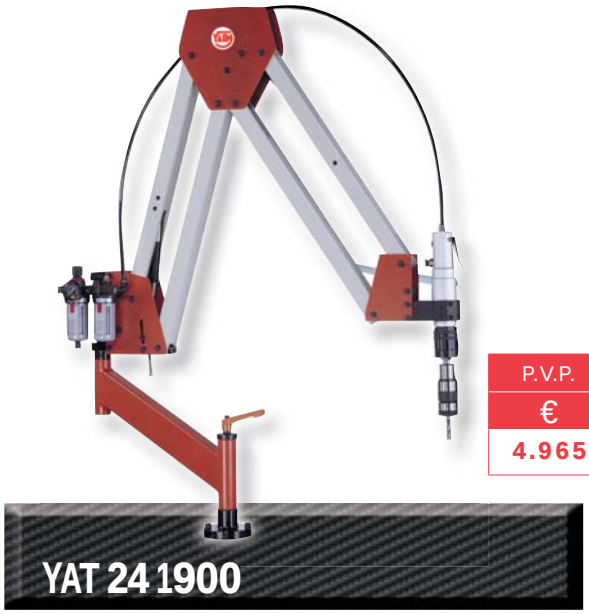
Brazos articulados con roscadoras



P.V.P. € 2.360

YAT 12 1900

- Capacidad de roscado M-3/M-12
- Áreas de trabajo:
  Horizontal máximo 1900 mm, mínimo 200 mm.
  Vertical 910 mm.
- Resistencia a la torsión 32 Nm.
- Incluye roscadora YA RC 12**,** filtro, manguera y racores.
- Utiliza portamachos serie 1.
- Gama de utilización: **Intensa.**



P.V.P. € 4.965

YAT 24 1900

- Capacidad de roscado M-3/M-24
- Áreas de trabajo:
  Horizontal máximo 1900 mm, mínimo 200 mm.
  Vertical 860 mm.
- Para roscas inferiores a M-10 necesita un adaptador-reductor 2/1. Vea la página 217.
- Resistencia a la torsión 100 Nm.
- Incluye roscadora YA RC 24, filtro, manguera y racores.
- Utiliza portamachos serie 2.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Portamachos con embrague

Los portamachos de precisión son muy recomendados para roscar en agujeros ciegos, ya que incorporan un embrague, que al llegar al final del roscado nos alerta de que hemos tocado fondo evitando que el marcho sufra daños o se rompa.
Al solicitar el portamachos recuerde indicar la medida del mango del macho, así como la métrica que va a utilizar.
También se pueden utilizar en agujeros pasantes, pero en este caso el embrague no actúa.
Recuerde que los portamachos no están incluidos y debe de solicitarlos según su necesidad. Para consultar la serie de portamachos para cada versión de roscadora vea la página 217.

Para los datos técnicos y características de las roscadoras que monta cada brazo vea la página 107.

Accesorios para los brazos

YA QT 12 90

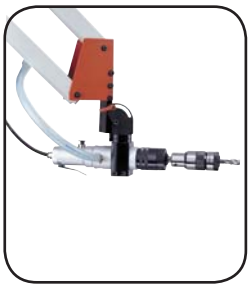
Cabezal orientable para modelos:
YAQ 12 950
YAT 12 1900

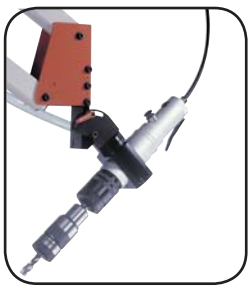
P.V.P.
€
321

YA QT 24 90

Cabezal orientable para modelos:
YAQ 16 950
YAT 24 1900
YAQ 24 1000

P.V.P.
€
450





El cabezal orientable permite trabajar a la roscadora horizontal y verticalmente, además de adaptarse a diferentes ángulos.

Soporte imantado colocado sobre una base metálica. Recuerde que ésta debe de tener un espesor de al menos 20 mm para asegurar la estabilidad del brazo.

YA LM 300

P.V.P.
€
993

Recomendado para montar los brazos **YAQ 12 950, YAT 12 1900, YAQ 16 950, YAQ 24 1000**.
Cuando solicite el imán YA LM 300 recuerde indicarnos para que versión de brazo lo va a utilizar, precisa de un accesorio específico.
Peso del imán 8,6 Kg.

YA LM 600

P.V.P.
€
1.590

Recomendado para montar el brazo **YAT 24 1900**.
Peso del imán 21 Kg.

El soporte imantado está pensado para facilitar la movilidad sobre superficies metálicas sin tener que fijar el brazo roscador al banco de trabajo.

Roscadoras

YA RC 8 - YA RC 12

- Puede roscar con precisión agujeros ciegos y pasantes.
- Utiliza portamachos serie 1. Vea la página 217.
- Puesta en marcha por gatillo.
- Inversión del giro mediante pulsador.
- Salida de aire trasera.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA RC 16 - YA RC 24

- Puede roscar con precisión agujeros ciegos y pasantes.
- Utiliza portamachos serie 2. Vea la página 217.
- Puesta en marcha por gatillo
- Inversión del giro mediante pulsador.
- Salida de aire lateral.
- **Esta roscadora se debe de instalar en un brazo roscador para evitar reacciones violentas en la mano.**
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA RPP 12

- Cabezal articulado por medio de una rótula para facilitar el guiado del macho.
- Recomendada para roscar agujeros pasantes.
- Sujeción del macho con pinzas desde M-3 a M-12 .
- Inversión del giro mediante gatillo.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa**.

YA RPC 12

- Puede roscar con precisión agujeros ciegos y pasantes.
- Utiliza portamachos serie 1 **(**no incluido). Vea la página 217.
- Inversión del giro mediante gatillo.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Los machos y portamachos no están incluidos. vea la página 217.

Modelo	Cap. de roscado mm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA RC 8	M-8	700	1/4”	420	320	2,00	**1.075**
YA RC 12	M-12	400	1/4”	420	320	2,00	**1.075**
YA RC 16	M-16	300	3/8”	600	335	4,00	**2.156**
YA RC 24	M-24	100/300	3/8”	600	375	4,50	**2.857**
YA RPP 12	M-12	250	1/4”	420	230	2,00	**1.275**
YA RPC 12	M-12	250	1/4”	420	220	1,50	**1.275**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Equilibradores con cable

Modelo	Capacidad Kg	Medida cable mm	Peso	P.V.P.
		L	Kg	€
YA 01 A	0,5 - 1,5	1.000	0,49	27
YA 02 B	1,2 - 2	1.000	0,52	28
YA 03 C	1,5 - 3	1.000	0,53	30
YA 05 D	3 - 5	1.300	0,76	62

- Capacidad regulable y tope de limitación de carrera.
- Cuerpo metálico y cable de acero con funda.
- Gama de utilización: **Intermitente**.

Modelo	Capacidad Kg	Medida cable mm	Peso	P.V.P.
		L	Kg	€
YA 0515	0,5 - 1,5	1.300	0,73	48
YA 3050	3 - 5	1.300	1,82	99
YA 5070	5 - 7	1.300	1,82	128
YA 5090	5 - 9	1.300	3,59	223
YA 9015	9 - 15	1.300	3,61	258

- Capacidad regulable.
- Cuerpo de aluminio. (excepto modelo YA 0515 con cuerpo de plástico).
- Cable de acero.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Capacidad Kg	Medida cable mm	Peso	P.V.P.
		L	Kg	€
YA 9311	0,4 - 1	1.600	0,60	62
YA 9312	1 - 2	1.600	0,60	67
YA 9313	2 - 3	1.600	0,70	71

- Cuerpo de aluminio y cable de acero inoxidable.
- Capacidad regulable y tope de limitación de carrera.
- Dispositivo de seguridad que bloqueará la carga (+3 Kg) en caso de rotura del muelle.
- Gama de utilización: **Intensa.**

NOVEDAD

Modelo	Capacidad Kg	Medida cable mm	Peso	P.V.P.
		L	Kg	€
YA LIGHT 4	2 - 4	2.500	1,90	148
YA LIGHT 6	4 - 6	2.500	1,98	185
YA LIGHT 8	6 - 8	2.500	2,28	212
YA LIGHT 10	8 - 10	2.500	3,43	248
YA LIGHT 12	10 - 12	2.500	3,58	281

- Cuerpo de aluminio y cable de acero inoxidable.
- Capacidad regulable y tope de limitación de carrera.
- Dispositivo de seguridad que bloqueará la carga (+3 Kg) en caso de rotura del muelle.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Equilibradores con cable de gran capacidad

Modelo	Capacidad Kg	Medida cable mm	Peso	P.V.P.
		L	Kg	€
YA 9356	10 - 14	2.000	5,50	518
YA 9357	14 - 18	2.000	6,50	518
YA 9358	18 - 22	2.000	6,00	548
YA 9359	22 - 25	2.000	6,60	548

- Cuerpo de aluminio y cable de Acero Inox.
- Capacidad regulable y tope de limitación de carrera.
- Dispositivo de seguridad que bloqueará la carga (+3 Kg) en caso de rotura del muelle
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Capacidad Kg	Medida cable mm	Peso	P.V.P.
		L	Kg	€
YA 9364	25 - 30	2.000	11,50	888
YA 9365	30 - 35	2.000	11,80	971
YA 9366	35 - 45	2.000	12,40	1.064
YA 9367	45 - 55	2.000	12,50	1.138
YA 9368	55 - 65	2.000	13,60	1.223
YA 9369	65 - 75	2.000	14,50	1.395
YA 9370	75 - 90	2.000	17,30	1.496
YA 9371	90 - 105	2.000	18,00	1.582

- Cuerpo de aluminio y cable de Acero Inox.
- Capacidad regulable y tope de limitación de carrera.
- Dispositivo de seguridad, que en el caso de retirar la carga de forma brusca se mantiene la tensión del muelle del equilibrador y evita el latigazo del cable.
- Dispositivo de seguridad que bloqueará la carga (+3 Kg) en caso de rotura del muelle
- Gama de utilización: **Intensa.**

Con bloqueo de la carga a cualquier altura. No apto para trabajos horizontales.

Modelo	Capacidad Kg	Medida cable mm	Peso	P.V.P.
		L	Kg	€
YA 9346	2 - 4	2.500	3,00	217
YA 9347	4 - 6	2.500	3,30	245
YA 9348	6 - 8	2.500	3,60	260
YA 9349	8 - 10	2.500	3,80	294
YA 9350	10 - 14	2.500	4,00	322

- Cuerpo de aluminio y cable de Acero Inox.
- Incorpora un dispositivo que permite dejar la carga bloqueada a la altura deseada, anulando momentáneamente la tensión del muelle.
- Capacidad regulable y tope de limitación de carrera.
- Dispositivo de seguridad que bloqueará la carga (+3 Kg) en caso de rotura del muelle.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Los equilibradores de la serie YA 93... pueden ser utilizados en el sector de la alimentación y cárnica. Disponemos bajo demanda de equilibradores de 4 a 25 kg con la norma ATEX Ex II 2 GD c II T 85º C (T6)

Equilibradores con manguera

Modelo	Capacidad Kg	Manguera mm	Manguera mm	Entrada de aire	Peso	P.V.P.
		L	Ø		Kg	€
YA 0515 TM	0,5 - 1,5	1.400	6,5 x 10	1/4”	1,80	**140**
YA 1530 TM	1,5 - 3	1.400	6,5 x 10	1/4”	1,90	**143**
YA 3050 TM	3 - 5	1.400	6,5 x 10	1/4”	2,00	**150**

- Capacidad regulable.
- Cuerpo de plástico.
- Manguera de poliuretano.
- Máxima presión de trabajo 10 Kg/cm².

Modelo	Capacidad Kg	Manguera mm	Manguera mm	Entrada de aire	Peso	P.V.P.
		L	Ø		Kg	€
YA 5801	0,5 - 1,5	1.000	5 x 8	1/4”	0,90	**85**

- Capacidad regulable y tope de limitación de carrera.
- Cuerpo de plástico.
- Manguera de poliuretano.
- Máxima presión de trabajo 10 Kg/cm².

La principal ventaja de estos equilibradores es que incorporan la manguera con la entrada directa del aire a la herramienta. Están diseñados para anular la fatiga, reducir los tiempos muertos, mejorar la calidad del trabajo y evitar daños a las personas y herramientas. Son muy recomendables para trabajos sobre mesas o en líneas de montaje.

Remachadora con batería

NOVEDAD

YA PB 50

- Diseñada para realizar trabajos con total autonomía, ya sea en fabricación, reparaciones o mantenimiento.
- Su potencia y recorrido del pistón de 20 mm le permite colocar remaches hasta Ø 5 mm en aluminio, acero y a/inoxidable.
- Agarre mediante 3 mordazas.
- Recipiente para recogida de vástagos por gravedad.
- Led indicador de carga de la batería.
- Batería de Li-Ion de alto rendimiento.
- Gran número de remachados hasta 500 en Ø 5 mm con la batería 1,4 Ah.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Dotación para el Kit

1 - Remachadora YA PB 50
1 - Baterías Li-Ion 14,4 V - 1,4 Ah
1 - Cargador de 14,4 V
4 - Boquillas 2,4 - 3,2 - 4 - 5 mm.
1 - Llave de montaje
1 - Maletín de plástico

Las baterías de Li-ion se presentan como el suministro de energía más eficiente y con un gran número de recargas. Proporcionan más capacidad de almacenamiento de carga sin efecto memoria. Su bajo peso hace que la remachadora sea muy manejable.

Accesorios	Cargador	Batería 14,4 V 1,4 Ah	Batería 14,4 V 2,8 Ah
Código	**05015099**	**05015014**	**05015028**
P.V.P. €	**85**	**142**	**183**

Modelo	Capacidad de remachado Ø			Fuerza tracción Nm	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Aluminio mm	Acero mm	A/inoxidable mm		L	Kg	€
YA PB 50	2,4 / 3,2 / 4 / 5			10.000	290	2,05	**816**

Remachadoras

YA 5415 - YA 5416

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Suavidad de trabajo sin reacción al remachar.
- Gran poder de tracción con un recorrido del pistón de 18 mm (YA5415) y de 20 mm (YA 5416)
- Agarre del remache con tres mordazas.
- Conexión del aire articulada.
- Incluye boquillas de 3,2, 4, 5 mm y 6,4 mm (sólo YA 5416).
- Un juego de mordazas de recambio.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Con succión

NOVEDAD

YA 5425 S - YA 5426 S

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Suavidad de trabajo sin reacción al remachar.
- Con succión de vástagos.
- Gran poder de tracción con un recorrido del pistón de 18 mm (YA5425 S) y de 20 mm (YA 5426 S).
- Agarre del remache con tres mordazas.
- Incluye boquillas de 3,2 , 4 , 5 mm y 6,4 mm (sólo YA 5426 S).
- Un juego de mordazas de recambio.
- Conexión del aire articulada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 514 HM

- Recomendada para trabajos en talleres y mantenimiento en general.
- Agarre del remache con dos mordazas.
- Se suministra con maletín de plástico e incluye boquillas de 2,4 - 3,2 - 4 - 5, una articulación y un juego de mordazas.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Disponemos de boquillas largas para diámetros 3,2 - 4 - 5 mm. Consúltenos.

Modelo	Capacidad de remachado Ø			Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Aluminio mm	Acero mm	Acero inoxidable mm		L	Kg	€
YA 5415	3,2/4/5	3,2/4/5	3,2/4/5	1/4"	280	1,30	**175**
YA 5416	3,2/4/5/6,4	3,2/4/5/6,4	3,2/4/5/6,4	1/4"	310	1,48	**264**
YA 5425 S	3,2/4/5	3,2/4/5	3,2/4/5	1/4"	280	1,33	**250**
YA 5426 S	3,2/4/5/6,4	3,2/4/5/6,4	3,2/4/5/6,4	1/4"	310	1,56	**390**
YA 514 HM	2,4/3,2/4/5	2,4/3,2/4	2,4/3,2/4	1/4"	270	1,50	**147**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Remachadoras con succión

NOVEDAD

YA 5524 S

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Por su reducido tamaño es apropiada para trabajos con remaches pequeños.
- Suavidad de trabajo sin reacción al remachar.
- Con succión de vástagos.
- Gran poder de tracción con un recorrido del pistón de 16 mm.
- Agarre del remache con tres mordazas de alto rendimiento.
- Incluye boquillas de 2,4, 3,2, 4 mm.
- Un juego de mordazas de recambio.
- Conexión del aire articulada.
- Gama de utilización: **Intensa.**

NOVEDAD

YA 5535 S - YA 5556 S

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Suavidad de trabajo sin reacción al remachar.
- Gran poder de tracción con un recorrido del pistón de 19 mm. (YA 5535 S) y de 26 mm (YA 5556 S).
- Agarre del remache con tres mordazas de alto rendimiento.
- Incluye boquillas de 3,2, 4, 5 mm (YA 5535 S).
- Incluye boquillas de 5, 6,4 mm (YA 5556 S).
- Incluye boquillas de 5 , 6,4 mm tipo MAGNA-LOK y MONOBOLT (YA 5556 S) OPCIONAL boquilla de 4 mm (YA 5556 S).
- Un juego de mordazas de recambio.
- Conexión del aire articulada.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Los modelos que disponen de succión retienen el remache en la boquilla de la máquina; esto permite aproximar cómodamente el remache hasta el agujero para posteriormente y una vez remachado, enviar el vástago rápidamente al colector, evitando la molestia que supone tener vástagos por el suelo.

Puede remachar estructurales MAGNA-LOK y MONOBOLT. Para otros tipos de remache, consúltenos.

Disponemos de boquillas largas para diámetros 3,2 - 4 - 5 mm. Consúltenos.

Modelo	Capacidad de remachado Ø			Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Aluminio mm	Acero mm	Acero inoxidable mm		L	Kg	€
YA 5524 S	2,4/3,2/4	2,4/3,2/4	2,4/3,2/4	1/4"	270	1,15	**275**
YA 5535 S	3,2/4/5	3,2/4/5	3,2/4/5	1/4"	290	1,42	**327**
YA 5556 S	5/6,4	5/6,4	5/6,4	1/4"	320	1,85	**598**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

YA 5100

- Su diseño permite trabajar en líneas de montaje, tanto vertical como horizontalmente y acceder con facilidad al punto de fijación.
- Con el sistema de succión de vástagos incluido, mantiene el remache en la boquilla evitando que caiga, para posteriormente, una vez efectuado el remachado, enviarlo a un recipiente que el cliente habrá destinado para ello.
- Agarre del remache con tres mordazas.
- Incluye boquillas de 3,2 - 4 - 5, una articulación y manguera para la succión del vástago.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Disponemos de boquillas largas para diámetros 3,2 - 4 - 5 mm. Consúltenos.

Como puede ver en la imagen disponemos de brazos de alumino articulados y manguera con muelle incorporado para poder suspender la remachadora y así aprovechar todas las cualidades que ofrece este modelo.
Para informarse sobre los brazos y la manguera, vea la página 222.

Modelo	Capacidad de remachado Ø			Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Aluminio mm	Acero mm	Acero inoxidable mm		L	Kg	€
YA 5100	3,2 / 4 / 5			1/4"	288	1,10	**384**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Remachadoras para tuercas

Video explicativo

NOVEDAD
YA N 38 QI - YA N 42 QI

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Pueden colocar tuercas en aluminio, acero y acero inoxidable.
- Funcionamiento tanto al avance como en el retroceso, totalmente automático.
- Fácil regulación de la potencia.
- Cambio rápido del mandril.
- Incluye mandriles de M-3, 4, 5, 6, 8 (YA N 38 QI)
- Incluye mandriles de M-5, 6, 8, 10, 12 OPCIONAL M-4 (YA N 42 QI).
- Gama de utilización: **Intensa.**

Métrica	Código mandril	P.V.P. €	Código Boquillas	P.V.P. €
M-3	**0690001**	**10**	**069010**	**15**
M-4	**0690002**	**10**	**069011**	**15**
M-5	**0690003**	**10**	**069012**	**15**
M-6	**0690004**	**10**	**069013**	**15**
M-8	**0690005**	**12**	**069014**	**15**
M-10	**0690006**	**12**	**069015**	**15**
M-12	**0690007**	**12**	**069016**	**15**

- Sólo para modelos YA N 38 QI, YA N 42 QI.
- Para modelo YA N 42 L QI, consúltenos.

NOVEDAD
YA N 42 L QI

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Pueden colocar tuercas en aluminio, acero y acero inoxidable.
- Funcionamiento tanto al avance como en el retroceso totalmente automático.
- Fácil regulación de la potencia.
- Cambio rápido del mandril.
- Incluye mandriles de M-4, 5, 6, 8, 10, 12
- Gama de utilización: **Intensa.**

El modelo YA N 42 L QI incrementa su potencia con un recorrido regulable hasta 16 mm. Está diseñada para colocar tuercas ranuradas extra largas tipo Versa-nut o similares en grandes espesores, así como otras tuercas que por la dureza de su material necesiten un extra de potencia.

Podemos suministrar tuercas remachables, vea la página 118.

Modelo	Capacidad de remachado Ø			Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Aluminio mm	Acero mm	Acero inoxidable mm		L	Kg	€
YA N 38 QI	M-3 / 4 / 5 / 6 / 8			1/4"	280	1,63	**880**
YA N 42 QI	M-4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12			1/4"	310	1,83	**1.070**
YA N 42 L QI	M-4 / 5 / 6 /8 / 10 / 12			1/4"	310	1,95	**1.387**

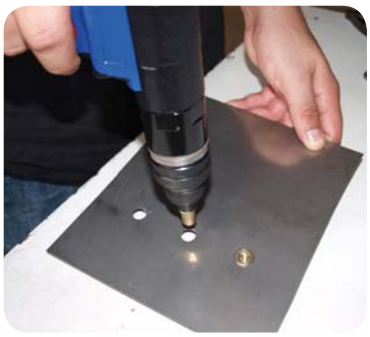
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Remachadoras para tuercas

- Funda de composite en el mango que ofrece aislamiento térmico.
- Capacidades desde M-4 a M-10 (ver tabla de capacidades).
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Funda de composite en el mango que ofrece aislamiento térmico.
- Capacidades de M-10 a M-12 (ver tabla de capacidades).
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Estas remachadoras ligeras y de fácil manejo permiten colocar tuercas remachables hasta M-12 en todos los materiales. Por medio del gatillo se coloca la tuerca en el mandril y posterior al remachado, con la inversión del giro mediante el gatillo se extraerá el mandril de la tuerca ya remachada.



Accesorio	Boquilla con mandril	P.V.P.
Código		€
050370M04	M-4	**65**
050370M05	M-5	**65**
050370M06	M-6	**65**
050360M08	M-8	**65**
050360M10	M-10	**65**
050340M10	*M-10	**70**
050340M12	*M-12	**70**

La remachadora se suministra sin boquilla, indíquenos cual necesita.
* Sólo para la YA 340.

	Capacidad de remachado TUERCAS	
YA 370	Aluminio, Acero	A/Inox.
	M-4 / 5 / 6	M-4 / 5
YA 360	Aluminio, Acero	A/Inox.
	M-6 / 8 / 10	M-6 / 8
YA 340	Aluminio, Acero, A/Inox.	
	M-10 / 12	

Podemos suministrar tuercas remachables, vea la página 118.

Modelo	Velocidad r.p.m.	Consumo l/min	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
				L	Kg	€
YA 370	700	480	1/4”	190	1,25	**370**
YA 360	360	480	1/4”	190	1,25	**370**
YA 340	200	480	1/4”	190	1,25	**385**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Video explicativo

P.V.P.
€
275

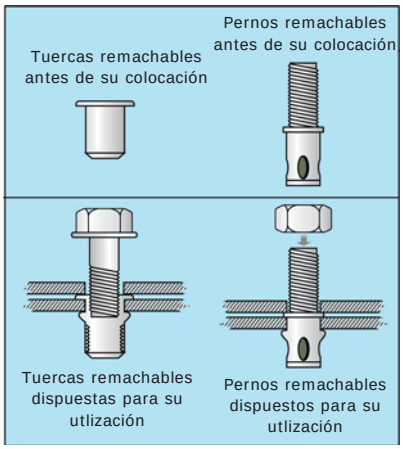
YA PL 12 N

- Este sistema de carraca ofrece la mayor potencia y facilita el remachado en lugares de difícil acceso.
- Esta versión de remachadora manual es muy apropiada para trabajos de reparación y mantenimiento en talleres e industria.
- Capacidad en tuercas hasta M-12 en todos los materiales y pernos hasta M-8 en acero.

Dotación para el Kit

1 - Remachadora YA PL 12 N
5 - Mandriles para tuercas: M-5, 6, 8, 10, 12.
3 - Mandriles para pernos: M-5, 6, 8.
120 - Tuercas surtidas M-5, 6, 8, 10, 12
1 - Maletín de aluminio

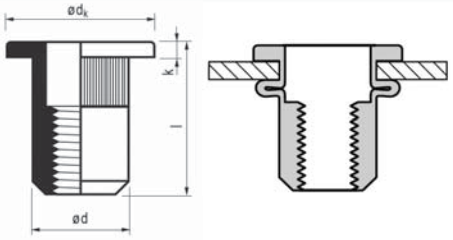
OPCIONAL: Mandril para tuercas de M-4.



Métrica	Código mandril	P.V.P. €	Código Boquillas	P.V.P. €
M-4	059131	28,50	059140	15
M-5	059132	28,50	059141	15
M-6	059133	28,50	059142	15
M-8	059134	28,50	059143	15
M-10	059135	28,50	059144	15
M-12	059136	28,50	059145	15

Métrica	Código mandril	P.V.P. €
M-5	058007	28,50
M-6	058008	28,50
M-8	058009	28,50

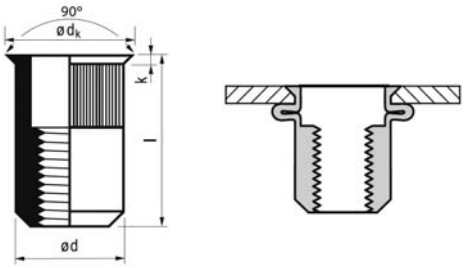
Las tuercas remachables de cabeza ancha ofrecen un buen asentamiento sobre el material. El cuerpo estriado asegura que la tuerca no gire sobre el orificio. Son idóneas para la unión de pequeños espesores cuando se necesita tener un punto de roscado resistente.



CALIDAD: acero zincado

Código	Métrica	Espesor mm	Ø Broca mm	Medidas mm				Envase	P.V:P (100 uds) €
				l	Ø dk	s	Ø d		
1199904	M-4	0,5 - 3,0	6,0	11,0	9,0	1,1	5,9	250	**9,40**
1199905	M-5	0,5 - 3,0	7,0	13,0	10,0	1,1	6,9	250	**10,95**
1199906	M-6	0,5 - 3,0	9,0	16,0	12,0	1,6	8,9	250	**12,50**
1199908	M-8	0,5 - 3,0	11,0	13,5	15,0	1,6	10,9	250	**15,65**
1199910	M-10	0,5 - 3,0	12,0	19,0	16,0	2,1	11,9	250	**19,85**
1199912	M-12	1,0 - 4,0	16,0	23,0	22,0	2,1	15,9	250	**40,00**

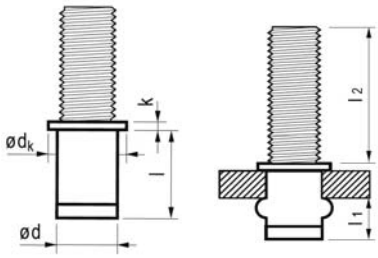
Las tuercas remachables con la cabeza reducida evitan tener que hacer un avellanado sobre el material. El cuerpo estriado asegura que la tuerca no gire sobre el orificio. Son idóneas para la unión de pequeños espesores cuando se necesita tener un punto de roscado resistente.



CALIDAD: acero zincado

Código	Métrica	Espesor mm	Ø Broca mm	Medidas mm				Envase	P.V:P (100 uds) €
				l	Ø dk	s	Ø d		
1188804	M-4	0,5 - 3,0	6,0	10,0	7,0	0,7	5,9	250	**9,40**
1188805	M-5	0,5 - 3,0	7,0	11,5	8,0	0,7	6,9	250	**10,95**
1188806	M-6	0,5 - 3,0	9,0	14,0	10,0	0,7	8,9	250	**12,50**
1188808	M-8	0,5 - 3,0	11,0	15,5	12,0	0,7	10,9	250	**15,65**
1188810	M-10	0,8 - 3,5	12,0	19,5	13,5	0,9	11,9	250	**19,85**

Los pernos remachables facilitan el montaje de piezas cuando se necesitan atornilllar sobre un espárrago. Son idóneos para la unión de pequeños espesores cuando se necesita tener un punto de roscado resistente.



CALIDAD: acero zincado

Código	Métrica	Espesor mm	Ø Broca mm	Medidas mm						Envase	P.V:P (100 uds) €
				L1	L2	l	Ø d	K	Ø dk		
1142010	M-4	0,5 - 2,0	5,5	3,5	10	8,0	5,4	0,5	8,0	50	**49,45**
1152010	M-5	0,5 - 2,0	6,6	4,5	10	9,0	6,5	0,8	9,0	50	**50,65**
1162510	M-6	0,5 - 2,5	7,8	5,0	10	10,0	7,7	1,0	10,0	50	**47,50**
1183015	M-8	1,0 - 3,0	9,9	7,0	15	12,5	9,8	1,5	12,0	50	**99,10**

Nuestro programa de tuercas comprende otras versiones y materiales. Si no encuentra lo que necesita, consúltenos.

Amoladoras

- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Destaca por su reducido tamaño.
- Con funda de plástico en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para los Kits

1 - Amoladora recta (según modelo).
2 - Pinzas de 3 y 6 mm.
10 - Muelas con eje de 3 y 6 mm.
2 - Llaves de ajuste de la pinza.
1 - Maletín de plástico.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Con funda de plástico en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire delantera.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 502	6	230	25.000	1/4”	420	120	0,31	**68**
YA 500	3-6	250	25.000	1/4”	420	170	0,45	**55**
YA 503	6	280	20.000	1/4”	450	140	0,54	**70**
YA 826 Kit	3-6	275	21.000	1/4”	420	176	0,50	**73**
YA 824 Kit	3-6	265	22.000	1/4”	400	170	0,55	**60**
YA 826	6	275	21.000	1/4”	420	176	0,50	**62**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

A moladoras

YA 7240

- Diámetro de muela máximo 20 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Destaca por su reducido tamaño.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 7200

- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Con regulador de velocidad.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 505

- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 511

- Diámetro de muela máximo 35 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 501

- Diámetro de muela máximo 50 mm.
- Ofrece potencia y rendimiento en trabajos exigentes de pulido y desbaste.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Pinza de sujeción tipo Erickson profesional.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para elegir la amoladora correcta debe considerar el diámetro de la muela que va a utilizar, así como la resistencia al rozamiento de la superficie a tratar.

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 7240	6	170	20.000	1/4”	420	112	0,33	**149**
YA 7200	6	250	23.000	1/4”	450	153	0,40	**110**
YA 505	3-6	300	25.000	1/4”	450	145	0,40	**158**
YA 511	6	380	18.000	1/4”	540	170	0,70	**142**
YA 501	6	750	22.000	1/4”	450	200	1,20	**140**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

- Diseñada para realizar trabajos con precisión.
- Diámetro de muela máximo 20 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Puesta en marcha por mando giratorio.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Destaca por su potencia y rendimiento.
- Diámetro de muela máximo 30 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Destaca por su potencia y rendimiento.
- Diámetro de muela máximo 30 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Puesta en marcha por mando giratorio.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Diámetro de muela máximo 30 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que mejora la sujeción.
- Cuello alargado de 45 mm.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Diámetro de muela máximo 40 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que mejora la sujeción.
- Cabezal reforzado.
- Salida de aire lateral orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 506	3 - 6	230	35.000	1/4”	325	150	0,40	**178**
YA 509	6	300	18.000	1/8”	450	172	0,60	**340**
YA 509 G	6	300	18.000	1/8”	450	172	0,60	**340**
YA 647	6	300	20.000	1/4”	420	194	0,53	**250**
YA 648	6	300	20.000	1/4”	420	172	0,73	**290**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Amoladoras con cuello largo

YA 507 L

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Cuello alargado de 90 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 545

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Diámetro de muela máximo 40 mm.
- Cuello alargado de 50 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 646

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Diámetro de muela máximo 50 mm.
- Cuello alargado de 55 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Para elegir la amoladora correcta debe considerar el diámetro de la muela que va a utilizar, así como la resistencia al rozamiento de la superficie a tratar.

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	**050094**
P.V.P. €	**21**

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta. Para modelos YA 545, YA 512 L.

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 507 L	6	275	21.000	1/4”	420	240	0,70	**93**
YA 545	6	300	4.500	1/4”	540	210	0,80	**120**
YA 646	6	330	2.500	1/4”	420	220	0,85	**125**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Amoladoras con cuello largo

YA 512 L

- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Cuello alargado de 180 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 513 L

- Diámetro de muela máximo 50 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Cuello alargado de 135 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 501 L

- Diámetro de muela máximo 50 mm.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aísla térmicamente.
- Ofrece potencia y rendimiento en trabajos exigentes de pulido y desbaste.
- Pinza de sujeción Erickson profesional
- Cuello alargado de 170 mm.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

NOVEDAD

YA 522 L

- Diámetro de muela máximo 75 mm.
- Funda de goma en el mango que mejora la sujeción.
- Cuello alargado de 130 mm.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 512 L	6	265	22.000	1/4”	540	330	1,10	**105**
YA 513 L	6	340	12.000	1/4”	540	315	1,30	**258**
YA 501 L	6	750	22.000	1/4”	450	330	1,20	**198**
YA 522 L	6	745	14.600	3/8”	450	390	1,71	**300**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

A moladoras con cuello largo

- Diámetro de muela máximo 125 x 20 mm.
- Ofrece potencia y rendimiento en trabajos exigentes de desbaste.
- Funda de goma en el mango que mejora la sujeción.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Diámetro de muela máximo 150 x 20 mm.
- Ofrece potencia y rendimiento en trabajos exigentes de desbaste.
- Funda de goma en el mango que mejora la sujeción.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Diámetro de muela máximo 65 mm.
- Diseñada para trabajos de difícil acceso.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Regulador de velocidad.
- Cuello alargado de 500 mm.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Ø del eje mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 526 L	12,50	975	7.600	3/8”	500	320	3,17	**625**
YA 527 L	15,80	1050	6.300	3/8”	550	340	4,15	**660**
YA 524 XL	Pinza 6	745	22.000	1/4”	450	650	1,75	**290**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

Amoladoras angulares

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente y mejora la sujeción.
- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente y mejora la sujeción.
- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente y mejora la sujeción.
- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente y mejora la sujeción.
- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Con regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelos	Medida mm.
YA 540	77
YA 541	74
YA 544	84
YA 7201	76

Opcional pinza de 3 mm para todos los modelos

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P. €
YA 540	6	275	18.000	1/4”	420	178	0,77	**110**
YA 541	6	275	18.000	1/4”	420	125	0,44	**98**
YA 544	6	300	20.000	1/4”	450	200	0,55	**138**
YA 7201	6	250	20.000	1/4”	450	194	0,56	**163**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

A moladoras angulares

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Diámetro de muela máximo 25 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire lateral orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Diámetro de muela máximo 30 mm.
- Opcional pinza de 3 mm.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Cuerpo de composite que reduce el peso, las vibraciones y aisla térmicamente.
- Diámetro de muela máximo 50 mm.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelos	Medida mm.
YA 542	80
YA 543	96
YA 546	65

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 542	6	275	20.000	1/4”	480	125	0,50	**175**
YA 543	6	380	9.000	1/4”	540	235	1,00	**165**
YA 546	6	750	12.000	1/4”	450	222	1,20	**195**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Amoladoras para trabajos de precisión

YA 517 Kit - YA 518 Kit

- Diámetro de muela máximo 10 mm.
- Puesta en marcha por mando giratorio.
- Opcional pinza de 2,3 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Amoladora (según modelo elegido).
10 - Muelas con eje de 3 mm.
1 - Mini engrasador.
1 - Maletín de plástico.

YA 519

- Diámetro de muela máximo 15 mm.
- Dispone de un motor potente y duradero.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 519 G

- Diámetro de muela máximo 15 mm.
- Dispone de un motor potente y duradero.
- Puesta en marcha por mando giratorio.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 516 Kit

- Diámetro de muela máximo 30 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Amoladora YA 516.
1 - Muela de 30 mm.
9 - Discos de lija de 30 mm.
1 - Plato soporte.
1 - Maletín de plástico.

Para los accesorios de recambio, vea la página 155.

Modelo	Pinza mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
YA 517 Kit	3	75	54.000	1/4”	240	15 x 135	0,20	**170**
YA 518 Kit	3	75	70.000	1/4”	240	15 x 135	0,20	**170**
YA 519	3	100	60.000	1/8”	270	17 x 160	0,40	**330**
YA 519 G	3	100	60.000	1/8”	270	17 x 160	0,40	**330**
YA 516 Kit	———	75	22.000	1/4”	240	17 x 160	0,25	**263**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Desbarbadoras

- Capacidad de disco hasta 50 mm.
- Diseñada para desbaste de soldaduras de pequeña envergadura.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Para disco de recambio, ver página 193.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que aisla térmicamente.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Salida de aire lateral orientable.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Salida de aire lateral orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Discos abrasivos no incluidos.

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 904	1/4-28	300	15.000	1/4”	450	168	0,76	**255**
YA 805	M-14	510	10.000	1/4”	600	200	1,40	**159**
YA 911	M-14	650	11.000	1/4”	600	265	2,10	**245**
YA 912	M-14	700	10.900	1/4”	600	260	2,40	**345**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Desbarbadoras

- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Cuerpo de composite que aísla térmicamente y empuñadura con antivibración .
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Protector del disco orientable.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Sistema con bloqueo del eje para la sustitución del disco.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Ofrece potencia y rendimiento, para realizar trabajos exigentes de desbaste.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Protector de disco orientable.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

En general las desbarbadoras son modelos con un diseño robusto ya que están pensadas para trabajos exigentes en el desbaste de soldaduras. Los sectores que más demandan estas máquinas son; calderería, naval, construcción de estructuras metálicas, reparación y mantenimiento en general.

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 913	M-14	630	12.000	1/4”	600	238	1,80	**286**
YA 914	M-14	820	12.000	1/4”	600	240	2,00	**480**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

Desbarbadoras

YA 831

- Capacidad de disco hasta 180 mm.
- Puesta en marcha por mando giratorio con sistema de seguridad.
- Salida de aire inferior orientable.
- Opcional eje M-14.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 832

- Capacidad de disco hasta 180 mm.
- Ofrece potencia y rendimiento, para realizar trabajos exigentes de desbaste.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Salida de aire lateral orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA 1261

- Capacidad de disco hasta 180 mm.
- Ofrece potencia y rendimiento, para realizar trabajos exigentes de desbaste.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Salida de aire lateral orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA 8327

- Capacidad de disco hasta 180 mm.
- Ofrece potencia y rendimiento, para realizar trabajos exigentes de desbaste.
- Puesta en marcha por gatillo con sistema de seguridad.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada**.

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 831	5/8" - 11	950	7.000	3/8"	800	275	3,10	**339**
YA 832	M-14	1.450	7.600	3/8"	900	320	3,70	**499**
YA 1261	M-14	1.200	7.500	3/8"	700	310	3,50	**459**
YA 8327	5/8" - 11	1.250	7.000	1/2"	700	335	3,80	**392**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 12 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Pulidoras

YA 472

- Para trabajos de pulido y acabado.
- Plato rígido de 178 mm.
- Boina de lana incluída.
- Salida de aire frontal.
- Opcional eje M-14.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 4703

NOVEDAD

- Mango de composite que mejora la sujeción.
- Para trabajos de pulido y acabados.
- Plato rígido de 178 mm.
- Boina de lana incluida.
- Con bloqueo del eje para el cambio del disco.
- Mango con multi-posición de 180º.
- Con regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 474

- Su diseño vertical se adapta a diferentes posiciones de trabajo.
- Apropiada para trabajos de pulido y acabados.
- Plato con velcro de 150 mm.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 7500

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Su diseño permite trabajar en espacios reducidos incluso con una sóla mano.
- Apropiada para trabajos de pulido y acabados.
- Plato con velcro de 125 mm.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para los platos de recambio, vea la página 151.

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 472	5/8" - 11	750	2.500	1/4"	550	315	2,30	**225**
YA 4703	M-14	950	2.500	1/4"	550	328	2,30	**313**
YA 474	5/16" UNF	475	2.000	1/4"	480	220	1,50	**196**
YA 7500	5/16" UNF	450	1.800	1/4"	460	210	1,00	**224**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras

YA 470

- Apropiada para repasar soldaduras, limpieza de óxido o eliminar pintura.
- Plato rígido de 178 mm.
- Salida de aire frontal.
- Opcional eje M-14.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 4701

NOVEDAD

- Mango de composite que mejora la sujeción.
- Para repasar soldaduras, limpieza de óxido o eliminar pinturas.
- Plato rígido de 178 mm.
- Con bloqueo del eje para el cambio del disco.
- Mango con multi-posición de 180º.
- Con regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 821

- Su diseño vertical se adapta a diferentes posiciones de trabajo.
- Plato rígido de 178 mm.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 416

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Su pequeño tamaño le permite trabajar en espacios reducidos incluso con una sóla mano.
- Regulador de velocidad.
- Platos rígidos de 75, 115 y 125 mm.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Para los platos de recambio, vea la página 151.

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 470	5/8" - 11	750	4.500	1/4"	550	315	2,30	**190**
YA 4701	M-14	950	4.500	1/4"	550	328	2,30	**298**
YA 821	5/8" - 11	450	4.200	1/4"	550	180	2,60	**183**
YA 416	7/16" - 20	300	16.000	1/4"	500	145	0,90	**110**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadora multifunción

YA 806 Kit

- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Lijadora YA 806.
1 - Disco de láminas de 100 mm.
1 - Disco de fieltro de 100 mm.
1 - Disco de lija de 100 mm.
1 - Disco de fibra de 100 mm.
3 - Platos de cartón para lijar de 75, 115 y 140 mm.
1 - Tuerca para discos con eje de 22 mm.
1 - Maletín de plástico.

Los discos de 100 mm. son únicamente para la dotación. Los discos de repuesto están disponibles en 115 x 22 mm.

Está disponible el protector del disco como opción, código R004ST8537.

Accesorio	Disco de láminas	P.V.P.
Código		€
050080	115 x 22 mm gr. 60	**3,20**
050081	115 x 22 mm gr. 80	**3,20**
050082	115 x 22 mm gr. 120	**3,20**

Para lijar, debastar soldaduras y eliminar óxidos.

Accesorio	Disco lijador	P.V.P.
Código		€
050072	115 x 22 mm	**4,50**

Para acabados finos sobre metales.

Accesorio	Disco de fibra	P.V.P.
Código		€
050073	115 x 22 mm	**10,50**

Para eliminar restos de óxidos, pegamentos, pinturas.

Accesorio	Disco de fieltro	P.V.P.
Código		€
050074	115 x 22 mm	**10,00**

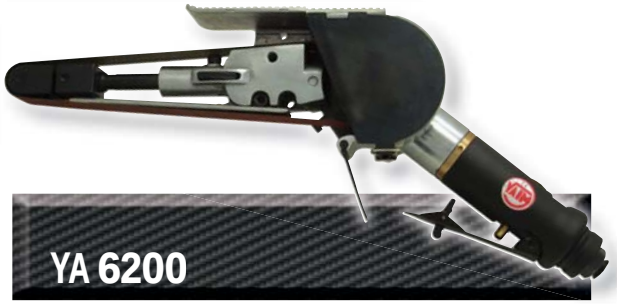
Para pulir metales como acero inoxidable, latón, aluminio.

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 806 Kit	3/8" - 24	510	10.000	1/4"	600	200	1,40	**170**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras de banda

- Mango de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente
- El diseño del brazo le permite realizar trabajos de acabado en zonas estrechas o de difícil acceso.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**



- Mango de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente
- Su motor ofrece potencia suficiente para realizar trabajos sobre metales duros.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Mango de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Ofrece una elevada potencia que le permite adaptarse a los trabajos más exigentes de acabado.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Gracias a su brazo orientable de 360º permite utilizarlas en cualquier posición de trabajo, siendo su principal aplicación la de mejorar los acabados sobre metal, aluminio, plástico, así como otros materiales similares.

Para las bandas de lija de recambio, vea la página 153.

Modelo	Banda lija mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 6100	10 x 330	300	18.000	1/4”	550	305	0,80	**156**
YA 6200	20 x 520	375	18.000	1/4”	550	375	1,20	**245**
YA 6300	30 x 540	520	13.000	1/4”	700	390	2,10	**373**

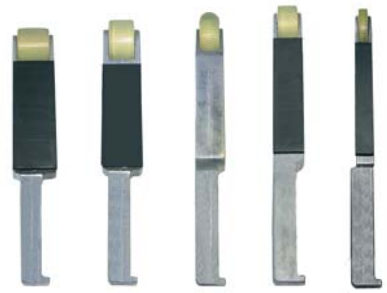
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadora de banda

- Con un diseño polivalente ofrece multitud de posibilidades.
- Los brazos intercambiables con varias medidas permiten realizar trabajos en diferentes aplicaciones de acabado ya sean superficies planas o curvas.
- Brazo orientable 360º.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para el Kit

1 - Lijadora de banda YA 6201
5 - Brazos intercambiables.
7 - Bandas de lija de anchos:
  • 6, 10, 13 y 20 mm.
  y de granos:
  • 60, 80, 120 y 150.
2 - Bandas de scotch de anchos:
  • 13 y 20 mm.
  y de granos:
  • 80 y 300.
1 - Maletín de plástico.



La principal aplicación de las lijadoras de banda es la de mejorar los acabados sobre metal, aluminio, plástico, así como otros materiales similares.

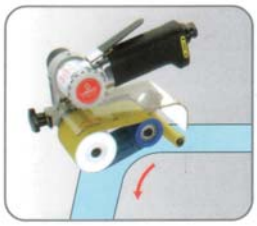
Modelo	Banda lija mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 6201 Kit	450	375	18.000	1/4"	500	380	1,30	**390**

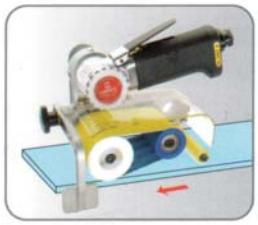
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

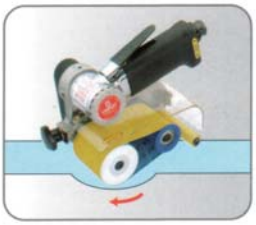
Lijadora de banda

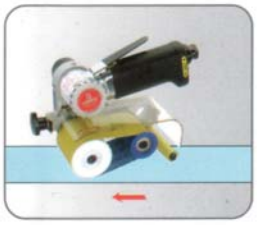
- Ligera, compacta y con baja vibración.
- Es ideal para trabajos de acabado sobre metal, madera y plástico.
- Guia para trabajos en línea recta.
- Mango ajustable en diferentes posiciones.
- Gama de utilización: **Continuada.**

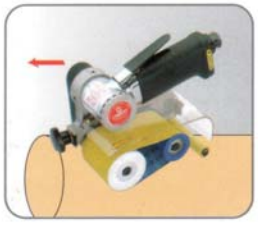
Esta lijadora permite trabajar sobre diferentes superficies:

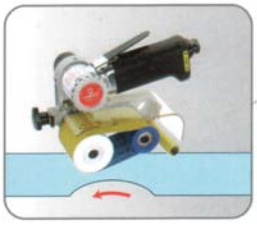

Curvadas


Rectas guiadas


Cóncavas


Planas


Cilíndricas


Convexas

Para las bandas de lija de recambio, vea la página 153.

Modelo	Banda lija mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 660	60 x 260	450	7.000	1/4"	400	170	1,10	**310**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

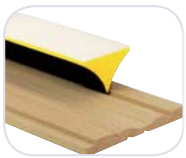
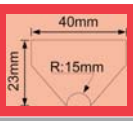
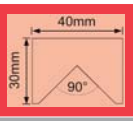
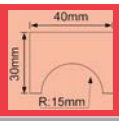
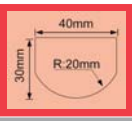
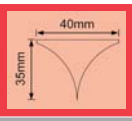
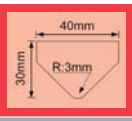
Lijadora longitudinal

- Esta versión monta una base de aluminio con velcro para poder adaptarle los tacos con formas. Si es necesario se le puede montar la base con pinzas.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para el Kit

1 - Base con pinzas de 100 x 55 mm.
6 - Tacos con base de velcro y diferentes formas (ver tabla inferior)
1 - Hoja de lija.

Las curvas no son un problema con estas lijadoras ya que ofrecen multitud de posibilidades.

Accesorios	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6
						
						
Código	050771003	050771004	050771005	050771006	050771007	050771008
P.V.P. €	7	7	7	7	7	7

Modelo	Medida base mm	Oscilaciones por minuto	Recorrido mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 771	90 x 35	4.000	4	1/8"	240	160	0,70	198

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras orbitales sin aspiración

YA 403

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Base con velcro.
- Órbita de 3 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA 404

- Funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Base con velcro y pinzas.
- Órbita de 3,2 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

NOVEDAD

YA 408

- Funda de goma en el cuerpo que mejora la sujeción y aísla térmicamente.
- Base con velcro y pinzas
- Órbita de 3,2 para acabados muy finos.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 406

- Funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Base adhesiva con pinzas.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Medida base mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 403	75 x 100	10.000	3	1/4”	450	130	0,55	**320**
YA 404	75 x 100	10.000	3,2	1/4”	420	135	0,70	**185**
YA 408	110 x 100	10.000	3,2	1/4”	420	140	0,90	**195**
YA 406	93 x 176	7.000	5	1/4”	500	210	1,80	**175**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras orbitales sin aspiración

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Base adhesiva con pinzas.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Base con velcro y pinzas
- Órbita de 3,2 para acabados muy finos.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- La forma triangular de su base facilita el trabajo en esquinas.
- Base con velcro.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para las bases de recambio y hojas de lija, vea las páginas 152-153.

Modelo	Medida base mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 706	90 x 170	10.000	5	1/4”	450	175	1,00	**383**
YA 707	100 x 180	8.500	3,2	1/4”	420	210	1,20	**275**
YA 405	70 x 100	10.000	5	1/4”	420	145	0,70	**185**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras orbitales con aspiración

YA 403 AS

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Con aspiración centralizada, para manguera de diámetro de 29 mm.
- Base con velcro.
- Órbita de 3 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intensa.**

NOVEDAD

YA 404 AS

- Funda de goma en el cuerpo que mejora la sujeción y aísla térmicamente.
- Con aspiración centralizada para manguera de diámetro 29 mm.
- Base con velcro.
- Órbita de 3,2 para acabados muy finos.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 706 AS

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Con aspiración centralizada, para manguera de diámetro de 29 mm.
- Base con velcro.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Estas lijadoras permiten realizar acabados sobre superficies estrechas o en espacios reducidos.

Para las bases de recambio y hojas de lija, vea la página 152.

Modelo	Medida base mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 403 AS	75 x 100	10.000	3	1/4”	450	190	0,60	**335**
YA 404 AS	75 x 100	10.000	3,2	1/4”	420	175	0,70	**201**
YA 706 AS	90 x 170	10.000	5	1/4”	450	230	1,05	**412**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Lijadoras orbitales con aspiración

NOVEDAD

YA 707 AS

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Con aspiración centralizada, para manguera de diámetro 29 mm.
- Base con velcro.
- Órbita de 3,2 para acabados muy finos.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Estas lijadoras están diseñadas para realizar trabajos sobre grandes superficies. La base de trabajo de gran tamaño permite avanzar con rapidez a la vez que dejan la superficie con un acabado fino.

YA 4007 AS

NOVEDAD

- Diseñada para trabajos sobre grandes superficies.
- Funda de goma y asa en el cuerpo que mejoran la sujeción.
- Con aspiración centralizada, para manguera de diámetro 29 mm.
- Base con velcro.
- Órbita de 5 mm para acabados finos.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Para completar su equipo de aspiración consulte la gama de aspiradores con telecontrol. Vea la página 157.

Para las bases de recambio y hojas de lija vea la página 152.

Modelo	Medida base mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 707 AS	110 x 180	8.500	3,2	1/4”	430	240	1,20	**285**
YA 4007 AS	70 x 400	10.000	5	1/4”	450	425	1,90	**416**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras roto orbitales sin aspiración

NOVEDAD

YA 9290 - YA 9290 2,5

- Nueva generación de lijadoras que ofrecen un excelente rendimiento con un diseño más ergonómico.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, la vibración y aísla térmicamente.
- Plato con velcro.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Órbita de 2,5 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA 714 - YA 714 2,5

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Plato con velcro.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Órbita de 2,5 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

NOVEDAD

YA 715

- Cuerpo de composite que reduce el peso, la vibración y aísla térmicamente.
- Plato con velcro.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 828

- Plato adhesivo incluido.
- Órbita de 8 mm para un gran desbaste y arranque de material.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Plato mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 9290	150	12.000	5	1/4"	450	165	0,89	**310**
YA 9290 2,5	150	12.000	2,5	1/4"	450	165	0,89	**310**
YA 714	150	11.500	5	1/4"	480	135	0,80	**190**
YA 714 2,5	150	11.500	2,5	1/4"	480	135	0,80	**190**
YA 715	150	12.000	5	1/4"	450	135	0,79	**135**
YA 828	150	10.000	8	1/4"	500	220	1,90	**63**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras roto orbitales con aspiración

NOVEDAD

YA 9290 AS - YA 9290 AS 2,5

- Nueva generación de lijadoras que ofrecen un excelente rendimiento con un diseño más ergonómico.
- Cuerpo de composite que reduce el peso, la vibración y aísla térmicamente.
- Plato con velcro de 14 orificios.
- Con aspiración centralizada, para manguera con diámetro de 29 mm.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Órbita de 2,5 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA 714 AS - YA 714 AS 2,5

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Con aspiración centralizada, para manguera con diámetro de 29 mm.
- Plato con velcro y 6 orificios.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Órbita de 2,5 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para completar su equipo de aspiración consulte la gama de aspiradores con telecontrol. Vea la página 157.

Para los platos de recambio vea la página 150.

Modelo	Plato mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 9290 AS	150	12.000	5	1/4”	450	200	0,91	**320**
YA 9290 AS 2,5	150	12.000	2,5	1/4”	450	200	0,91	**320**
YA 714 AS	150	11.500	5	1/4”	480	190	0,80	**195**
YA 714 AS 2,5	150	11.500	2,5	1/4”	480	190	0,80	**195**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras roto orbitales con aspiración

YA 715 AS - YA 715 AS 2,5

- Cuerpo de composite que reduce el peso, la vibración y aísla térmicamente.
- Plato con velcro de 6 orificios.
- Con aspiración centralizada, para manguera con diámetro de 25 mm.
- Órbita de 5 mm para acabados finos.
- Órbita de 2,5 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 714 ASB

NOVEDAD

- Cuerpo de composite que reduce el peso, la vibración y aísla térmicamente.
- Auto aspiración con bolsa para el polvo.
- Plato con velcro de 6 orificios.
- Órbita de 5 mm para acabado finos.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 712 AS

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Con aspiración centralizada, para manguera con diámetro de 29 mm.
- Plato con velcro de 3 orificios.
- Órbita de 2,5 mm para acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para completar su equipo de aspiración consulte la gama de aspiradores con telecontrol. Vea la página 157.

Para los platos de recambio vea las páginas 150-151.

Modelo	Plato mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 715 AS	150	12.000	5	1/4”	450	215	0,85	**140**
YA 715 AS 2,5	150	12.000	2,5	1/4”	450	215	0,85	**140**
YA 714 ASB	150	10.000	5	1/4”	480	135	0,90	**210**
YA 712 AS	75	11.500	2,5	1/4”	480	120	0,70	**197**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras roto orbitales con aspiración

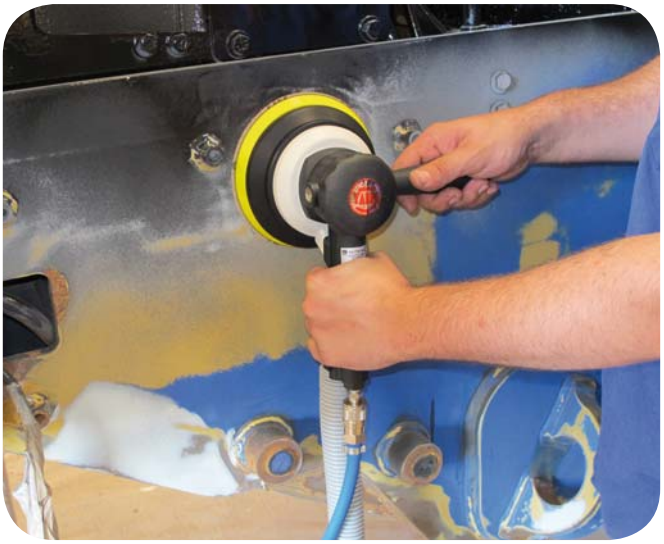
YA 726 AS - YA 727 AS

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Con aspiración centralizada, para manguera con diámetro de 29 mm.
- Plato con velcro de 6 orificios.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Órbita de 10 mm para un gran desbaste de material.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 729 AS

NOVEDAD

- Cuerpo de composite que reduce el peso, la vibración y aísla térmicamente.
- Su diseño por engranajes tipo epicicloidal proporciona potencia suficiente para el lijado de materiales pesados, es muy recomendable para trabajos en grandes superficies.
- Plato con velcro de 200 mm de 6 orificios.
- Con aspiración centralizada, para manguera con diámetro de 29 mm.
- Órbita de 5 mm para acabado fino.
- Con regulador de velocidad.
- Gama de utilización: **Continuada.**



Modelo	Plato mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 726 AS	150	9.000	5	1/4"	500	275	1,30	**244**
YA 727 AS	150	9.000	10	1/4"	500	275	1,30	**260**
YA 729 AS	200	900	5	1/4"	500	275	1,60	**310**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Mini lijadoras y pulidora

- Muy apropiada para lijar soldaduras o eliminar óxido.
- Con regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Mini lijadora YA 6001.
1 - Plato de caucho Ø 75 mm.
1 - Disco scotch fino Ø 75 mm.
1 - Disco scotch medio Ø 75 mm.
1 - Disco scotch basto Ø 75 mm.
10 - Discos de lija grano 60 Ø 75 mm.
10 - Discos de lija grano 80 Ø 75 mm.
10 - Discos de lija grano 120 Ø 75 mm.

- Muy recomendada para trabajos de lijado en pequeñas superficies.
- Roto orbital con órbita de 4 mm para un acabado muy fino.
- Con regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Mini lijadora YA 6003.
1 - Plato con velcro Ø 75 mm.
10 - Discos de lija grano 320 Ø 75 mm.
10 - Discos de lija grano 400 Ø 75 mm.
10 - Discos de lija grano 600 Ø 75 mm.
1 - Plato con velcro Ø 50 mm.
10 - Discos de lija grano 320 Ø 50 mm.
10 - Discos de lija grano 400 Ø 50 mm.
10 - Discos de lija grano 600 Ø 50 mm.

- Muy indicada para trabajos de pulido en pequeñas superficies.
- Con regulador de velocidad.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Pulidora YA 6004.
1 - Boina pulidora Ø 80 mm.
1 - Esponja dura Ø 87 mm.
1 - Esponja blanda Ø 87 mm.
1 - Plato con velcro Ø 75 mm.

Para los platos de recambio, discos de lija y accesorios vea las páginas 154-155.

Modelo	Plato mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 6001 Kit	75	15.000	———	1/4"	450	115	0,65	**139**
YA 6003 Kit	50 - 75	15.000	4	1/4"	450	130	0,75	**139**
YA 6004 Kit	75	2.500	———	1/4"	450	130	0,80	**150**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Mini lijadoras

- Cuerpo de composite que reduce la vibración y aísla térmicamente.
- Muy indicada para trabajos de lijado en pequeñas superficies.
- Plato con velcro.
- Órbita de 1,5 mm para un acabado muy fino.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Con funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Muy indicada para trabajos de lijado en pequeñas superficies. Su funcionamiento oscilante junto con una órbita de 3 mm. ofrece un acabado muy fino.
- Cuatro accesorios incluidos.
- Con regulador de velocidad.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Los brazos lijadores de este modelo facilitan el acabado en superficies estrechas y de difícil acceso.

Para los platos de recambio, discos de lija y accesorios vea las páginas 154-155.

Modelo	Plato mm	Velocidad r.p.m.	Órbita mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 6000	30	7.000	1,5	1/4”	240	170	0,62	**128**
YA 6005 Kit	———	13.000	3	1/4”	500	200	0,80	**285**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Lijadoras con aportación de agua

- Diseñada para trabajos de acabado sobre mármol, granito y piedras naturales.
- Plato con velcro de 100 mm.
- Fácil regulación del caudal de agua.
- Salida de aire trasera silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Diseñada para trabajos de acabado sobre mármol, granito o similares.
- Plato con velcro de 100 mm.
- Fácil regulación del caudal de agua.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Accesorios opcionales	Adaptador helicoidal	Soporte con velcro
Diámetro mm	100	100
Rosca	M-14	M-14
Código	**0600800**	**0600801**
P.V.P. €	**61**	**11**

Cuando es frecuente la combinación de diferentes tipos de lija en un mismo trabajo, el adaptador helicoidal y el soporte con velcro facilitan el cambio rápido de la lija abrasiva.

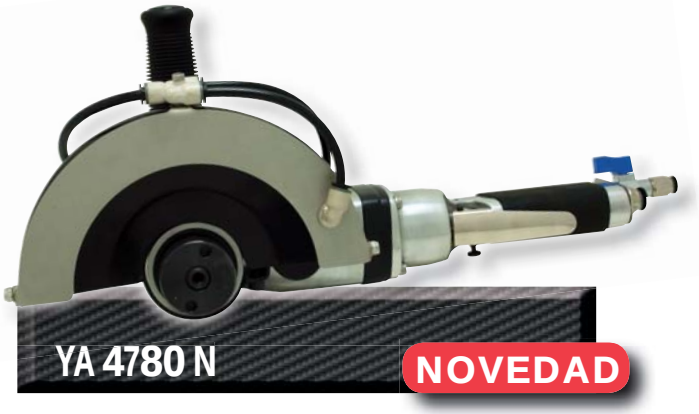
Las lijadoras con aportación de agua son las mejores aliadas para el pulido de superficies como granito, mármol o similares. Son las más recomendables para mantener el área de trabajo libre de polución y evitar que el trabajador respire los restos del corte.

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 478	M-14	725	4.500	1/4”	500	218	1,37	**210**
YA 479	M-14	725	4.500	1/4”	500	247	1,32	**210**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Cortadoras con aportación de agua

- Permite realizar cortes sobre mármol, granito, silestone o similares.
- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Con regulador de caudal de agua.
- 2 puntos de aportación de agua al disco.
- Gama de utilización: **Continuada.**



- Permite realizar cortes sobre mármol, granito, silestone o similares.
- Capacidad de disco hasta 180 mm.
- Con regulador de caudal de agua.
- 2 puntos de aportación de agua al disco.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Las cortadoras con aportación de agua ofrecen unas cualidades excelentes para el corte de superficies como granito, mármol o similares. Proporcionan una elevada potencia para realizar el corte y son las más recomendables para mantener el área de trabajo libre de polución y evitar que el trabajador respire los restos del corte.

- Permite realizar cortes sobre mármol, granito, silestone o similares.
- Capacidad de disco hasta 125 mm.
- Base de apoyo para el corte.
- Con regulador de caudal de agua.
- 2 puntos de aportación de agua al disco.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Rosca del eje	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 4725 N	Ø 22	650	11.000	1/4”	600	265	2,10	**465**
YA 4780 N	Ø 22	950	7.000	3/8”	800	343	3,20	**550**
YA 4715	Ø 22	950	13.000	1/4”	600	230	2,20	**375**

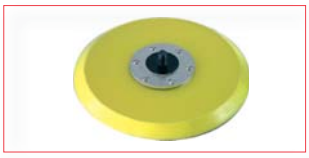
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 10 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
810009	150	Velcro	Universal	**24**

- Grueso del plato 13 mm.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
810012	150	Velcro	Universal	**24**

- Grueso del plato 13 mm.



Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
471099	150	Adhesivo	YA 9290, YA 714, YA 715 YA 474, YA 828	**18**
471098		Velcro		**17**
4750098	125	Velcro	YA 7500	**19**

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
471199	150	Adhesivo	YA 9290 AS, YA 714 AS, YA 715 AS, YA 726 AS, 727 AS	**19**
471198		Velcro		**18**

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
492999	150	Adhesivo	YA 9290, YA 714, YA 715, YA 474	**35**
492998		Velcro		**39**

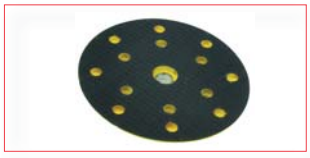
- Plato de elevado rendimiento.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
4192999	150	Adhesivo	YA 9290 AS, YA 714 AS, YA 715 AS, YA 726 AS, 727 AS	**35**
4192998		Velcro		**39**

- Plato de elevado rendimiento.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
810014	150	Velcro	Universal	**45**

- Plato de elevado rendimiento con 6+8 agujeros y gran poder de aspiración.
- Incluye velcro de repuesto 8100141 y tornillo allen M-8 con adaptador festo.



Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
050071	150	Velcro	YA 714 AS, YA 715 AS, YA 726 AS, YA 727 AS, YA 9290 AS	**28**

- Plato universal con 6+8 agujeros y gran poder de aspiración.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
4192997	150	Velcro	Universal para lijas tipo Abranet o similar	**42**

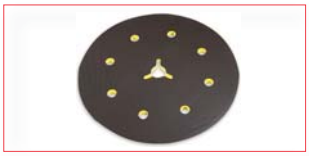
- Plato con 50 agujeros. Incluye velcro de recambio 8100142.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para platos	P.V.P. €
8100141	150	Velcro	810014, 050071	**8**
8100142		Velcro	4192997	**8**

- Recambio universal de velcro para platos con 6, 8, 14 y 50 agujeros.
- Este velcro garantiza más duración al proteger el velcro base del plato.

Platos rosca 5/16" UNF

Platos, esponjas y boinas



Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
475200	200	Velcro	YA 729 AS	**50**

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
471297	75	Velcro	YA 712 AS, YA 7500	**22**

Código	Ø mm	Grueso mm	Rosca hembra	Para modelos	P.V.P. €
050069	150	15	5/8"-11	YA 470, YA 472, YA 821	**50**
050066		7	5/8"-11		**47**
0500691		15	M-14	YA 4701, YA 4703	**50**
0500661		7	M-14		**47**

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Rosca hembra	Para modelos	P.V.P. €
050087	120	Velcro	5/8"-11	YA 470, YA 472, YA 821	**14**
0500871			M-14	YA 4701, YA 4703	**14**

- Soporte rígido para esponja o boina de lana.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
810021	150	Velccro	YA 472, YA 4703, YA 474	**10**

- Esponja para pulir.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
810020	150	Velcro	YA 472, YA 4703, YA 474	**13**

- Boina de lana para pulir.

Código	Ø mm	Rosca hembra	Para modelos	P.V.P. €
050085	170	5/8"-11	YA 472	**23**
0500851		M-14	YA 4703	**23**

- Utilice la base de fieltro con la boina de lana 050060 para evitar vibraciones.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
050060	180	Cordón	YA 472, YA 4703	**26**

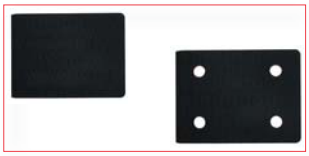
- Boina de lana para pulir.

Código	Ø mm	Rosca hembra	Para modelos	P.V.P. €
4821421	178	5/8"-11	YA 470, YA 472, YA 821	**31**
4821423		M-14	YA 4701, YA 4703	**31**

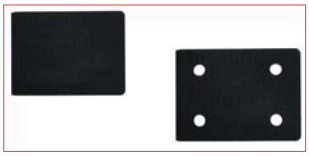
- Plato de caucho flexible.

Código	Ø mm	Rosca hembra	Para modelos	P.V.P. €
482142	178	5/8"-11	YA 470, YA 472, YA 821	**10**
4821422		M-14	YA 4701, YA 4703	**10**

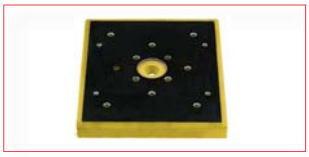
- Plato de plástico rígido.



Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
440398	75 x 100	Velcro	YA 403	32,00
440397		Velcro	YA 403 AS	32,00

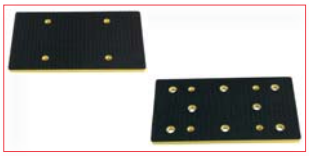


Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
050016	75 x 100	Velcro	YA 404	28,00
050017		Velcro	YA 404 AS	29,00



Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
050020	110 x 100	Velcro	YA 408	27,00

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
4706991	90 x 170	Velcro	YA 706	50,00
4706981		Velcro	YA 706 AS	51,00



Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
050018	100 x 180	Velcro	YA 707	31,00
050019	100 x 180	Velcro	YA 707 AS	32,00

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
050009	93 x 176	Adhesivo	YA 406	25,00
050008		Velcro		31,00

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
050011	70 x 100	Velcro	YA 405	26,00

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
810036	70 x 400	Velcro	YA 4007 AS	35,00

Lijas

Código	Medidas mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
0507040060	70 x 400	60	YA 4007 AS	1,75
0507040080		80		1,75
0507040012		120		1,75

Código	Medidas mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
050040360	75 x 100	60	YA 403 AS	0,67
050040380		80		0,67
0500403120		120		0,67

Lijas

* Envase de 25 unidades.

Código	Medidas mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
053062	70 x 100	40	YA 405	0,65
053063		60		0,65
053064		80		0,65
053069		100		0,65
053066		120		0,65
053071		180		0,65
053068		220		0,65
053070		280		0,65
053067		320		0,65

Código	Medidas mm	Grano	Para modelos	P.V.P. €
050044	10 x 330	80	YA 6100	1,25
050045		120		1,25
050046	20 x 520	80	YA 6200	1,57
050047		120		1,57
050048	30 x 540	80	YA 6300	1,60
050049		120		1,60

Código	Medidas mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
0600700	6 x 450	80	YA 6201 Kit (Bandas de lija)	2,20
0600701		120		2,20
0600702		150		2,20
0600710	10 x 450	80		1,50
0600711		120		1,50
0600712		150		1,50
0600720	13 x 450	80		1,50
0600721		120		1,50
0600722		150		1,50
0600730	20 x 450	80		1,57
0600731		120		1,57
0600732		150		1,57

Código	Medidas mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
0600740	13 x 450	Grueso	YA 6201 Kit (Bandas de scotch)	6,00
0600741		Fino		6,00
0600750	20 x 450	Grueso		7,00
0600751		Fino		7,00

Código	Medidas mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
06660080	60 x 260	80	YA 660 (Bandas de lija)	1,85
06660120		120		1,85
06660220		220		1,85

Código	Medidas mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
06660001	60 x 260	Fino	YA 660 (Bandas de scotch)	14,00
06660002		Medio		14,00
06660003		Grueso		14,00

Platos y accesorios para mini lijadoras

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
053002	50	Velcro	YA 6003 Kit	**12,00**
			YA 6005 Kit	
053001	75		YA 6003 Kit	**14,00**
			YA 6004 Kit	

- Rosca del eje M-6.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
051001	75	Rosca	YA 6001	**8,00**

- Plato de caucho flexible.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Densidad	Para modelos	P.V.P. €
054004 naranja	63	Velcro	Blanda	YA 6004 Kit	**9,50**
054005 blanca			Dura		**9,50**
054002 blanca	87		Dura	YA 7500	**11,00**
054003 naranja			Blanda		**11,00**

- Esponja para pulir.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelos	P.V.P. €
054001	80	Velcro	YA 6004 Kit	**13,00**
			YA 7500	

- Boina de lana para pulir.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
0560051	30	Velcro	YA 6000	**14,00**

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
0560053	42 x 21	Velcro	YA 6005 Kit	**10,50**

- Brazo para trabajar en superficies planas y semicurvadas.

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
0560054	61 x 18	Adhesivo	YA 6005 Kit	**9,30**

- Brazo para trabajar en superficies planas.

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
0560055	61 x 18	Velcro	YA 6005 Kit	**11,00**

- Brazo para trabajar en superficies planas.

Código	Medidas mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
0560056	61 x 18		YA 6005 Kit	**7,50**

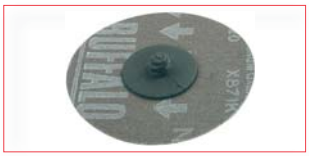
- Brazo para trabajar con plato de 50 mm.

De esta forma queda montado el plato sobre el brazo metálico. Recuerde que estas piezas se venden por separado. Consúltenos.

* Envase de 25 unidades.

Código	Ø mm	Grano	Para modelos	P.V.P. €
053015	30	320	YA 6000	**0,35**
053016	30	400		**0,35**
053017	30	600		**0,35**
053003	50	320	YA 6003 Kit YA 712 AS	**0,38**
053004	50	400		**0,38**
053005	50	600		**0,38**
053011	75	60		**0,55**
053009	75	80		**0,55**
053010	75	120		**0,55**
053012	75	180		**0,55**
053006	75	320		**0,55**
053007	75	400		**0,55**
053008	75	600		**0,55**

- Disco con velcro para lijar masilla, madera o fibra.



Código	Ø mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
051002	75	60	YA 6001 Kit	**1,65**
051003		80		**1,65**
051004		120		**1,65**

- Disco con eje roscado para lijar pintura, óxido y soldaduras.

Código	Ø mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
051005	75	Fino	YA 6001 Kit	**4,00**
051006		Medio		**4,00**
051007		Basto		**4,00**

- Disco de vellón con eje roscado para limpiar soldaduras y eliminar óxidos.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
050055	30	Roscado	YA 516 Kit	**5,75**

- Muela para pequeños desbastes.

Código	Ø mm	Tipo de sujeción	Para modelo	P.V.P. €
050057	30	Roscado	YA 516 Kit	**6,75**

- Soporte de caucho con base adhesiva.

Código	Ø mm	Grano	Para modelo	P.V.P. €
050056	30	60	YA 516 Kit	**0,93**
050067		100		**0,93**
050068		150		**0,93**

- Disco de lija adhesiva.

Aspiradores para limpieza

- Aspirador sólo para residuos sólidos.
- Depósito de plástico, resistente a los golpes.
- 8 accesorios incluidos, Ø 36 mm.
- Bolsa de papel y filtro de poliéster con tratamiento antimicrobiano incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aspirador para residuos sólidos y líquidos.
- Depósito de plástico, resistente a los golpes.
- 9 accesorios incluidos, Ø 36 mm.
- Bolsa de papel y filtro de poliéster con tratamiento antimicrobiano incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aspirador para residuos sólidos y líquidos.
- Equipado con dos motores independientes.
- Depósito de plástico, resistente a los golpes.
- 9 accesorios incluidos de Ø 40 mm.
- Bolsa de papel y filtro de poliéster con tratamiento antimicrobiano incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aspirador para residuos sólidos y líquidos.
- Equipado con tres motores independientes.
- Depósito de plástico, resistente a los golpes.
- 9 accesorios incluidos Ø 40 mm.
- Bolsa de papel y filtro de poliéster con tratamiento antimicrobiano incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Se recomienda usar siempre bolsa para recoger los residuos sólidos.

Para convertir los aspiradores YA 62 en barredoras para sólidos y líquidos, vea la página 158.

Modelo	Capacidad depósito L	Potencia W	Tensión V / Hz	Aspiración m³/h	Depresión columna agua mm	Peso Kg	P.V.P. €
YA 17	17	1.000	230 / 50	200	2.600	7,00	**245**
YA 27	27	1.200	230 / 50	230	2.100	8,50	**301**
YA 62/2	62	2.400	230 / 50	460	2.100	22,00	**678**
YA 62/3	62	3.600	230 / 50	690	2.100	23,00	**776**

Aspiradores con telecontrol para lijado

- Sirve para lijadoras neumáticas y eléctricas.
- Con sistema de telecontrol.
- Con la dotación incluida se puede utilizar para limpieza de residuos sólidos y líquidos.
- Depósito de plástico, resistente a los golpes.
- 10 accesorios incluidos, Ø 36 mm.
- Bolsa de papel y filtro de cartucho incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Sirve para lijadoras neumáticas y eléctricas.
- Con sistema de telecontrol
- Equipado con dos motores independientes que permite trabajar hasta con 2 lijadoras.
- Con la dotación incluida se puede utilizar para limpieza de residuos sólidos y líquidos.
- Depósito de plástico, resistente a los golpes.
- 10 accesorios incluidos, Ø 40 mm.
- Bolsa de papel y filtro de cartucho incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

El sistema de telecontrol incluye una electroválvula y una placa electrónica que controla la puesta en marcha y parada del aspirador desde el pulsador de la lijadora ya sea ésta neumática o eléctrica.
Este funcionamiento automático facilita el trabajo y evita que el aspirador esté en funcionamiento mientras no se utiliza la lijadora. Como consecuencia alargamos la vida del aspirador y generamos un ahorro de energía.

Accesorio conexión 29 mm.	Manguera doble para aspiración	
Longitud mts	5	10
Código	**810001**	**810047**
P.V.P. €	**113**	**164**

Para modelos: YA 27 TL - YA 62 TL
Con esta manguera doble se consigue tanto la aspiración de polvo como el suministro de aire a la máquina.
Incluye enchufe rápido y racord.

Para componer su equipo de lijado: Primero, seleccione el modelo de aspirador YA....TL que desee. Segundo, escoja la lijadora según su necesidad. Teniendo estos dos elementos deberá unirlos mediante la manguera doble para aspiración.

Modelo	Capacidad depósito L	Potencia W	Tensión V / Hz	Aspiración m^3/h	Depresión columna agua mm	Peso Kg	P.V.P. €
YA 27 TL	27	1.200	230 / 50	230	2.100	8,50	**531**
YA 62/2 TL	62	2.400	230 / 50	460	2.100	22,00	**897**

Accesorios para aspiradores

Conexión de 36 mm, para modelos YA 17 - YA 27 - YA 27 TL

Accesorios	Tubo flexible 2 mts.	Prolongador curvado	Tubo prolongador de aluminio	Cepillo para sólidos	Cepillo para líquidos
Código	0630001	0630002	0630003	0630004	0630005
P.V.P. €	24,85	9,45	13,40	41,55	24,00

Accesorios	Boca plana	Cepillo acodado 90º	Boquilla	Bolsa YA 17	Bolsa YA 27	Bolsa horizontal YA 27 TL
Código	0630006	0630007	0630008	0630009	0630010	06300101
P.V.P. €	4,40	7,40	3,25	2,25	3,50	3,50

Conexión de 40 mm, para modelos YA 62/2 YA 62/3 - YA 62/2 TL

Accesorios	Tubo flexible 2,5 mts.	Prolongador curvado	Tubo prolongador de aluminio	Cepillo para sólidos	Cepillo para líquidos
Código	0631001	0631002	0631003	0631004	0631005
P.V.P. €	60,00	9,60	15,30	33,90	33,40

Accesorios	7,55Boca plana	Cepillo acodado 90º	Boquilla	Bolsa YA 62 / YA 62 TL	Conexión doble
Código	0631006	0631007	0631008	0631009	0631010
P.V.P. €	4,75	7,55	5,80	5,25	19,95

Accesorios	Cepillo para sólidos	Cepillo para líquidos
Código	0631012	0631011
P.V.P. €	365	365

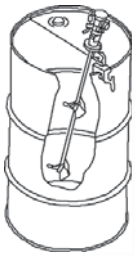
Para modelos: YA 62/2 - YA 62/3 - YA 62/2 TL

Los cepillos barredores incluyen la manguera de unión al depósito y los accesorios de montaje.

Agitadores

YA HA 1

- Ha sido diseñado para utilizarlo manualmente y facilitar la movilidad hasta el puesto de trabajo.
- Hélice de fibra.
- Gama de utilización: **Intensa.**

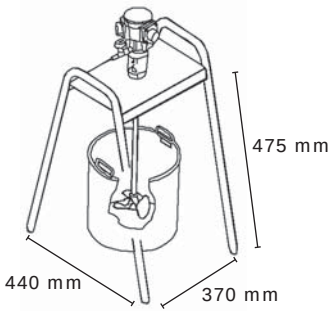


YA CA 1

- Su característica principal es que puede ser fijado al bidón mediante la mordaza.
- Dos hélices de aluminio.
- Gama de utilización: **Intensa.**

YA FA 1

- La forma del soporte le permite ser utilizado sobre pequeños recipentes.
- Hélice de fibra.
- Gama de utilización: **Intensa.**



Estos agitadores con motor neumático de 250 W. de potencia garantizan un excelente rendimiento sobre líquidos de baja densidad.

Modelo	Medida del eje mm		Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Diámetro	Longitud				L	Kg	€
YA HA 1	12	540	3.300	1/4"	360	940	4,00	**510**
YA CA 1	15	870	3.300	1/4"	360	1.110	6,30	**537**
YA FA 1	15	460	3.300	1/4"	360	730	7,40	**490**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Martillos cinceladores

YA 190 Kit - YA 191 Kit

- Para aplicaciones generales en industria, construcción y automoción.
- Conexión redonda para el YA 190.
- Conexión hexagonal para el YA 191.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 192 Kit

- Recomendado para trabajos ligeros.
- Conexión hexagonal.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

YA 193 Kit

- Diseñado para aplicaciones generales en industria, construcción y automoción.
- Gatillo con regulador para el control del impacto.
- Conexión hexagonal.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para los Kits

1 - Martillo cincelador (según modelo elegido)
1 - Cincel puntero.
1 - Cincel de uña.
1 - Cincel de corte.
1 - Cincel plano con pala de 20 mm.
1 - Cincel de dos picos.
1 - Mini engrasador.
1 - Muelle abierto, código 419017.
1 - Maletín de plástico.

*** Existe una dotación especial para trabajos en construcción. Consúltenos.**

Modelo	Golpes minuto	Conexión cinceles mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 190 Kit	3.000	◯10	1/4”	450	190	1,60	**108**
YA 191 Kit	3.000	⬡10	1/4”	450	190	1,60	**108**
YA 192 Kit	3.600	⬡10	1/4”	420	180	1,55	**65**
YA 193 Kit	3.000	⬡10	1/4”	450	190	1,70	**140**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Martillos cinceladores

YA 196 Kit

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Su funcionamiento de baja vibración está especialmente indicado para trabajos sobre piedra y construcción.
- Aporta potencia en los trabajos más exigentes.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 197 Kit

- Cuerpo de composite que reduce el peso y aísla térmicamente.
- Su funcionamiento de baja vibración está especialmente indicado para trabajos sobre piedra y construcción.
- Mayor recorrido del pistón que ofrece más potencia.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para los Kits

1 - Martillo cincelador (según modelo elegido).
1 - Cincel puntero.
1 - Cincel de corte.
1 - Cincel plano con pala de 20 mm.
1 - Cincel plano con pala de 30 mm.
1 - Cincel de dos picos.
1 - Mini engrasador.
1 - Muelle abierto reforzado, código 4190173.
1 - Retenedor de cambio rápido.
1 - Maletín de plástico.

Para cinceles, muelles y accesorios, vea las páginas 166-167.

Modelo	Golpes minuto	Conexión cinceles mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 196 Kit	3.000	⬡10	1/4"	450	210	1,56	**213**
YA 197 Kit	2.100	⬡10	1/4"	450	250	1,85	**225**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Martillos cinceladores

YA 194 Kit

- Su funcionamiento de baja vibración está especialmente indicado para trabajos sobre piedra y construcción.
- Aporta potencia en los trabajos más exigentes.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 195 Kit

- Su funcionamiento de baja vibración está especialmente indicado para trabajos sobre piedra y construcción.
- Mayor recorrido del pistón que ofrece más potencia.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para los Kits

1 - Martillo cincelador (según modelo elegido).
1 - Cincel puntero.
1 - Cincel de corte.
1 - Cincel plano con pala de 20 mm.
1 - Cincel plano con pala de 30 mm.
1 - Cincel de dos picos.
1 - Mini engrasador.
1 - Muelle abierto reforzado, código 4190173.
1 - Retenedor de cambio rápido.
1 - Maletín de plástico.

YA 2552

- Ofrece una elevada capacidad de arranque de material. Es una buena elección para la limpieza en general de restos de óxido y retoques en juntas de hormigón.
- Cincel con pala de 35 mm. incluido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para cinceles, muelles y accesorios, vea las páginas 166-167.

Modelo	Golpes minuto	Conexión cinceles mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 194 Kit	2.500	⬡10	1/4”	480	240	2,40	**207**
YA 195 Kit	2.100	⬡10	1/4”	480	280	2,60	**218**
YA 2552	2.700	□12,6	1/4”	240	170	2,60	**184**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Martillos cinceladores y decapadores

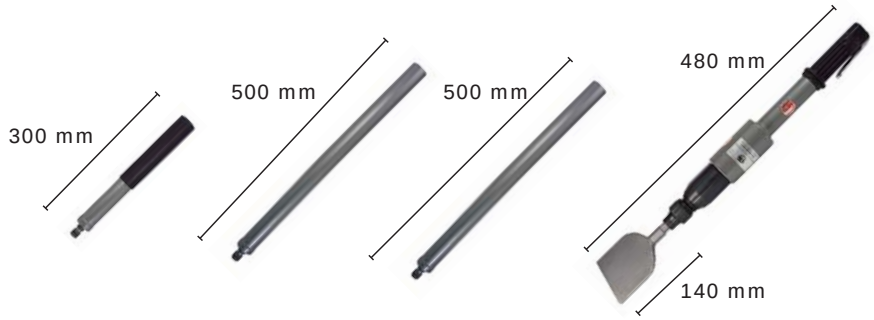
- Ideal para limpiar pequeños restos de soldadura, así como para retoques en hormigón.
- Cincel plano con pala de 12 mm. incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Ofrece una elevada capacidad de arranque de material. Es una buena elección para la limpieza de restos de soldadura y retoques en juntas de hormigón.
- Cincel plano con pala de 35 mm. incluido.
- Gama de utilización: **Continuado.**

- Apropiado para trabajos de decapado sobre fachadas y telas asfálticas, así como para la limpieza de superficies con restos de óxido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Martillo YA 2830
1 - Prolongador de 300 mm.
2 - Prolongadores de 500 mm.
1 - Cincel plano con pala de 40 mm.
1 - Cincel plano con pala de 50 mm.
1 - Cincel plano con pala de 70 mm.
1 - Cincel plano con pala de 100 mm.
1 - Maletín de plástico.



Modelo	Golpes minuto	Conexión cinceles mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 2558	4.800	⬡10,8	1/4"	200	165	1,19	**112**
YA 2557	4.400	□12,6	1/4"	230	215	2,60	**198**
YA 2830 Kit	2.000	□15	1/4"	300	1.940	6,20	**510**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

Martillos picadores

- Su uso está recomendado para trabajos ligeros sobre piedra y hormigón, así como para el cincelado de soldaduras.
- Cincel plano incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Su aplicación está recomendada para demoliciones ligeras.
- Cincel plano incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Su utilización está recomendada para trabajos de demolición en obras.
- Mayor recorrido del pistón que ofrece más potencia.
- Cincel plano incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Resulta muy eficaz para realizar trabajos exigentes de demolición en obras.
- Mayor recorrido del pistón que ofrece más potencia.
- Cincel plano incluido.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Golpes minuto	Conexión cinceles mm	Ø del pistón mm	Carrera del pistón mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
							L	Kg	€
YA 2780	3.600	⬡ 12,7	20	45	3/8”	480	265	2,60	**240**
YA 2785	2.300	⬡ 14,7	28,6	25,4	3/8”	720	308	5,50	**382**
YA 2787	1.800	⬡ 14,7	28,6	76	3/8”	720	378	6,50	**447**
YA 2788	1.600	⬡ 14,7	28,6	102	3/8”	720	410	7,00	**485**

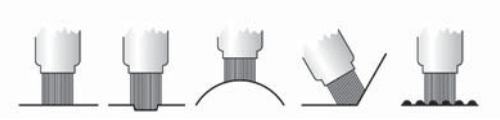
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Martillos de agujas

- La adaptabilidad de las agujas le permite la limpieza de restos de soldadura, óxidos y pinturas.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Su potencia resulta muy eficaz en los trabajos más exigentes de desincrustado de restos de soldadura y óxido.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- La adaptabilidad de las agujas y su forma de pistola facilitan el manejo sobre las diferentes superficies.
- Gama de utilización: **Intermitente.**



Las agujas permiten una limpieza uniforme sobre cualquier superficie, ya sea lisa, curvada o rugosa.

- Sus 28 agujas se muestran muy eficaces en trabajos exigentes de limpieza de escoria de soldadura y operaciones de desincrustado de óxido y pintura.
- Opcional juego de agujas de 4 mm x 14 piezas. Vea página 167. Para esta modificación necesita cambiar también el porta-agujas.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Para agujas y accesorios, vea las páginas 166-167.

Modelo	Golpes minuto	Diámetro agujas mm	Agujas piezas	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 2823 R	3.700	3	19	1/4”	210	370	2,70	**195**
YA 2824 R	4.400	3	19	1/4”	210	370	2,70	**246**
YA 2826 P	3.700	3	19	1/4”	210	320	2,60	**215**
YA 2553 P	3.500	3	28	1/4”	420	360	3,50	**406**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Cinceles para martillos

Código	Conexión Hexagonal - 10 mm	Cincel tipo	P.V.P. €
4191200		Pala 20 mm	6
4191203		Pala 30 mm	6
4191207		Pala 40 mm	10
4191201		Puntero	6
4191202		Corte	6
4191205		Corte	6

Para modelos: YA 191-192-193-194-195-196-197

Código	Conexión Redonda - 10 mm	Cincel tipo	P.V.P. €
4190101		Pala 20 mm	6
4190105		Pala 27 mm	6
4190100		Puntero	6
4190102		Decapador	6
4190103		Corte	6
4190104		Corte	6

Para modelo: YA 190

Código	Conexión Hexagonal - 12,7 mm	Cincel tipo	P.V.P. €
05278004		Pala 20 mm	15
05278008		Pala 25 mm	15
05278009		Pala 50 mm	18
05278006		Puntero	14

Para modelo: YA 2780

Código	Conexión Hexagonal - 15 mm	Cincel tipo	P.V.P. €
05283001		Pala 40 mm	23
05283002		Pala 50 mm	29
05283003		Pala 70 mm	39
05283004		Pala 100 mm	45

Para modelo: YA 2830 Kit

Código	Conexión Hexagonal - 14,7 mm	Cincel tipo	P.V.P. €
05278503		Pala 30 mm	17
05278504		Pala 40 mm	20
05278502		Puntero	17

Para modelos: YA 2785, YA 2787, YA 2788

Código	Conexión Cuadrada - 12,6 mm	Cincel tipo	P.V.P. €
05255701		Pala 20 mm	19
05255702		Pala 35 mm	20
05255703		Puntero	17

Para modelos: YA 2552, YA 2557

Código	Conexión Redonda - 10,8 mm	Cincel tipo	P.V.P. €
05255801		Pala 12 mm	15

Para modelo: YA 2558

Accesorios para martillos

Accesorios	Muelle abierto	Muelle abierto reforzado	Muelle cerrado	Retenedor de cambio rápido
Código	**419017**	**4190173**	**4190172**	**4190171**
P.V.P. €	**2,50**	**12**	**5**	**13**

Para modelos: YA 190-191-192-193-194-195-196-197

Accesorios	Muelle abierto	Muelle cerrado
Código	**05278002**	**05278001**
P.V.P. €	**12**	**12**

Para modelo: YA 2780

Accesorios	Juego de agujas 3 mm y 19 pzs	Juego de agujas 3 mm y 28 pzs	Juego de agujas 4 mm y 14 pzs
Código	**05282601**	**05255301**	**05255302**
P.V.P. €	**16**	**24**	**15**

Para modelos:
- 3 mm x 19 pzs - YA 2823 R - YA 2824 R- YA 2826 P
- 3 mm x 28 pzs - YA 2553 P
- 4 mm x 14 pzs - YA 2553 P (Recuerde pedir el porta-agujas)

Bujardas para martillos

Bujardas de metal duro apropiadas para trabajos de construcción y mampostería sobre cemento, hormigón, piedra, mármol, granito o similares.

YA BU 09

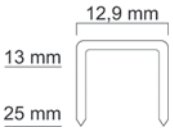
YA BU 16

YA BU 25

Modelo	Superficie mm	Altura mm	Ø conexión mm	Número de dientes	P.V.P. €
YA BU 09	25 x 25	30	14,5	9	**48,50**
YA BU 16	25 x 25	30	14,5	16	**48,50**
YA BU 25	25 x 25	30	14,5	25	**48,50**

Accesorios	Mango para las bujardas	Conexión mm	P.V.P. €
4190999	YA 190	Redonda 10	**19**
4191999	YA 191-192-193-194-195-196-197	Hexagonal 10	**19**
42780999	YA 2780	Hexagonal 12,7	**23**
42785999	YA 2785-2787-2788	Hexagonal 14,7	**23**

Grapadora con batería



- Aplicaciones en tapizados con tela, piel y otros revestimientos para fijar armazones, contrachapados y correas elásticas.
- Cuerpo ergonómico de composite.
- Tiempo de carga de la batería de 1 hora.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para los kits

1 - Grapadora/Clavadora (según el modelo elegido)
2 - Baterías Ni-MH de 18V - 2,3 Ah
1 - Cargador rápido 18 V
1 - Maletín de plástico

Sistema de seguridad en la boquilla que impide un disparo involuntario.

Modelo	Grapa/Clavo Serie	Alambre mm	Longitud mm	Longitud mm	Capacidad del carro	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA B 80/25	80	0,6 - 0,9	———	13 - 25	100	265	2,05	**400**
YA B 18/35	12	1,0 - 1,25	10 - 35	———	100	265	2,05	**400**

Para trabajos sobre maderas duras consultar longitudes máximas del clavo y la grapa.

C lavadora con batería

- Aplicaciones en montaje de marcos de puerta, molduras, embalajes, artesanía, calzado y otros trabajos sobre madera.
- Cuerpo ergonómico de composite.
- Tiempo de carga de la batería de 1 hora.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Estas herramientas son rápidas en su ejecución y permiten efectuar hasta 30 disparos al minuto.

Una de las principales ventajas de esta nueva gama de herramientas a bateria es que proporcionan una gran movilidad para realizar montajes sin necesidad de llevar un compresor.

Accesorios	Batería Ni-MH 18 V - 2,3 Ah	Cargador 18 V
Código	**051751**	**051761**
P.V.P. €	**125**	**105**

Estos accesorios son compatibles para todos los modelos.

Las baterías de Ni-MH tienen un escaso efecto memoria, conservan más tiempo su máxima potencia y autonomía.

- Aplicaciones en tapizados con tela, piel y otros revestimientos para fijar armazones, contrachapados y correas elásticas.
- Sistema de anti-disparo en el gatillo.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en tapizados con tela, piel y otros revestimientos para fijar armazones, contrachapados y correas elásticas.
- Sistema de anti-disparo en el gatillo.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en cajoneras ligeras, traseras de armario, montaje de muebles.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Grapa Serie	Longitud mm	Alambre mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 80/16	80	6 - 16	0,6 - 0,9	160	1/4"	215	0,90	**115**
YA 80/16 L	80	6 - 16	0,6 - 0,9	160	1/4"	215	1,00	**175**
YA 90/40	90	19 - 40	1,0 - 1,25	170	1/4"	360	2,10	**277**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 4 - 7 Kg/cm^2.

Grapadoras

- Aplicaciones en cajoneras ligeras, traseras de armario, montaje de muebles.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en cajoneras ligeras, traseras de armario, montaje de muebles.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en fabricación de embalajes, palets, enmarcado de puertas y ventanas, montaje de muebles y estructuras de madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en fabricación de embalajes, palets, enmarcado de puertas y ventanas, montaje de muebles y estructuras de madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Grapa Serie	Longitud mm	Alambre mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 97/25	97	13 - 25	0,6 - 0,9	100	1/4”	250	1,20	**131**
YA 92/40	92	19 - 40	1,0 - 1,25	160	1/4”	360	2,10	**301**
YA N 50	14	25 - 50	1,4 - 1,6	100	1/4”	380	2,65	**384**
YA P 40	25	25 - 40	1,4 - 1,6	160	1/4”	310	2,30	**318**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 4 - 7 Kg/cm^2.

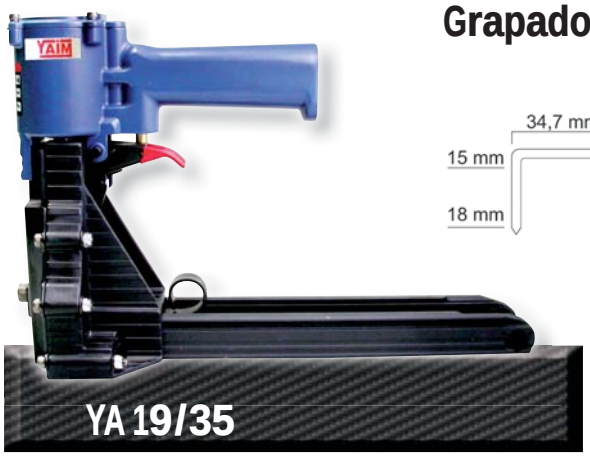
Combinadas clavadora y grapadora

- Este modelo combinado ofrece una amplia variedad de utilidades.
- Aplicaciones en: montaje de muebles, cajoneras ligeras, calzado, marcos de ventanas y puertas, fabricación de embalajes y otros trabajos sobre madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Este modelo combinado ofrece una amplia variedad de utilidades.
- Aplicaciones en: montaje de muebles, cajoneras ligeras, calzado, marcos de ventanas y puertas, fabricación de embalajes y otros trabajos sobre madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Grapa Serie	Clavo alambre mm	Clavo-Grapa mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 18/32 C	90	1,0 - 1,25	10 - 32	100	1/4"	245	1,20	**179**
YA 18/50 C	90	1,0 - 1,25	20-50,19-40	100	1/4"	263	1,50	**196**

Grapadora para envases de cartón



- Diseñada para facilitar el cierre de embalajes de cartón.
- Aplicaciones en: embalajes de cartón o similares.
- Gama de utilización: **Continuada.**

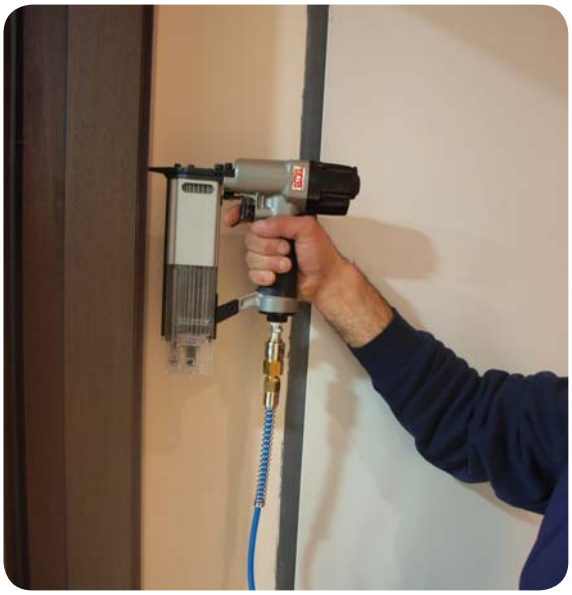
Modelo	Grapa Serie	Longitud mm	Alambre mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 19/35	35	15 - 18	0,9 - 2,3	100	1/4"	340	2,65	**430**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 4 - 7 Kg/cm^2.

- Aplicaciones en decoración, molduras, marcos y trabajos de acabado en muebles.
- Utiliza pin con y sin cabeza.
- Sistema de anti-disparo en el gatillo.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en decoración, molduras, marcos y trabajos de acabado en muebles.
- Utiliza pin con y sin cabeza.
- Sistema de anti-disparo en el gatillo.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en decoración, molduras, marcos y trabajos de acabado en muebles.
- Utiliza pin con y sin cabeza.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**



Modelo	Serie	Longitud mm	Alambre mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 6/30	Pin	12 - 30	0,64	200	1/4"	220	1,00	202
YA 8/30	Pin	12 - 30	0,84	140	1/4"	230	1,05	190
YA 8/50	Pin	15 - 50	0,84	140	1/4"	230	1,15	259

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 4 - 7 Kg/cm^2.

- Aplicaciones en: montaje de marcos de puerta, molduras, embalajes, artesanía, calzado y otros trabajos sobre madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en: montaje de marcos de puerta, molduras, embalajes, artesanía, calzado y otros trabajos sobre madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en montaje de puertas, ventanas, premarcos y unión de paneles de aglomerado.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Diseñada para colocar **clavos de acero**.
- Aplicaciones en: montaje de zócalos de madera sobre ladrillo.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Serie	Longitud mm	Alambre mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 18/50	12	20 - 50	1,0 - 1,25	100	1/4"	235	1,50	**151**
YA 18/57	12	15 - 57	1,0 - 1,25	100	1/4"	250	1,50	**173**
YA 16/50	14	20 - 50	1,4 - 1,6	100	1/4"	295	2,18	**201**
YA S 1,8/50	Acero	20 - 50	1,8	100	1/4"	295	2,18	**256**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 4 - 7 Kg/cm^2.

- Aplicaciones en montaje de puertas, ventanas, premarcos y unión de paneles de aglomerado.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Aplicaciones en montaje de casas de madera, encofrados, tarimas, palets y grandes estructuras de madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Serie	Longitud mm	Alambre mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 16/64	14	20 - 64	1,4 - 1,6	100	1/4”	320	2,10	**272**
YA 64 F	T	18 - 64	2,2	80	1/4”	300	2,65	**353**

Clavadora para corrugado

- Aplicaciones en ensamblado de armazones, marcos de puertas y uniones en general sobre madera.
- Sistema de anti-disparo por presión en la puntera.
- Maletín de plástico, gafas de protección y aceite para engrase incluidos.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Grapa Serie	Ancho grapa mm	Longitud mm	Capacidad del carro	Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
		⟷				L	Kg	€
YA 25/15 CF	Corrugado	25,4	9-13-15	80	1/4”	300	2,60	**382**

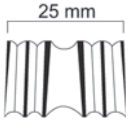
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 4 - 7 Kg/cm^2.

Grapas

Modelos: YA 80/16 YA 80/16 L YA B 80/25	Grapa Serie 80		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
074006	6	10.000	1,10
074008	8	10.000	1,26
074010	10	5.000	1,42
074012	12	5.000	1,60
074014	14	5.000	1,71
074016	16	5.000	1,89
074022	22	5.000	2,30
074025	25	5.000	2,78

Modelo: YA 92/40	Grapa Serie 92		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
076015	15	5.000	2,47
076020	20	5.000	3,37
076025	25	5.000	4,08
076030	30	2.500	4,97
076035	35	2.500	5,20
076040	40	2.500	6,69

Modelo: YA N 50	Grapa Serie 14		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
077025	25	20.000	6,36
077032	32	20.000	7,52
077038	38	20.000	8,73
077045	45	10.000	10,48
077050	50	10.000	10,73

Modelo: YA 25/15 CF	Grapa Serie corrugado 		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
079009	10	2.250	16,44
079013	13	1.750	16,26
079015	15	1.500	18,69

Modelos: YA 90/40 YA 18/32 C YA 18/50 C	Grapa Serie 90		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
075013	13	10.000	2,22
075016	16	5.000	2,40
075019	19	5.000	3,01
075022	22	5.000	3,17
075025	25	5.000	3,59
075028	28	5.000	3,96
075032	32	5.000	4,70
075035	35	5.000	4,97
075040	40	5.000	5,85

Modelo: YA 97/25	Grapa Serie 97		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
075113	13	10.000	1,40
075116	16	5.000	1,70
075119	19	5.000	1,80
075122	22	5.000	2,18
075125	25	5.000	2,23

Modelo: YA P 40	Grapa Serie 25		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
075225	25	16.000	8,84
075228	28	16.000	9,19
075232	32	16.000	10,12
075238	38	10.000	11,64
075240	40	10.000	12,54

Modelo: YA 19/35	Grapa Serie 35		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
075315	15	2.000	6,87
075318	18	1.600	7,43

Las unidades de clavos y grapas indicadas son por envase pudiendo variar éstas sin previo aviso.
La unidad mínima de venta es un envase.

Modelo: YA 6/30	Pin Serie Ø 0,6		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
070010	10	10.000	0,73
070012	12	10.000	0,75
070015	15	10.000	0,83
070020	20	10.000	1,03
070025	25	10.000	1,22

Modelos: YA 8/30 YA 8/50	Pin Serie Ø 0,8		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
071015	15	10.000	1,13
071018	18	10.000	1,21
071021	21	10.000	1,27
071025	25	10.000	1,59
071030	30	10.000	1,78

Modelos: YA 18/50 YA 18/57 YA 18/32 C YA 18/50 C YA B 18/35	Clavo Serie 12 1,0 x 1,25 (Hierro)		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
072015	15	5.000	1,40
072020	20	5.000	1,51
072025	25	5.000	1,85
072030	30	5.000	2,16
072032	32	5.000	2,30
072040	40	5.000	2,90
072045	45	5.000	3,01
072050	50	5.000	3,59
072055	55	5.000	3,77

Modelo: YA 64 F	Clavo Serie T 2,2 (Hierro)		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
078025	25	2.000	12,21
078032	32	2.000	12,29
078038	38	1.000	13,70
078045	45	1.000	14,55
078050	50	1.000	15,44
078055	55	1.000	21,16
078060	60	1.000	21,70
078064	64	1.000	22,63

Modelo: YA 6/30	Pin Serie Ø 0,6 con cabeza		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
070115	15	9.600	0,89
070118	18	9.600	0,95
070121	21	9.600	1,10
070125	25	9.600	1,25
070130	30	9.600	1,34

Modelos: YA 8/30 YA 8/50	Pin Serie Ø 0,8 con cabeza		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
071115	15	10.000	1,16
071118	18	10.000	1,23
071121	21	10.000	1,29
071125	25	10.000	1,61
071130	30	10.000	1,79
071135	35	10.000	1,80
071140	40	10.000	1,95
071145	45	10.000	2,21
071150	50	10.000	2,54

Modelos: YA 16/50 YA 16/64	Clavo Serie 14 1,4 x 1,6 (Hierro)		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
073020	20	2.500	2,74
073025	25	2.500	3,39
073032	32	2.500	3,89
073040	40	2.500	5,12
073045	45	2.500	5,44
073050	50	2.500	6,02
073064	64	2.500	7,49

Modelo: YA S 1,8/50	Clavo Serie 1,8 (Acero)		P.V.P. (millar)
Códigos	Longitud mm	Piezas por envase	€
0783020	20	1.500	10,06
0783025	25	3.000	10,70
0783030	30	3.000	14,55
0783035	35	1.500	14,98
0783040	40	1.500	18,19
0783045	45	1.500	18,30
0783050	50	1.500	19,29

Rascadoras para automoción

- La borradora está recomendada para eliminar restos de pintura, pegamento, masillas o similares.
- Disco de goma lisa incluida.
- Salida de aire posterior.
- Opcional manguera silenciadora.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Accesorios	Goma lisa	Goma estriada
Código	**050053**	**0500531**
P.V.P. €	**6,30**	**8,50**

La versión estriada ofrece mayor poder de limpieza y acumula menos calor.

Accesorio	Rascador
Código	**050052**
P.V.P. €	**28**

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	**050094**
P.V.P. €	**21**

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta.

- La rascadora está recomendada para lijar neumáticos.
- Rascador incluido.
- Salida de aire posterior.
- Opcional manguera silenciadora.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Accesorio mm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 645	85	4.000	1/4”	500	180	0,90	**100**
YA 662	65	2.500	1/4”	500	205	0,94	**106**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Rascadoras para automoción

- Su diseño es el adecuado para desarrollar diferentes funciones con excelentes resultados en el campo de la automoción, la industria, así como en el mantenimiento diverso.
- Salida de aire posterior.

2 - Adaptadores para disco borrador y cepillo de alambre de 23 mm.
1 - Disco borrador.
1 - Cepillo de alambre de 23 mm.

- Gama de utilización: **Intermitente.**

P.V.P.
€
515

Dotación para el Kit

1 - Rascadora YA 6902.
2 - Discos borradores.
6 - Discos de fibra.
2 - Cepillo de alambre de 11 mm.
2 - Cepillo de alambre de 23 mm.
1 - Adaptador para disco borrador y cepillo de alambre de 23 mm.
1 - Adaptador para cepillo de alambre de 11 mm.
2 - Adaptadores para disco de fibra.
1 - Maletín de plástico.

Accesorios	Disco borrador	Disco de fibra	Cepillo de alambre	Cepillo de alambre
Ancho mm	30	15	23 x 0,7	11 x 0,7
Código	**05069021**	**05069022**	**05069023**	**05069024**
P.V.P. €	**22**	**7**	**18**	**17**

Todos los accesorios tienen un diámetro de 100 mm. Para solicitar los adaptadores de estos accesorios, consúltenos.

Con el disco borrador eliminaremos fácilmente todo tipo de adhesivos o masillas.

Con el cepillo de alambre quitaremos pinturas, óxidos y antigravillas en superficies irregulares, sin esmerilar y dejando la superficie limpia.

Con el disco de fibra abrasiva limpiaremos cualquier soldadura y eliminaremos óxidos y pinturas, en superficies planas.

Modelo	Accesorios mm	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 6902	100	375	3.500	1/4"	550	310	1,15	**345**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Sierras de sable

- Su reducido tamaño le permite realizar cortes en lugares con poco espacio.
- Sistema de funcionamiento con baja vibración.
- Capacidad de corte en metal hasta 1 mm de espesor.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Sierra YA 310.
5 - Sierras de 18 dientes.
5 - Sierras de 24 dientes.
5 - Sierras de 32 dientes.
1 - Maletín de plástico.

- Capacidad de corte en metal hasta 1,5 mm de espesor.
- Salida de aire frontal.
- 2 hojas de sierra incluidas.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Dotación para el Kit

1 - Sierra YA 313.
5 - Sierras de 18 dientes.
5 - Sierras de 24 dientes.
1 - Mini-engrasador.
1 - Racord giratorio.
1 - Maletín de plástico.

P.V.P.
€
124

Para las sierras de recambio, vea la página 182.

Modelo	Oscilaciones por minuto	Recorrido del pistón mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 310 Kit	7.500	5	1/4”	200	150	0,46	155
YA 313	10.000	10	1/4”	240	230	0,60	100

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Sierras de sable

- Sistema de funcionamiento con baja vibración.
- Capacidad de corte en metal hasta 3 mm de espesor.
- Salida de aire posterior silenciada.
- 2 hojas de sierra incluidas.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Sistema de funcionamiento con baja vibración.
- Alta velocidad de corte.
- Capacidad de corte en metal hasta 3 mm de espesor.
- Salida de aire posterior.
- 3 hojas de sierra y articulación incluidas.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Sistema de funcionamiento con baja vibración.
- Capacidad de corte en metal hasta 5 mm de espesor.
- Salida de aire posterior.
- 2 hojas de sierra y articulación incluidas.
- Gama de utilización: **Continuada.**

El funcionamiento longitudinal de éstas sierras les permiten realizar de manera eficaz cortes sobre acero, chapa, fibra, plástico y otros materiales. Recuerde que la capacidad de corte de la máquina puede variar en función del tipo de material y la dureza del mismo.

Modelo	Oscilaciones por minuto	Recorrido del pistón mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 314	5.000	10	1/4”	240	240	1,00	**216**
YA 315	10.000	10	1/4”	240	230	0,85	**230**
YA 316	5.000	25	1/4”	240	268	1,00	**255**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Sierras de sable

Video explicativo

- Su utilización resulta eficaz en cortes sobre hierro, madera, plástico y fibra de vidrio.
- Ideal para reparación de palets, carpinterias, industria naval, carrocerías y mantenimientos.
- Dos sierras bi-metal de 14 D y 8-12 D, con longitud de 300 mm. incluidas.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Recuerde que la capacidad de corte de la máquina es orientativa, pudiendo variar en función del tipo de material y la dureza del mismo.

Modelo	Oscilaciones por minuto	Recorrido del pistón mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 3170 Kit	0 - 1.200	45	1/4”	420	400	2,80	**840**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Accesorios	Hojas de sierra		
Nº dientes	18	24	32
Código	**43133518SA**	**43133524SA**	**43133532SA**
P.V.P.(ud) €	**1,80**	**1,80**	**1,80**

Para el modelo YA 314.
Se sirven en bolsas de 10 unidades.

Las sierras para el modelo YA 3170 Kit son de tipo estandar.
Consulte con su proveedor habitual para este tipo de material.

Accesorios	Hojas de sierra		
Nº dientes	18	24	32
Código	**43133518**	**43133524**	**43133532**
P.V.P.(ud) €	**1,70**	**1,70**	**1,70**

Para los modelos YA 310 Kit - YA 313 - YA 315.
Se sirven en bolsas de 10 unidades.

Accesorios	Hojas de sierra		
Nº dientes	18	24	32
Código	**43163818**	**43163824**	**43163832**
P.V.P. €	**5,95**	**5,95**	**5,95**

Para el modelo YA 316.
Se sirven en bolsas de 1 unidad.

Quitapuntos de soldadura

El arco puede ser orientado en diferentes posiciones

Gatillo de puesta en marcha

Aproxime la fresa hasta tocar el punto de trabajo y sin soltar presione el gatillo de puesta en marcha

- Nuevo diseño con arco y gatillo aproximador de la fresa, que permite fijar con mayor precisión el punto de trabajo.
- Resulta muy eficaz para quitar con precisión los puntos de soldadura en las carrocerías, pudiendo regular la profundidad del avellanado.
- Una fresa de 8 mm. incluida.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Accesorios	Fresa	
Diámetro mm	6,5	8
Código	**4718516**	**4718518**
P.V.P. €	**22**	**16**

Modelo	Velocidad r.p.m.	Ø fresa mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 719	800	6,5 - 8	1/4"	550	349	2,35	**420**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Desmontalunas de sable

YA 933 Kit

- Diseñado para facilitar la sustitución de parabrisas en vehículos.
- Con regulador de velocidad en la empuñadura.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Dotación para el Kit

1 - Desmontalunas YA 933
3 - Cuchillas Nº 10, 11, 12
1 - Guia de tope
1 - Maletín de plástico.

Este desmontalunas de sable facilita el trabajo para desmontar los parabrisas de automóviles o vehículos industriales. La longitud de las cuchillas le permite acceder a las zonas más difíciles en todo el perímetro del cristal desde el interior del vehículo, sin dañar las partes exteriores de la carrocería. El movimiento de la cuchilla en forma longitudinal permite, al mismo tiempo que desplazamos la máquina, cortar el poliuretano sin demasiado esfuerzo.

Accesorios cuchillas	Nº 10	Nº 11	Nº 12
Longitud mm	203	153	115
Código	**05093301**	**05093302**	**05093303**
P.V.P. €	**8,75**	**8,15**	**7,35**

Modelo	Oscilaciones por minuto	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
				L	Kg	€
YA 933 Kit	12.000	1/4"	360	320	1,25	**320**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Desmontalunas

- Su uso está destinado principalmente para despegar cristales en automóviles, autobuses y trenes. También se puede usar para desmontar cristales dobles de ventanas y puertas.
  Cuchillas Nº 1, 2, 3 incluidas.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Su uso está destinado principalmente para despegar cristales en automóviles, autobuses y trenes. También se puede usar para desmontar cristales dobles de ventanas y puertas.
  Cuchillas Nº 1, 2, 3 incluidas.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

P.V.P.
€
348

Dotación para el Kit

1 - Desmontalunas YA 932.
5 - Cuchillas Nº 1, 2, 3, 4, 5.
2 - Ventosas dobles YA 900 Kit.
1 - Cincho tensor.
1 - Maletín de plástico.

Accesorios cuchillas	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6	Nº 7
Longitud mm	35	50	53	90	36	80	15
Código	**493182**	**493181**	**493183**	**493186**	**493184**	**493185**	**493187**
P.V.P. €	**13**	**13**	**13**	**23**	**17**	**23**	**13**

Modelo	Oscilaciones por minuto	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
				L	Kg	€
YA 931	20.000	1/4"	550	180	0,90	**150**
YA 932	20.000	1/4"	550	185	1,10	**230**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Pistolas para sellantes

- Recomendada para aplicaciones generales de silicona en cartucho.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Recomendada para aplicaciones industriales de silicona, masilla y poliuretano en cartucho y saquito.
- Puede aplicar cartuchos bi-componentes, consulte ésta opción.
- Con pistón telescópico.
- Con regulador para aportación de producto.
- Válvula de descarga con parada instantánea del producto al soltar el gatillo.
- Gama de utilización: **Intensa.**

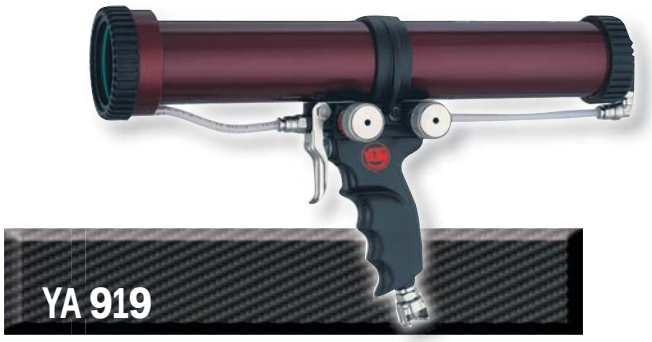
- Recomendada para aplicaciones de silicona, masilla y poliuretano en cartucho.
- Con regulador para aportación de producto.
- Válvula de descarga con parada instantánea del producto al soltar el gatillo.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Está indicada para la aplicación de silicona, masilla y poliuretano en saquito.
- Con regulador para aportación de producto.
- Válvula de descarga con parada instantánea del producto al soltar el gatillo.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Medida del tubo	Capacidad ml Cartucho	Capacidad ml Saquito	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 915	50 x 215	310	———	1/4”	150	280	1,10	**35**
YA 917	50 x 215	310	310-400	1/4”	220	315	1,02	**152**
YA 918	50 x 215	310	———	1/4”	220	315	1,02	**196**
YA 920	50 x 412	———	310-620	1/4”	220	515	1,26	**198**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Pistolas para sellantes



- Está indicada para el uso en automoción en aplicaciones de masilla y poliuretano en cartucho y saquito.
- Con pistón telescópico.
- Válvula de descarga con parada instantánea del producto al soltar el gatillo.
- Boquillas, accesorios y maletín de plástico incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Regulador para el control de aportación del producto.

Regulador para el control de la pulverización del producto en diferentes texturas.

- Diseñada para aplicaciones en fijaciones químicas, Bi-componentes y coaxiales.
- Con pistón telescópico.
- Con regulador para aportación de producto.
- Válvula de descarga con parada instantánea del producto al soltar el gatillo.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Diseñada para uso en automoción e industria puede aplicar, poliuretano,masilla y silicona.
- Permite pulverizar el producto en diferentes texturas y realizar cordón en varios gruesos.
- Con regulador para aportación de producto.
- Válvula de descarga con parada instantánea del producto al soltar el gatillo.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Medida del tubo	Capacidad ml Cartucho	Capacidad ml Saquito	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 919	50 x 215	310	310-400	1/4”	220	395	1,24	315
YA 921	63 x 185	380	———	1/4”	220	440	1,64	235
YA 922	50 x 215	310	———	1/4”	220	310	0,93	184

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Ventosas industriales

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Base de 115 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 50 Kg.
- Cuerpo de aluminio.

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Base de 123 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 80 Kg.
- Cuerpo de aluminio.

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Base de 123 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 100 Kg.
- Cuerpo de aluminio.

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Base de 115 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 25 Kg.
- Cuerpo de aluminio.

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Base de 115 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 20 Kg.
- Cuerpo de aluminio.

Las ventosas industriales presentan diferentes formatos de uso. Están diseñadas para facilitar la manipulación de materiales que, bien por su forma o tamaño, sean poco manejables. Recuerde que no debe utilizar elementos de elevación unidos a las ventosas.

Modelo	YA 9602	YA 9603	YA 9604	YA 900 SA	YA 9601
P.V.P. €	48	79	100	25	43

Ventosas industriales

YA 9702

- Sistema de pulsador con bomba de aire y liberación rápida e indicador de nivel de vacío.
- Base de 200 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 100 Kg.
- Cuerpo de acero.

YA 9703

- Sistema de pulsador con bomba de aire y liberación rápida e indicador de nivel de vacío.
- Base de 230 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 120 Kg.
- Cuerpo de acero.

YA 9605 A

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Su articulación le permite adaptarse a diferentes posiciones de trabajo.
- Base de 115 mm.
- Cuerpo de plástico.

YA 9401 C

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Diseñada para la fijación de cerámica, metal o rodapies de madera, mediante una carraca ajustable.
- Base de 115 mm.
- Cuerpo de aluminio.

YA 9402 C

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Diseñada para la unión de cerámica, cristales, metales o madera, mediante una carraca ajustable.
- Base de 115 mm.
- Cuerpo de aluminio.

YA 9607 A

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Empuñadura basculante de 180º.
- Base de 160 x 90 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 20 Kg.
- Cuerpo de aluminio.

Modelo	YA 9702	YA 9703	YA 9605 A	YA 9401 C	YA 9402 C	YA 9607 A
P.V.P. €	178	189	45	55	70	38

Ventosas para automoción

YA 900 KIT

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Diseñadas para fijar cristales en automoción ayudadas por el cincho con tensor.
- Base de 115 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 40 Kg.
- Cuerpo de plástico.

YA 900 S

- Sistema de vacío mediante palanca.
- Base de 115 mm.
- Capacidad de movimiento hasta 20 Kg.
- Cuerpo de plástico.

YA 9601 B

- Sistema de vacío por presión.
- Diseñada para extraer deformaciones en las carrocerías.
- Base de 125 mm.
- Cuerpo de aluminio.

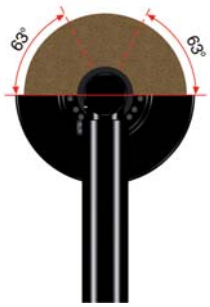
YA 9606 F

- Sistema de vacío por palanca.
- La unión de las ventosas es mediante un cable flexible que permite adaptarse a diferentes posiciones de trabajo. También se puede usar para colocar o ajustar parabrisas.
- Base de 115 mm.
- Cuerpo de plástico.

Modelo	YA 900 KIT	YA 900 S	YA 9601 B	YA 9606 F
P.V.P. €	85	19	45	35

Cortadoras de disco

- Funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Recomendada para cortes sobre metal.
- Diámetro del disco 100 mm. y grueso de 1,3 mm.
- Longitud del cuello de 120 mm.
- Regulador de velocidad.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**



Protector del disco orientable

- Funda de goma en el cuerpo que aísla térmicamente.
- Recomendada para cortes sobre metal.
- Diámetro del disco 100 mm. y grueso de 1,3 mm.
- Longitud del cuello de 205 mm.
- Regulador de velocidad.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Accesorio	Disco abrasivo
Código	**06106501**
Medidas mm	100 x 1,3
Eje mm	10
P.V.P. €	**2,20**

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	**050094**
P.V.P. €	**21**

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta.

Modelo	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 1065	520	17.000	1/4"	480	304	1,40	**180**
YA 1066	520	17.000	1/4"	480	400	1,80	**200**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Cortadoras de disco

- Equipada con disco de acero rápido recomendado para cortes sobre chapa.
- Diámetro del disco 50 mm.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Equipada con disco de diamante recomendado para cortes sobre fibra de vidrio.
- Diámetro del disco 50 mm.
- Salida de aire frontal.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Los datos ofrecidos sobre el espesor de corte son orientativos ya que dependen de la dureza y composición de los materiales.

Para los discos de recambio, vea la página 193.

Modelo	Profundidad de corte mm	Espesor de corte mm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						L	Kg	€
YA 9005 C	8	2	620	1/4”	500	245	1,20	**250**
YA 9005 F	8	5	7.000	1/4”	500	245	1,20	**240**

- Recomendada para cortes sobre metal.
- Diámetro del disco 75 mm. y grueso de 2 mm.
- Opcional manguera silenciadora.
- Salida de aire trasera.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Accesorio	Manguera silenciadora
Código	**050094**
P.V.P. €	**21**

Este accesorio permite reducir el nivel sonoro del escape de aire de la herramienta.

Para los discos de recambio, vea la página 193.

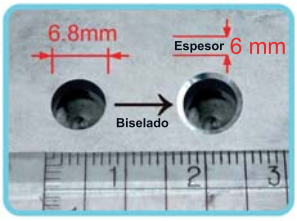
Modelo	Disco mm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
					L	Kg	€
YA 908	75	18.000	1/4”	500	185	0,92	**51**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Biseladora

- Especialmente diseñada para realizar pequeños trabajos de biselado.
- Su tamaño compacto hace que esta herramienta sea ligera y manejable.
- Para trabajos sobre acero dulce.
- Escala graduada para la medida del bisel.
- Regulador de velocidad.
- Salida del aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Biselado en línea recta y circunferencia



Diámetro y espesor mínimo para el inicio del biselado.

2 cuchillas de metal duro con 3 lados de corte

Modelo	Capacidad biselado mm	Radio mm	Ángulo de biselado	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
									€
YA 9915	0,5 - 1	R3	45º	28.000	1/4"	300	135	0,50	**347**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Accesorio Para modelo: YA 9005 F	Disco de diamante
Código	**0590502**
Medidas mm	50 x 0,8
Eje mm	12,7
P.V.P. €	**72**

El disco de diamante es apropiado para cortes sobre fibra de vidrio.

Accesorio Para modelo: YA 9005 C	Disco de HSS
Código	**0590501**
Medidas mm	50 x 0,8
Eje mm	12,7
P.V.P. €	**80**

El disco de acero rápido HSS es apropiado para cortes sobre metal a baja velocidad.

Accesorio Para modelo: YA 908	Disco abrasivo
Código	**0590503**
Medidas mm	75 x 2
Eje mm	10
P.V.P. (ud) €	**1,50**

El disco abrasivo es apropiado para cortes sobre hierro o chapa.
Se suministran en paquete de 5 uds.

Accesorio Para modelo: YA 904	Disco abrasivo
Código	**059504**
Medidas mm	50 x 4
Eje mm	10
P.V.P. €	**2,45**

El disco abrasivo es apropiado para repasar pequeñas soldaduras.

Alicates de corte

- Capacidad de corte hasta 1 mm según los materiales: alambre de cobre o hierro dulce.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Capacidad de corte hasta 1,6 mm según los materiales: alambre de cobre o hierro dulce.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Capacidad de corte hasta 2,6 mm según los materiales: alambre de cobre o hierro dulce. Hasta 5 mm en cordón de plástico.
- Incorpora regulador de aire para su seguridad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Capacidad de corte hasta 3,3 mm según los materiales: alambre de cobre o hierro dulce. Hasta 10 mm en cordón de plástico.
- Incorpora regulador de aire para su seguridad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

- Capacidad de corte hasta 4,8 mm según los materiales: alambre de cobre o hierro dulce. Hasta 10 mm en cordón de plástico.
- Incorpora regulador de aire para su seguridad.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Solicite las pinzas según su necesidad comprobando la capacidad de corte de las mismas para cada material. Vea la página 196.

El precio de los alicates no incluye la pinza.

Modelo	Presión de corte Kg/cm²	Medidas mm		Consumo por corte l/min	Peso	P.V.P.
		Ø	L		Kg	€
YA 9230	40	30	120	0,06	0,13	**75**
YA 9241	60	36	126	0,12	0,19	**79**
YA 9250	140	45	170	0,23	0,34	**123**
YA 9252	280	56	207	0,58	0,56	**195**
YA 9253	450	56	300	0,95	0,89	**455**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 5 - 6 Kg/cm².

Alicates de corte

YA 9254

- Capacidad de corte hasta 2,6 mm según los materiales: alambre de cobre o hierro dulce. Hasta 5 mm en cordón de plástico.
- Sistema de trabajo mediante pedal auxiliar. Consulte esta opción.
- Gama de utilización: **Continuada.**

YA 9255

- Capacidad de corte hasta 3,3 mm según los materiales: alambre de cobre o hierro dulce. Hasta 10 mm en cordón de plástico.
- Sistema de trabajo mediante pedal auxiliar. Consulte esta opción.
- Gama de utilización: **Continuada.**

Modelo	Presión de corte Kg/cm²	Medidas mm Ø	Medidas mm L	Consumo por corte l/min	Peso Kg	P.V.P. €
YA 9254	140	45	161	0,23	0,35	**143**
YA 9255	280	56	200	0,58	0,59	**196**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 6 - 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 5 - 6 Kg/cm².

El soporte de trabajo más el pedal ofrecen una ventaja importante, ya que permite utilizar las dos manos para manipular la pieza, proporcionando libertad de movimientos.

P.V.P. € **120**

YA 060100

Este soporte métalico de construcción robusta es aconsajable para trabajar con los modelos YA 9254 y YA 9255.

P.V.P. € **125**

YA 060101

El pedal neumático nos permite accionar el alicate dejando las manos libres. Incluye 2 metros de manguera para facilitar su instalación en un banco de trabajo.

Alicate no incluido con el soporte.

Pinzas para alicates de corte

Modelos cuchillas	Capacidad de corte en alambre mm			Para modelos	A mm	B mm	C mm
	Cobre	Hierro dulce	Piano				
YA S 2	1,0	0,5	———	YA 9230	11	6,9	1,8
YA S 4	1,6	1,0	———	YA 9241	13,5	9,6	6
YA S 5 YA Z 6	2,6	2,0	———	YA 9250	19	11,8	5,5
	2,6	2,5	1,0	YA 9254			
YA S 8P	3,3	2,8	———	YA 9252 YA 9255	24	17	8,5
YA Z 8P	3,3	2,8	———		24	17	6
YA S 8P	4,8	3,3	———	YA 9253	24	17	8,5
YA Z 8P	4,8	3,3	1,2		24	17	6

- Las cuchillas YA Z series con plaquita de metal duro son recomendadas para cortes en alambre de piano.

Modelo	YA S 2	YA S 4	YA S 5	YA Z 6	YA S 8P	YA Z 8P
P.V.P. €	42	47	64	180	160	306

Modelos cuchillas	Capacidad de corte mm		Para modelos	A mm	D B mm	C
	Plástico					
	Blando	Duro				
YA FD 6	5	4	YA 9250 YA 9254	11	11,8 - 42º	7,5
YA FD 8	10	6,5	YA 9252 YA 9255	14	17 - 30º	10
	10	6,5	YA 9253			

Modelo	YA FD 6	YA FD 8
P.V.P. €	67	169

Estas cuchillas están fabricadas con un tratamiento que garantizan su rendimiento en cortes de materiales como alambres de hierro dulce, cobre, piano y plástico. Siempre ajustándose a las capacidades indicadas en las tablas.

Engrasadora, limadora y lápiz grabador

Pistola con rotación de 360º que permite adaptarla a diferentes posiciones de trabajo.

- Sistema de engrase continuo.
- Intercambiando la palanca incluida se convierte en funcionamiento manual.
- 2 latiguillos y enchufe rápido incluidos.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Capacidad del tubo		Entrada de aire	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Granel ml	Cartucho ml		L	Kg	€
YA 937 G	400	400	1/4”	340	1,30	**73**

- Limadora recomendada para realizar trabajos ligeros de acabado o rectificado de superficies.
- Juego de 4 limas incluido, código 050061.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Lápiz recomendado para realizar grabados sobre metales y plásticos.
- Punta de grabar en acero Wolframio.
- Gama de utilización: **Continuada.**

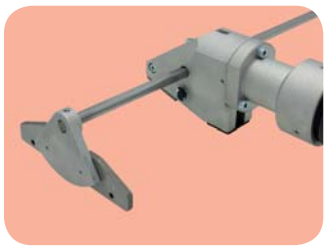
Accesorio	Lima tipo	P.V.P.
Código		€
0500611	Paralela	**6**
0500612	Media caña	**6**
0500613	Triangular	**6**
0500614	Redonda	**6**

Accesorio	Punta grabadora
Código	**494017**
P.V.P. €	**30**

Modelo	Ciclos por minuto	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
				L	Kg	€
YA 910	3.700	1/4”	250	180	1,20	**123**
YA 940	10.000	1/4”	120	157	0,25	**141**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Cizallas industriales

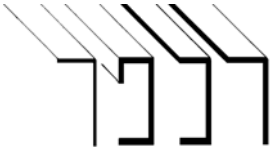


Con la guia ajustable hasta 500 mm. podrá realizar cortes precisos en linea recta.

Accesorio	Guía ajustable
Código	06992001
P.V.P. €	115

- Diseñada para realizar cortes precisos y sin rebabas tanto en chapas metálicas como en perfiles.
- Salida de aire posterior silenciada.
- Gama de utilización: **Intensa.**

En curvas permite un radio de corte de 200 mm.



Puede cortar perfiles de diferentes formas.

Para iniciar el corte en el centro de una superficie, es necesario hacer un agujero previo de 14 mm.

Modelo	Capacidad de corte mm			Cortes minutos	Ancho-corte mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Hierro	Acero inoxidable	Aluminio					L	Kg	€
YA 9920	2	1,5	3	3.000	5	1/4”	480	275	1,30	945

Accesorio	Cuchilla	Cuchilla
Código	E300S	E300
P.V.P. €	362	441

- Es un modelo polivalente, puede cortar metales, goma, plástico, fibra, telas y similares.
- Consigue cortes de precisión sin rebabas.
- Salida de aire trasera silenciada.
- Gama de utilización: I**ntensa.**

- La cuchilla E300S permite realizar cortes sobre espesores hasta 1,2 mm en metales diversos. Por su diseño realiza cortes en curvas con facilidad.
- La cuchilla E300 tiene mayor apertura entre las hojas y permite cortes sobre espesores mayores siempre que sean materiales blandos, cartón, espuma, telas, goma y similares, así como en metal hasta 1,2 mm.
- **Ninguna de las cuchillas puede realizar cortes en aceros duros o flejes.**
- Para cortar otros materiales, consúltenos.

La cizalla YA 9930 se suministra sin cuchilla. Seleccione la que se adapte a su necesidad.

Modelo	Capacidad de corte mm			Cortes minutos	Ancho-corte mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Hierro	Acero inoxidable	Aluminio					L	Kg	€
YA 9930	1,2	0,8	1,2	1.900	----	1/4”	450	225	1,23	670

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².

Cizallas y roedora para metal

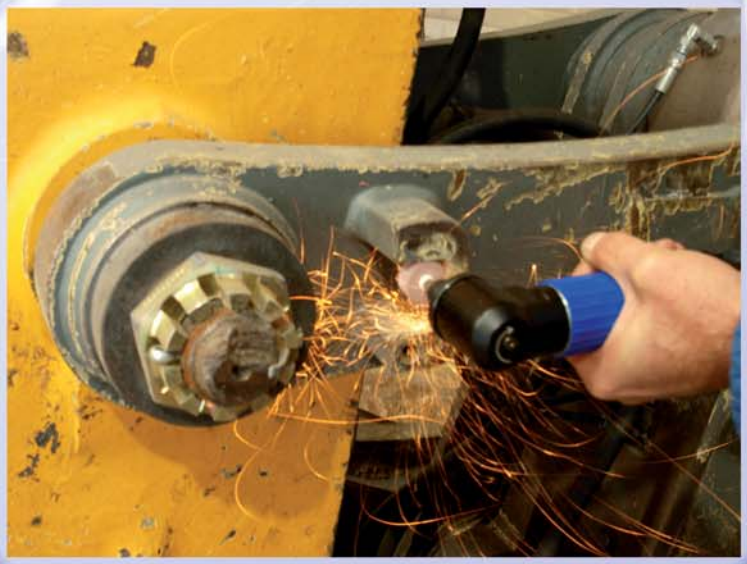
- El diseño en forma de pistola facilita su uso.
- Diseñada para realizar cortes rectos o radios amplios sobre chapas de pequeños espesores.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Diseñada para realizar cortes rectos o radios amplios sobre chapas de pequeños espesores.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

- Diseñada para realizar especialmente cortes en curva y circunferencias sobre chapas de pequeños espesores.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intermitente.**

Modelo	Capacidad de corte mm			Cortes minutos	Ancho-corte mm	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
	Hierro	Acero inoxidable	Aluminio					L	Kg	€
YA 907	1,2	0,6	1,2	3.000	5	1/4”	500	215	1,33	**155**
YA 9006	1,2	0,6	1,2	3.000	5	1/4”	500	254	1,12	**149**
YA 935	1,2	0,6	1,2	2.600	4,5	1/4”	400	188	1,20	**131**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm².



GAMA PROFESIONAL

Las herramientas neumáticas YAIM Plus han sido diseñadas para cubrir las necesidades más exigentes en el sector industrial.

Sin olvidar que detrás de cada idea e innovación, no sólo hay un producto, existe un departamento técnico que trabaja con tenacidad para ayudarle a encontrar soluciones que mejoren su capacidad productiva.

Siempre ha sido un reto para nuestra empresa conseguir la mejor fiabilidad y profesionalidad, requisito indispensable para hacer lo que más nos motiva, que nos reconozcan como un proveedor fiable.

Atornilladores con embrague

15 C3A

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 130 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

CSE 5 RA - 26 C5A - 26 C8A

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 260 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

CDE 5 RA - CDE 12 RA

- Sistema de embrague de precisión por desconexión y regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 360 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa**.

Para evitar la reacción en la mano se recomienda utilizar brazos articulados para trabajos con atornilladores de alto par de apriete. Vea la página 221.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
15 C3A	M-3/M-4	0,4 - 3,5	1.400	1/4”	330	38 x 230	0,59	**1.316**
CSE 5 RA	M-5	2,5 - 5	1.500	1/4”	480	40 x 245	0,87	**1.242**
26 C5A	M-5	0,4 - 5	1.350	1/4”	480	40 x 235	0,80	**1.353**
26 C8A	M-6	3,5 - 8	1.000	1/4”	480	40 x 255	0,90	**1.353**
CDE 5 RA	M-5	3 - 5	2.000	1/4”	480	40 x 250	1,00	**1.427**
CDE 12 RA	M-8	3 - 12	700	1/4”	480	40 x 250	1,00	**1.427**

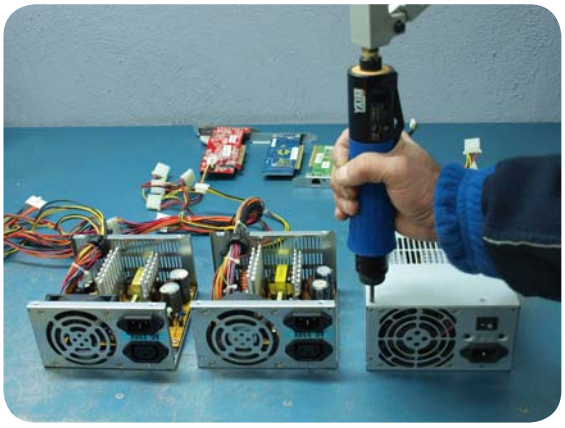
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 130 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 260 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 260 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**



El diseño ergonómico de la empuñadura está pensado para proporcionar una sujeción cómoda de la herramienta a la vez que aisla térmicamente.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
CZ 3 R	M-3/M-4	0,8 - 3,3	1.300	1/8”	330	32 x 203	0,49	**1.036**
CSE 6 LR	M-5	1,5 - 6	1.500	1/4”	540	40 x 222	0,82	**963**
CSE 8 LR	M-6	1,5 - 8	1.000	1/4”	540	40 x 222	0,82	**963**
CSE 10 LR	M-8	1,5 - 10	500	1/4”	540	40 x 222	0,82	**963**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

CY 7 R1

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca y presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

La característica principal de estos modelos es su elevada potencia que les permite garantizar el par de apriete en los trabajos más exigentes.

Empuñadura con funda antideslizante que proporciona aislamiento térmico.

CY 9 R1 - CY 11 R1

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por palanca y presión.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Para evitar la reacción en la mano se recomienda utilizar brazos articulados para trabajos con atornilladores de alto par de apriete. Vea la página 221.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
CY 7 R1	M-6	4 - 13	1.600	1/4”	600	46 x 285	1,10	**1.291**
CY 9 R1	M-8	6 - 16	700	1/4”	600	46 x 315	1,30	**1.291**
CY 11 R1	M-10	6 - 20	450	1/4”	600	46 x 315	1,30	**1.291**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

CZ 3 PR1

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por gatillo.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 130 W.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

CSE 6 PR

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por gatillo.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 260 W.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

CSE 8 PR - CSE 10 PR

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por gatillo.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 260 W.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

El diseño ergonómico de la empuñadura está pensado para proporcionar una sujeción cómoda de la herramienta.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
CZ 3 PR1	M-3/M-4	0,8 - 3,5	1.350	1/4”	300	27 x 202	0,70	**1.184**
CSE 6 PR	M-5	1,5 - 6	1.400	1/4”	540	36 x 224	0,98	**1.059**
CSE 8 PR	M-6	1,5 - 8	900	1/4”	540	36 x 224	0,98	**1.059**
CSE 10 PR	M-8	1,5 - 10	450	1/4”	540	36 x 224	0,98	**1.059**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores con embrague

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión y gatillo.
- Reversible por doble gatillo.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 400 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión y gatillo.
- Reversible por doble gatillo.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 400 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por presión y gatillo.
- Reversible por doble gatillo.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”.
- Potencia 400 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

La característica principal de estos modelos es su elevada potencia que les permite garantizar el par de apriete en los trabajos más exigentes.

El diseño ergonómico de la empuñadura y el sistema de doble gatillo para la inversión del giro están pensados para proporcionar comodidad en el uso de herrmienta.

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
CY 7 PR1	M-6	4,5 - 13	1.600	1/4”	600	46 x 208	1,37	**1.176**
CY 9 PR1	M-8	6 - 16	700	1/4”	600	46 x 238	1,57	**1.176**
CY 11 PR1	M-10	6 - 20	450	1/4”	600	46 x 238	1,57	**1.176**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Atornilladores sin embrague

CD 6 PRSF

- Empuñadura ergonómica.
- Sistema de atornillado directo sin embrague.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 260 W.
- Salida de aire inferior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Este modelo de atornillador, destaca por ser versátil y sencillo, ya que no necesita ajuste mecánico; su sistema directo se recomienda para montajes sobre madera, plásticos o similares.

Destacan las características de esta gama, que no monta el tradicional embrague, permitiendo al usuario el control total del atornillado mediante el gatillo y la presión de aire, muy útil para ciertas operaciones donde no se precisa un par de apriete exacto.

CD 10 PRSF

- Empuñadura ergonómica.
- Sistema de atornillado directo sin embrague.
- Reversible.
- Conexión de puntas hexagonal 1/4”
- Potencia 260 W.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Capacidad Tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
CD 6 PRSF	M-6	6	1.750	1/4”	540	38 x 184	0,75	**750**
CD 10 PRSF	M-8	10	1.100	1/4”	540	38 x 214	0,90	**750**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm$^{2.}$

A tornillador semiautomático

- Empuñadura ergonómica.
- Sistema de embrague deslizante con regulación exterior.
- Puesta en marcha por gatillo.
- **No es reversible.**
- Conexión de la punta M-5.
- Potencia 260 W.
- Salida de aire inferior.
- Punta Philips nº 2 incluida.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Tiempo de la operación
3,5 segundos.

1
Se inserta
el tornillo

2
Cargamos el
atornillador

3
El tornillo
está posicionado

4
Acercamos el tornillo
al área de
trabajo finalizando la
operación

Esta máquina es ideal para colocar tornillos autorroscantes y autotaladrantes tanto en metal como madera.
Su funcionamiento es sencillo y seguro ya que permite trabajar en cualquier posición con una sóla mano y con el tornillo siempre sujeto en la punta.
Puede usar tornillos de diferentes diámetros y longitudes.

Accesorios	Punta Philips	Punta Pozidriv
Tipo	nº 1	nº 1
Código	**660000001**	**660000011**
Tipo	nº 2	nº 2
P.V.P. €	**8,80**	**8,80**
Código	**660000002**	**660000012**
Conexión	M-5	M-5
P.V.P. €	**8,80**	**8,80**

Puede solicitar la punta según la cabeza del tornillo a utilizar.

Modelo	Capacidad Máx. tornillo	Apriete Nm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
RSEP 8	4,2 - 35	2 - 8	1.800	1/4"	540	41 x 330	1,10	**2.170**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladros

FSE 48 PA - FSE 26 PA

- Diseñado para trabajar sobre materiales que requieran alta velocidad como aluminio, plástico y fibra de vidrio.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

FSE 17 PA

- Apropiado para trabajos en general sobre metal, plástico y madera.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

FY 10 PA

- Proporciona una elevada potencia para trabajos exigentes sobre todo tipo de materiales.
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire inferior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

FY 13 PA - FY 14 PA

- Proporciona una elevada potencia para trabajos exigentes sobre todo tipo de materiales.
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
FSE 48 PA	0 - 8	3/8" - 24	5.400	1/4"	540	38 x 175	0,77	**738**
FSE 26 PA	0 - 8	3/8" - 24	2.900	1/4"	540	38 x 175	0,77	**738**
FSE 17 PA	1 - 10	3/8" - 24	1.700	1/4"	540	38 x 210	0,98	**822**
FY 10 PA	1 - 10	1/2" - 24	1.800	1/4"	600	46 x 220	1,54	**855**
FY 13 PA	1,5 - 13	1/2" - 24	750	1/4"	600	46 x 265	2,00	**997**
FY 14 PA	1,5 - 13	1/2" - 24	450	1/4"	600	46 x 265	2,00	**997**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladros rectos

- Diseñado para trabajar sobre materiales que requieran alta velocidad como aluminio, plástico y fibra de vidrio.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Apropiado para trabajos en general sobre metal, plástico y madera.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Proporciona una elevada potencia para los trabajos más exigentes.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**

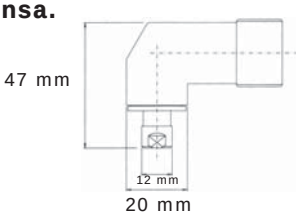
El diseño ergonómico de la empuñadura está pensado para proporcionar una sujeción cómoda de la herramienta a la vez que aísla térmicamente.

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
FS 48 A	0 - 8	3/8" - 24	5.400	1/4"	540	40 x 190	0,65	**734**
FS 33 A	0 - 8	3/8" - 24	3.800	1/4"	540	40 x 190	0,65	**734**
FS 26 A	1 - 10	3/8" - 24	2.900	1/4"	540	40 x 190	0,65	**734**
FS 17 A	1 - 10	3/8" - 24	1.700	1/4"	540	40 x 220	0,91	**843**

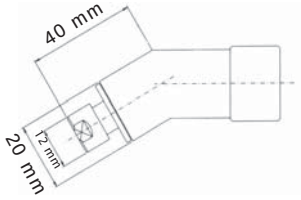
- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

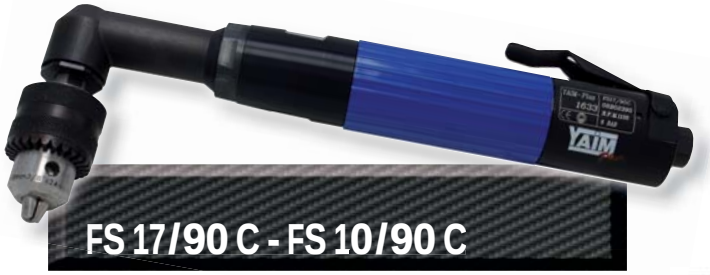
Taladros angulares

- Cabezal con ángulo de 90º.
- Potencia de 130 W.
- Salida de aire posterior.
- Pinza no incluida, vea los accesorios.
- Gama de utilización: **Intensa.**

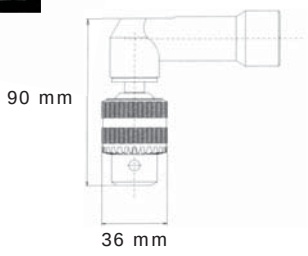


- Cabezal con ángulo de 30º.
- Potencia de 130 W.
- Salida de aire posterior.
- Pinza no incluida, vea los accesorios.
- Gama de utilización: **Intensa.**





- Proporcionan una elevada potencia para trabajos exigentes sobre todo tipo de materiales.
- Cabezal con ángulo de 90º.
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire posterior.
- Gama de utilización: **Intensa.**



Accesorios	Pinzas

Código	Capacidad mm	P.V.P. €
663100010	1	36
663100015	1,5	36
663100020	2	36
663100025	2,5	36
663100030	3	36
663100035	3,5	36
663100040	4	36
663100045	4,5	36
663100050	5	36

Pinza no incluida con la máquina.
Recuerde solicitarla según su necesidad.

Los taladros angulares son muy recomendables para realizar tareas en espacios reducidos o con dificultad de acceso, adaptándose a diferentes posiciones.

Empuñadura con funda antideslizante que proporciona aislamiento térmico.

Modelo	Cap. de broca mm	Rosca del portabrocas	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
FZ 31/90 P	1 - 5	Pinza	3.100	1/8”	360	31 x 228	0,50	1.076
FZ 31/30 P	1 - 5	Pinza	3.100	1/8”	360	31 x 235	0,50	1.115
FS 17/90 C	1 - 10	3/8” - 24	1.100	1/4”	540	40 x 285	1,10	1.290
FS 10/90 C	1 - 10	3/8” - 24	700	1/4”	540	40 x 285	1,30	1.313

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Taladro de gran capacidad

- Proporciona una gran capacidad de taladrado y garantiza el mejor rendimiento en los trabajos más exigentes.
- Potencia de 745 W.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Este taladro ofrece unas prestaciones considerables dada su elevada potencia, incluso cuando se necesita taladrar con brocas hasta 23 mm. Su doble empuñadura le otorga unas condiciones de trabajo seguras e inmejorables.

Accesorio	Portabrocas automático	Cono morse
Tipo	3-16, cono B-18	B-18 nº 2
Código	**660000316**	**660002118**

Para el precio vea la página 103.

Para su información le sugerimos que al pedir la máquina solicite el conjunto de portabrocas y cono para poder utilizar otros diámetros de brocas inferiores.

Broca no incluida.

Modelo	Cap. de broca mm	Cono morse	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
FO 20 P	23	Nº 2	600	3/8"	840	65 x 236	3,60	**2.285**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Selección de roscadoras

Estas roscadoras de las **series MAS.... y MASE....P** son la mejor elección cuando se necesita roscar manualmente en agujeros pasantes.
Su cabezal de cambio rápido, así como el portamachos estándar permiten el autocentrado del macho, lo que les concede unas excelentes condiciones de utilización.

Las roscadoras de las **series MAS....B y MASE....PB** son las más aconsejables cuando se necesita roscar con alta precisión, ya sea verticalmente con las versiones rectas, donde se recomienda utilizar alguno de nuestros brazos articulados (vea la página 221) o en aplicaciones manuales de forma horizontal donde se recomiendan las versiones de tipo pistola que incluyen mango auxiliar.
En este caso, su cabezal de cambio rápido le permite acoplar dos modelos diferentes de portamachos de alta precisión, ya sea para roscar sobre agujeros pasantes o ciegos, éste último con embrague incorporado que permite detener la rotación del macho al alcanzar la base del agujero, evitando así la rotura del mismo.

Las **series MAY....** ofrecen una elevada potencia y una capacidad de roscado demostrada.
Pueden montar los mismos portamachos que las series MAS.... y MAS....B. Esto les otorga unas cualidades suficientes para realizar roscas de precisión tanto en agujeros ciegos como pasantes hasta M-12 en aceros templados, incluso hasta M-14 en materiales nobles como aluminio o bronce.

Esta roscadora **MAO 16 P** que ofrece una considerable potencia que le permitirá realizar agujeros pasantes, utilizando los portamachos estándar, hasta M-16 o incluso M-18 en materiales no demasiado duros, aluminio, hierro dulce etc.

Tabla de capacidades para roscar según los materiales

Modelos	Diámetro máximo en acero duro, inoxidable mm	Diámetro máximo en acero medio mm	Diámetro máximo en aluminio y bronce mm
MAS 6...	4	6	10
MAS 8...	6	8	12
MAY 10...	8	10	13
MAY 12...	10	12	14
MAO 16...	14	16	18

Roscadoras rectas

MAS 6 - MAS 8

- Empuñadura de composite ergonómica que proporciona una sujeción más cómoda y aísla térmicamente.
- Puede roscar sobre agujeros pasantes.
- Potencia de 300 W.
- Utiliza portamachos serie estandar.
- Salida de aire posterior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

MAS 6 B - MAS 8 B

- Empuñadura de composite ergonómica que proporciona una sujeción más cómoda y aísla térmicamente.
- Puede roscar con precisión agujeros ciegos y pasantes.
- Potencia de 300 W.
- Utiliza portamachos serie 1.
- Salida de aire posterior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

MAY 10 - MAY 12

- Puede roscar sobre agujeros pasantes.
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

MAY 10 B - MAY 12 B

- Puede roscar con precisión agujeros ciegos y pasantes.
- Potencia de 400 W.
- Utiliza portamachos serie 1.
- Salida de aire posterior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Para evitar la reacción en la mano se recomienda utilizar brazos articulados para trabajos con roscadoras de métricas elevadas. Vea la página 221.

Portamachos no incluido.

Modelo	Cap. Roscado mm	Velocidad de avance	Velocidad de retroceso	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
MAS 6	M-6	1.000	1.700	1/4"	540	40 x 240	0,98	**1.221**
MAS 8	M-8	500	800	1/4"	540	40 x 240	0,98	**1.221**
MAS 6 B	M-6	1.000	1.700	1/4"	540	40 x 240	0,98	**1.339**
MAS 8 B	M-8	500	800	1/4"	540	40 x 240	0,98	**1.339**
MAY 10	M-10	450	930	1/4"	660	46 x 335	1,82	**1.592**
MAY 12	M-12	220	470	1/4"	660	46 x 335	1,87	**1.592**
MAY 10 B	M-10	450	930	1/4"	660	46 x 335	1,82	**1.725**
MAY 12 B	M-12	220	470	1/4"	660	46 x 335	1,87	**1.725**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Roscadoras de pistola

MASE 6 P - MASE 8 P

- Puede roscar sobre agujeros pasantes.
- Potencia de 300 W.
- Utiliza portamachos serie estandar.
- Salida de aire inferior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

MASE 6 PB - MASE 8 PB

- Puede roscar con precisión agujeros ciegos y pasantes.
- Potencia de 300 W.
- Utiliza portamachos serie 1.
- Salida de aire posterior.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

MAY 10 P - MAY 12 P

- Puede roscar sobre agujeros pasantes.
- Potencia de 400 W.
- Utiliza portamachos serie estandar.
- Salida de aire inferior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

MAY 10 PB - MAY 12 PB

- Puede roscar con precisión agujeros ciegos y pasantes.
- Potencia de 400 W.
- Utiliza portamachos serie 1.
- Salida de aire posterior orientable.
- Mango auxiliar incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Para todos los modelos de roscadoras la puesta en marcha se produce mediante palanca y presión del macho sobre el orificio.El sistema de inversión de giro actúa de forma automática cuando al alcanzar el final del roscado estiramos de la máquina hacia nosotros, para extraer el macho.
Recuerde solicitar el portamachos según las dimensiones del mango y la métrica del macho que vaya a utilizar. Vea la página 217.

Portamachos no incluido.

Modelo	Cap. Roscado mm	Velocidad de avance	Velocidad de retroceso	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
MASE 6 P	M-6	1.000	1.700	1/4”	540	38 x 230	1,00	**1.287**
MASE 8 P	M-8	500	800	1/4”	540	38 x 230	1,00	**1.287**
MASE 6 PB	M-6	1.000	1.700	1/4”	540	38 x 230	1,00	**1.408**
MASE 8 PB	M-8	500	800	1/4”	540	38 x 230	1,00	**1.408**
MAY 10 P	M-10	450	930	1/4”	660	46 x 289	2,08	**1.603**
MAY 12 P	M-12	220	470	1/4”	660	46 x 289	2,08	**1.603**
MAY 10 PB	M-10	450	930	1/4”	660	46 x 289	2,08	**1.691**
MAY 12 PB	M-12	220	470	1/4”	660	46 x 289	2,08	**1.691**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Roscadora de gran capacidad

- Ofrece una elevada capacidad de roscado y garantiza el mejor rendimiento en los trabajos más exigentes.
- Reversible manualmente por gatillo.
- Potencia de 745 W.
- Salida de aire lateral.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Esta roscadora está diseñada para realizar roscas en agujeros pasantes hasta M-16, incluso puede llegar a M-18 en materiales como aluminio, latón o similares. Su rendimiento está garantizado dada su considerable potencia y la calidad de sus componentes. Su doble empuñadura le otorga unas condiciones de trabajo seguras e inmejorables.

Recuerde solicitar el portamachos según las dos medidas del mango del macho que vaya a utilizar. Vea la página 217.

Machos y portamachos no incluidos.

Modelo	Cap. Roscado mm	Velocidad de avance	Velocidad de retroceso	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
MAO 16 P	M-16	470	470	3/8"	840	65 x 236	4,00	**3.276**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 12 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Portamachos para las roscadoras

Portamachos estándar para roscar agujeros pasantes

Código	Ø x ❑	P.V.P.
Para los modelos: MAS... - MAY... - MASE...P MAY...P - MAO...P		€
665271035	3,5 x 2,7	**15**
665341045	4,5 x 3,4	**15**
665491060	6 x 4,9	**15**
665551070	7 x 5,5	**15**
665621080	8 x 6,2	**15**
665701090	9 x 7	**27**
665801101	10 x 8	**20**
665901110	11 x 9	**18**
665911121	12 x 9	**32**
665111141	14 x 11	**32**

Portamachos de precisión para roscar agujeros pasantes

Código	Ø x ❑	P.V.P.
Serie 0 para los modelos: MAS...B - MASE...PB		€
665273035	3,5 x 2,7	**38**
665342045	4,5 x 3,4	**38**
665492060	6 x 4,9	**38**
665552070	7 x 5,5	**38**
665632080	8 x 6,2	**38**
Serie 1 para los modelos: YA RPC 12 - MAY...B - MAY... PB - YA RC 8 - YA RC 12		P.V.P. €
665273036	3,5 x 2,7	**38**
665343045	4,5 x 3,4	**38**
665493060	6 x 4,9	**38**
665553070	7 x 5,5	**38**
665633080	8 x 6,2	**38**
665713090	9 x 7	**38**
665813100	10 x 8	**38**
665903110	11 x 9	**38**

Portamachos de precisión con embrague para roscar agujeros ciegos y pasantes

Código	Ø x ❑ / M	P.V.P.
Serie 0 para los modelos: MAS...B - MASE...PB		€
6803527003	3,5 x 2,7 / M-3	**62**
6804534004	4,5 x 3,4 / M-4	**62**
6806049005	6 x 4,9 / M-5	**62**
6806049006	6 x 4,9 / M-6	**62**
6806049008	6 x 4,9 / M-8	**62**
6808062008	8 x 6,2 / M-8	**62**
Serie 1 para los modelos: YA RPC 12 - MAY...B - MAY...PB - YA RC 8 - YA RC 12		P.V.P. €
6813527003	3,5 x 2,7 / M-3	**62**
6814534004	4,5 x 3,4 / M-4	**62**
6816049005	6 x 4,9 / M-5	**62**
6816049006	6 x 4,9 / M-6	**62**
6816049008	6 x 4,9 / M-8	**62**
6817055010	7 x 5,5 / M-10	**62**
6818062008	8 x 6,2 / M-8	**62**
6819070012	9 x 7 / M-12	**62**
6811080010	10 x 8 / M-10	**62**
Serie 2 para los modelos: YA RC 16 - YA RC 24		P.V.P. €
6821080010	10 x 8 / M-10	**82**
6829070012	9 x 7 / M-12	**82**
6821190014	11 x 9 / M-14	**82**
6821290016	12 x 9 / M-16	**82**
6821411018	14 x 11 / M-18	**82**
6821612020	16 x 12 / M-20	**82**
6821814522	18 x 14,5 / M-22	**82**
6821814524	18 x 14,5 / M-24	**82**

Recuerde que para suministrarle estos portamachos necesitamos conocer las dos medidas del mango del macho que vaya a utilizar.

Adaptador-reductor 2/1

Código	Conexión/ Reducción	P.V.P.
Para los modelos: YA RC 16 - YA RC 24		€
6873000021	2/1	**84**

Adaptador para portabrocas

Código	Conexión/Cono Portabrocas	P.V.P.
Modelos con conexión: Serie 1 y 2 Adaptador para taladrar con la roscadora		€
6871100008	JT2 / S-1	**78**
6872100013	JT6 / S-1	**78**
6872200013	JT6 / S-2	**108**

Portabrocas automático de precisión

Código	Portabrocas / Cono	P.V.P.
Para los modelos con conexión: Serie 1 y 2		€
6871000008	0-8 / JT2	**75**
6872000013	0-13 / JT6	**87**

En el caso de los portamachos de precisión con embrague, además de las medidas del mango, necesitamos conocer la métrica del macho que va a roscar.

- Puesta en marcha por mando deslizante.
- Sistema de giro mediante turbina sin aletas.
- Potencia de 50 W.
- Salida de aire frontal.
- 5 muelas con eje de 3 mm. y maletín de plástico incluido.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Excelente rendimiento. Manejable y con suficiente potencia.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Excelente rendimiento y con suficiente potencia para cumplir con los trabajos más exigentes.
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Para poder elegir la amoladora correcta deberá de considerar dos factores:
• El diámetro de la fresa, muela o cepillo que necesite utilizar, así como la velocidad recomendada por el fabricante.
• El rozamiento o resistencia del material sobre el que vamos a trabajar.

Modelo	Pinza mm	Ø Muela mm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
SMT 10 DCC	3	10	70.000	1/8”	150	23 x 182	0,31	**612**
SMS 30 DCZ	6	30	22.000	1/4”	540	40 x 190	0,62	**652**
SMY 50 DC2	6	50	15.000	1/4”	600	48 x 235	1,06	**805**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

- Cuello alargado de 100 mm.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Cuello alargado de 150 mm.
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Potencia de 300 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Todos los modelos incorporan empuñadura con funda antideslizante que proporciona aislamiento térmico.

Accesorio	Pinzas			
Modelo	Pinza 3 mm	P.V.P. €	Pinza 6 mm	P.V.P. €
SMT 10 DCC	**660900030**	32	**no disponible**	---
SMS 30 DCZ	**660500003**	24	**660500006**	24
SMY 50 DC2	**660600003**	24	**660700006**	24
SMS 30 DZ	**660500003**	24	**660500006**	24
SMY 50 D2	**660600003**	24	**660700006**	24
SMLES 135	**660500003**	24	**660500006**	24

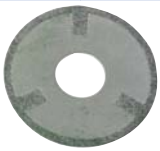
Modelo	Pinza mm	Ø Muela mm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
						Ø - L	Kg	€
SMS 30 DZ	6	30	22.000	1/4"	540	40 X 245	0,83	776
SMY 50 D2	6	50	15.000	1/4"	600	48 x 330	1,30	851
SMLES 135	6	30	13.500	1/4"	540	40 x 185	0,86	858

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

Cortadoras de disco para fibra

- Su uso está recomendado para realizar cortes sobre fibra de vidrio.
- Empuñadura con funda antideslizante.
- Protector del disco con toma para aspiración de diámetro de 25 mm.
- Diámetro del disco de 60 mm incluido.
- Potencia de 300 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

- Su uso está recomendado para realizar cortes sobre fibra de vidrio.
- Empuñadura con funda antideslizante.
- Protector del disco con toma para aspiración de diámetro de 25 mm.
- Diámetro del disco de 100 mm incluido.
- Potencia de 400 W.
- Salida de aire posterior orientable.
- Gama de utilización: **Intensa.**

Accesorio	Disco de diamante con refuerzos	
		
Diámetro mm	60	100
Eje mm	19	19
Código	**660000061**	**660000101**
P.V.P. €	**87**	**104**

Este disco con refuerzos laterales de diamante es aconsejable para cualquier tipo de corte sobre fibra de vidrio, siendo muy eficaz en espesores superiores a 4 mm.

Por su seguridad se recomienda conectar estas máquinas a un equipo de aspiración de polvo, con el fin de garantizar un corte más limpio y eficaz. Los datos ofrecidos sobre el espesor de corte son orientativos, ya que dependen de la dureza y composición de los materiales.

Modelo	Profundidad corte mm	Espesor corte mm	Velocidad r.p.m.	Entrada de aire	Consumo l/min	Medida mm	Peso	P.V.P.
	I					Ø - L	Kg	€
TFS 60	10	8	13.000	1/4”	420	40 x 205	1,05	**1.315**
TFY 100-2	23	15	9.000	1/4”	600	46 x 250	1,62	**1.736**

- Es aconsejable utilizar manguera de Ø interior de 8 mm.
- Datos técnicos obtenidos a una presión de aire de 7 Kg/cm^2.

YA BC 254

- Su diseño es ideal para instalarlo en un banco de trabajo y su construcción robusta le permite realizar trabajos de montaje con la máxima precisión.
- Ofrece un sistema de funcionamiento cartesiano con recorridos: vertical mediante dos equilibradores con cable y horizontal a través de una guía con rodamientos de precisión.
- Medida del cuello para la sujección de la herramienta: de 32 a 50 mm.

YA CA 151

- La herramienta queda unida al brazo por medio de una articulación que permite la libertad de movimientos en diferentes ángulos.
- Además ofrece un sistema de funcionamiento por pistón neumático regulable según el peso de la herramienta.
- Conexión de la herramienta con rosca macho de 1/4”.

YA PA 152

- El sistema de este brazo permite mantener la herramienta fija y estática, facilitando los trabajos de roscado y atornillado con la máxima precisión.
- Además ofrece un sistema de funcionamiento por pistón neumático regulable según el peso de la herramienta.
- Conexión de la herramienta con rosca macho de 1/4”.

Los brazos articulados en sus diferentes diseños están pensados principalmente para garantizar la seguridad en el manejo de las herramientas neumáticas. Estos contribuyen a mantener la productividad, adaptándose a diferentes posiciones de uso y como consecuencia aseguran la calidad en el trabajo final. Son numeras las ventajas que aportan para el manejo de ciertas herramientas neumáticas ya que permiten absorber los altos pares de reacción que se producen en la mano del trabajador.

Las herramientas y mangueras no están incluidas.

Modelo	Capacidad	Par máximo de torsión	Ángulo de giro	Radio mín./máx. mm	Movimiento vertical mm	P.V.P.
	Kg	Nm		L	H	€
YA BC 254	4	25	180º	175 - 700	56 - 600	**875**
YA CA 151	6	15	270º	720 - 840	580	**350**
YA PA 152	6	15	270º	720 - 840	580	**472**

- Su estructura con articulación permite la rotación del brazo hasta adaptarse a las diferentes variables en las operaciones de montaje.
- La suspensión de las herramientas se puede realizar mediante mangueras con muelle equilibrador (ESPIRALEX). Vea la página 223.
- La alimentación del aire se efectúa directamente a través del brazo a la herramienta.

- Su estructura con articulación permite la rotación del brazo hasta adaptarse a las diferentes variables en las operaciones de montaje.
- La suspensión de las herramientas se puede realizar mediante mangueras con muelle equilibrador (ESPIRALEX). Vea la página 223.
- La alimentación del aire se efectúa directamente a través del brazo a la herramienta.

El equipo de filtro y engrase, muy recomendado para trabajar con herramientas neumáticas, no está incluido en el brazo, debe de solicitarlo por separado. Vea la página 16.

Existe también la posibilidad de suspender la herramienta mediante un equilibrador con cable sujetándolo a la anilla desplazable del brazo. Vea la página 108.

Las herramientas y mangueras no están incluidas.

Modelo	Capacidad	Ángulo de giro	Altura total mm	Longitud brazo mm	Entrada de aire	P.V.P.
	Kg		H	L		€
YA FJ 155	5	180º	1.210	750	1/4"	**216**
YA AR 154	5	180º	1.210	900	1/4"	**280**

Mangueras con muelle equilibrador

Los equilibradores ESPIRALEX, con muelle axial para una extensión y recuperación rápida, permiten mantener la herramienta a la altura deseada según el peso de la misma.
La alimentación de aire a la herramienta se produce de manera directa mediante un tubo espiral de poliamida.
El principio de este sistema de manguera más muelle es simple y muy fiable incluso en condiciones de uso exigentes.
Su utilización está aconsejada en líneas de montaje donde es fundamental tener la herramienta en todo momento bajo el control del trabajador.

Así pues, unidas a los brazos articulados, reducen tanto el movimiento físico como el tiempo que se precisa para realizar una operación. Como consecuencia, al necesitar menor esfuerzo físico para realizar el trabajo, se mantiene e incluso se aumenta la productividad. Además mejoran el orden en la zona de actividad, manteniendo las herramientas seguras sin que sufran golpes o se dañen.

Modelo	Peso máquina	Longitud mts. Mínima	Longitud mts. Máxima	Diámetro tubo mm	Entrada de aire	P.V.P.
	Kg					€
YA SPI 1	0,2	0,28	0,65	4,5 X 6	1/4”	**134**
	0,3	0,33	0,65			
	0,4	0,40	0,65			
	0,5	0,45	0,65			
YA SPI 3	0,7	0,46	1,06	6,3 X 8	1/4”	**149**
	1	0,57	1,06			
	1,5	0,72	1,06			
	2	0,90	1,06			
YA SPI 5	2,5	0,92	1,45	9,5 X 12	3/8”	**195**
	3	1,02	1,45			
	3,5	1,12	1,45			
	4	1,22	1,45			
	4,5	1,32	1,45			
	5	1,42	1,45			

RECTIFICADOR
DE MUELAS
DEPÓSITO

MAQUINARIA

Toda nuestra maquinaria, taladros, sierras y esmeriladoras, han sido fabricadas, para cubrir un amplio abanico de aplicaciones en la industria y el mantenimiento.

En las siguiente páginas encontrará una variedad de productos que seguro se adaptarán a su necesidad, en cualquier caso, nuestro departamento técnico está dispuesto para ayudarle a encontrar soluciones que mejoren su capacidad productiva.

Siempre ha sido nuestro objetivo, ofrecer el mejor servicio y profesionalidad, requisito indispensable para hacer lo que más nos motiva, que nos reconozcan como un proveedor fiable.

Taladros de sobremesa

- Portabrocas automático de 1-13 mm.
- Mordaza YA 65 ST incluida.

- Portabrocas automático de 1-16 mm.
- Mordaza YA 100 ST incluida.

Distancia y medidas mm	YA 2113
Profundidad de trabajo	50
Portabrocas a la mesa	150
Portabrocas al pie	230
Portabrocas a la columna	105
Diámetro de columna	46
Mesa de trabajo	160 x 160
Altura total	590

Distancia y medidas mm	YA 2116
Profundidad de trabajo	65
Portabrocas a la mesa	330
Portabrocas al pie	430
Portabrocas a la columna	130
Diámetro de columna	58
Mesa de trabajo	200 x 200
Altura total	880

Todos nuestros taladros tienen el equipamiento de seguridad según la directiva 2006/42/CE.
- Protector de broca con pantalla y desconexión de seguridad (excepto YA 2113).
- Interruptor con parada de emergencia y desconexión de seguridad.
- Interruptor de seguridad en la caja de poleas.
- Cable homologado VDE.

Modelo	Cap. de broca mm	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidades	Velocidad r.p.m.	Espiga del portabrocas	Peso	P.V.P.
							Kg	€
YA 2113	13	350	230 - 50	5	620 - 2.620	B 16	16,00	**220**
YA 2116	16	550	230 - 50	5	620 - 2.620	B-18 Nº2	28,00	**404**

Taladros de sobremesa y columna

NOVEDAD

YA 2120 M/T

- Portabrocas automático de 1-16 mm.
- Sistema láser para el centrado de la broca.
- Proyector de luz led orientable.
- Mordaza YA 100 ST incluida.

NOVEDAD

YA 2220 M/T

- Portabrocas automático de 1-16 mm.
- Sistema láser para el centrado de la broca.
- Proyector de luz led orientable.
- Mordaza YA 100 ST incluida.

Distancia y medidas mm	YA 2120
Profundidad de trabajo	82
Portabrocas a la mesa	340
Portabrocas al pie	515
Portabrocas a la columna	160
Diámetro de columna	72
Mesa de trabajo	Ø 290
Altura total	980

Distancia y medidas mm	YA 2220
Profundidad de trabajo	82
Portabrocas a la mesa	570
Portabrocas al pie	1.060
Portabrocas a la columna	180
Diámetro de columna	72
Mesa de trabajo	290 x 290
Altura total	1.580

Proyector de luz led orientable que aporta gran luminosidad en la mesa de trabajo.

El sistema láser proyecta dos haces de luz que convergen sobre la pieza que vamos a taladrar, facilitando así la localización del punto de taladrado.

Modelo	Cap. de broca mm	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidades	Velocidad r.p.m.	Espiga del portabrocas	Peso	P.V.P.
								€
YA 2120 M	20	650	230 - 50	16	220 - 2.840	B-18 Nº 2	40,00	**535**
YA 2120 T	20	650	380 - 50	16	220 - 2.840	B-18 Nº 2	40,00	**535**
YA 2220 M	20	650	230 - 50	16	220 - 2.840	B-18 Nº 2	60,00	**665**
YA 2220 T	20	650	380 - 50	16	220 - 2.840	B-18 Nº 2	60,00	**665**

Taladros de columna

Distancia y medidas mm	YA 2125
Profundidad de trabajo	82
Portabrocas a la mesa	570
Portabrocas al pie	1.060
Portabrocas a la columna	176
Diámetro de columna	80
Mesa de trabajo	290 x 290
Altura total	1.600

Proyector de luz led orientable que aporta gran luminosidad en la mesa de trabajo.

El sistema láser proyecta dos haces de luz que convergen sobre la pieza que vamos a taladrar, facilitando así la localización del punto de taladrado.

NOVEDAD

YA 2125 M/T

- Portabrocas automático de 1-16 mm.
- Sistema láser para el centrado de la broca.
- Proyector de luz led orientable.
- Mordaza YA 130 ST incluida.

Todos nuestros taladros tienen el equipamiento de seguridad según la directiva 2006/42/CE.
- Protector de broca con pantalla y desconexión de seguridad.
- Interruptor con parada de emergencia y desconexión de seguridad.
- Interruptor de seguridad en la caja de poleas.
- Cable homologado VDE.

Modelo	Cap. de broca mm	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidades	Velocidad r.p.m.	Espiga del portabrocas	Peso	P.V.P.
								€
YA 2125 M	25	750	220 - 50	12	280 - 2.380	B-18 Nº 3	71,00	**756**
YA 2125 T	25	750	380 - 50	12	280 - 2.380	B-18 Nº 3	71,00	**756**

Taladros de columna

NOVEDAD

YA 2132 M/T

- Portabrocas automático de 1-16 mm.
- Sistema láser para el centrado de la broca.
- Inversor de giro sólo modelo trifásico.
- Proyector de luz led orientable.
- Mordaza YA 150 ST incluida.

Distancia y medidas mm	YA 2132
Profundidad de trabajo	120
Portabrocas a la mesa	620
Portabrocas al pie	1.060
Portabrocas a la columna	255
Diámetro de columna	92
Mesa de trabajo	470 x 420
Altura total	1.730

Accesorio opcional	Equipo de refrigeración
Código	**YA 1001**
Para modelos	YA 2220, YA 2125, YA 2132
P.V.P. €	**205**

El equipo de refrigeración es muy recomendable cuando se utilizan brocas de grandes diámetros, ya que éstas generan elevadas temperaturas durante el corte.
Este equipo de fácil instalación puede utilizarse con todos los modelos de taladros de columna.
Su completa dotación incluye: el depósito para el líquido refrigerante, la bomba, la lanza flexible metálica imantada para posicionar sobre la mesa, las mangueras y los racores necesarios.

Modelo	Cap. de broca mm	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidades	Velocidad r.p.m.	Espiga del portabrocas	Peso	P.V.P.
							Kg	€
YA 2132 M	32	1.100	220 - 50	12	150 - 2.450	B-18 Nº 4	130,00	**1.155**
YA 2132 T	32	1.500	380 - 50	12	150 - 2.450	B-18 Nº 4	130,00	**1.239**

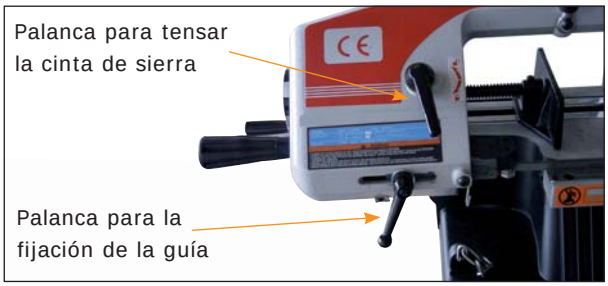
Sierra de cinta

- Cinta de sierra de 1.470 x 13 x 0,60 HSS
- Sierra ligera y fácil de transportar.
- Escala graduada para cortes en ángulos 90º y 45º.
- Velocidad de corte de 45 m/min.
- Interruptor con parada al final del corte.
- Muelle con 3 posiciones para regular el avance del corte.
- Mordaza con husillo y ajuste rápido.
- Guía de la cinta de sierra ajustable y montada con rodamientos.

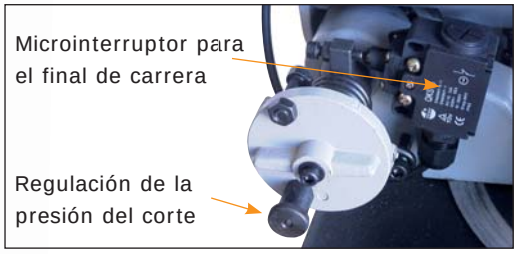
Ángulos	Capacidades de corte mm	
90º	100 x 130	100
45º	60 x 90	80

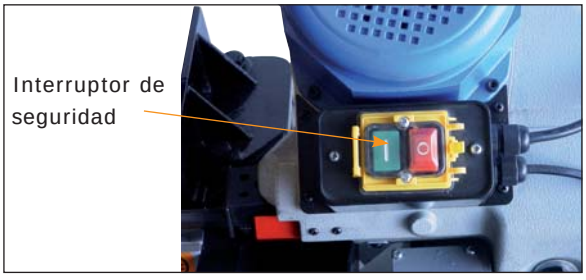
Sierra de cinta con el equipamiento de seguridad según la directiva 2006/42/CE.
- Interruptor con parada de emergencia.
- Cable homologado VDE.

Modelo	Motor W	Voltaje V - Hz	Medidas mm	Peso	P.V.P.
			LxAxH	Kg	€
YA S 100	550	230 - 50	835 x 285 x 410	27,00	620


Palanca para tensar
la cinta de sierra
Palanca para la
fijación de la guía

Sierra de cinta


Microinterruptor para
el final de carrera
Regulación de la
presión del corte


Interruptor de
seguridad

Escala para realizar
cortes de 0º a 45º

Mordaza de sujeción rápida

Electro esmeriladoras industriales

YA 11200 M/T

- Muelas de 200 x 32 x 20 mm grano 36.
- Muelas de 200 x 32 x 20 mm grano 60.
- Protectores oculares.
- Toma para aspiración.

YA 11250 M/T

- Muelas de 250 x 32 x 25 mm grano 36.
- Muelas de 250 x 32 x 25 mm grano 60.
- Protectores oculares.
- Toma para aspiración.

YA 11200 B

- Muela de 200 x 32 x 20 mm grano 36.
- Banda de lija de 100 x 914 mm grano 80.
- Brazo de la banda de lija es oscilante y permite adaptarse a diferentes posiciones de trabajo.
- Protector ocular.
- Toma para aspiración.

P.V.P.
€
80

YA 590001

Este soporte es válido para los modelos:
YA 11200, YA 11200 B, YA 11250, YA 11150, YA 11201, YA 11202, YA 6150 B, YA 6150, YA 8200, YA 10250, YA 1200 N, YA 1150 N en sus diferentes versiones.
Medidas:
Altura de 840 mm.
Base de 320 x 200 mm.

Modelo	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidad r.p.m.	Velocidad periférica m/seg	Peso	P.V.P.
					Kg	€
YA 11200 M	900	230 - 50	2.950	30	28,00	**235**
YA 11200 T	900	380 - 50	2.950	30	28,00	**235**
YA 11250 M	900	230 - 50	2.950	37	33,00	**277**
YA 11250 T	900	380 - 50	2.950	37	33,00	**277**
YA 11200 B	900	230 - 50	2.950	30	32,00	**305**

Electro esmeriladoras industriales

YA 11150

- Muela de 150 x 25 x 20 mm grano 36.
- Cepillo de púas de acero 150 x 20 mm
- Protector ocular.
- Toma para aspiración.

YA 11201 M/T

- Muela de 200 x 32 x 20 mm grano 36.
- Cepillo de púas de acero 200 x 20mm
- Protector ocular.
- Toma para aspiración.

YA 11202

NOVEDAD

- Cepillos de trapo de 200 x 25 x 20 mm
  Máquina diseñada para realizar trabajos intermitentes de pulido sobre metal u otros materiales

Todas nuestras electro esmeriladoras tienen el equipamiento de seguridad según la directiva 2006/42/CE.
- Interruptor con parada de emergencia y desconexión de seguridad.
- Protectores oculares.
- Cable homologado VDE.

Disponemos de muelas, bandas de lija y cepillos de recambio.
Vea la página 236.

Modelo	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidad r.p.m.	Velocidad periférica m/seg	Peso	P.V.P.
					Kg	€
YA 11150	550	230 - 50	2.950	22	15,50	**158**
YA 11201 M	900	230 - 50	2.950	30	27,00	**250**
YA 11201 T	900	380 - 50	2.950	30	27,00	**250**
YA 11202	750	230 - 50	2.950	30	15,00	**190**

Electro esmeriladoras profesionales

YA 6150 B

- Muela de 150 x 20 x 12,7 grano 36.
- Banda de lija de 50 x 686 grano 60.
- Flexo con luz y rectificador de muelas.
- Interruptor de seguridad.

YA 6150

- Muelas de 150 x 25 x 12,7 grano 36.
- Muelas de 150 x 25 x 12,7 grano 60.
- Flexo con luz y rectificador de muelas.
- Interruptor de seguridad.

YA 8200 M/T

- Muelas de 200 x 25 x 20 grano 36.
- Muelas de 200 x 25 x 20 grano 60.
- Flexo con luz y rectificador de muelas.
- Interruptor de seguridad.

YA 10250 M/T

- Muelas de 250 x 25 x 25 grano 36.
- Muelas de 250 x 25 x 25 grano 60.
- Flexo con luz y rectificador de muelas.
- Interruptor de seguridad.

Disponemos de muelas y bandas de lija. Vea la página 236.

Está disponible el soporte para estos modelos. Vea la página 232.

Modelos	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidad r.p.m.	Velocidad periférica m/seg	Peso	P.V.P.
					Kg	€
YA 6150 B	350	230 - 50	2.850	22	11,50	**163**
YA 6150	350	230 - 50	2.850	22	11,50	**136**
YA 8200 M	550	230 - 50	2.850	30	19,50	**195**
YA 8200 T	550	380 - 50	2.850	30	19,50	**195**
YA 10250 M	750	230 - 50	2.850	37	27,50	**255**
YA 10250 T	750	380 - 50	2.850	37	27,50	**255**

Electro esmeriladoras

YA 1125 N

- Muela de 125 x 16 x 20 grano 36.
- Muela de 125 x 16 x 20 grano 60.
- Protectores oculares.

YA 1150 N

- Muela de 150 x 20 x 20 grano 36.
- Muela de 150 x 20 x 20 grano 60.
- Protectores oculares.
- Interruptor de seguridad.

YA 1200 N

- Muela de 200 x 20 x 20 grano 36.
- Muela de 200 x 20 x 20 grano 60.
- Protectores oculares.
- Interruptor de seguridad.

YA 150/200

NOVEDAD

- Muela de 150 x 20 x 20 grano 60.
- Muela de 200 x 40 x 20 grano 80.
- Diseñada para afilado con agua.
- Protector ocular.
- Interruptor de seguridad.

Estas electro esmeriladoras están diseñadas para realizar trabajos ligeros de afilado o rectificado.

Modelos	Motor W	Voltaje V - Hz	Velocidad r.p.m.	Velocidad periférica m/seg	Peso	P.V.P.
					Kg	€
YA 1125 N	180	230 - 50	2.950	18,32	8,00	**50**
YA 1150 N	250	230 - 50	2.950	21,98	9,00	**65**
YA 1200 N	350	230 - 50	2.950	29,31	13,00	**84**
YA 150/200	250	230 - 50	2.950	21,98	10,00	**85**

Muelas y cepillos

	Diámetro mm	Grueso mm	Eje mm	Grano	Para modelos	P.V.P. €
4112527	125	16	20	36	YA 1125 N	**8,60**
4112506	125	16	20	60	YA 1125 N	**8,60**
4115034	150	20	20	36	YA 1150 N	**9,25**
4115012	150	20	20	60	YA 1150 N - YA 150/200	**9,25**
46150B05	150	20	12,7	36	YA 6150 B	**9,70**
4615005	150	25	12,7	36	YA 6150	**9,70**
4615036	150	25	12,7	60	YA 6150	**9,70**
415020080	200	40	20	80	YA 150/200	**23,00**
41820005	200	25	20	36	YA 8200 M - YA 8200 T - YA 1200 N	**14,60**
41820037	200	25	20	60	YA 8200 M - YA 8200 T - YA 1200 N	**14,60**
41025005	250	25	25	36	YA 10250 M - YA 10250 T	**23,00**
41025037	250	25	25	60	YA 10250 M - YA 10250 T	**23,00**
41115036	150	25	20	36	YA 11150	**9,70**
41120036	200	32	20	36	YA 11200 B - YA 11201 M/T	**15,75**
41120060	200	32	20	60	YA 11200 M - YA 11200 T	**15,75**
41125036	250	32	25	36	YA 11250 M - YA 11250 T	**23,00**
41125060	250	32	25	60	YA 11250 M - YA 11250 T	**23,00**
41120220	200	25	16	cep. trapo	YA 11202	**14,60**

Bandas de lija

	Ancho mm	Perímetro mm	Grano	Para modelos	P.V.P. €
46150B36	50	686	60	YA 6150 B	**2,66**
46150B361	50	686	80	YA 6150 B	**2,66**
46150B362	50	686	120	YA 6150 B	**2,66**
411200B60	100	914	60	YA 11200 B	**5,50**
411200B80	100	914	80	YA 11200 B	**5,50**
411200B120	100	914	120	YA 11200 B	**5,50**

Cintas de sierra: Bi-metálicas M-42

	Perímetro mm	Ancho mm	Grueso mm	Dentado variable	Para modelo	P.V.P. €
600017	1470	13	0,60	10/14 D	YA S 100	**28,70**

Mordazas

	Para taladros	Bocas mm	Apertura mm	Altura de las bocas mm	Peso Kg	P.V.P. €
YA 65 ST	YA 2113	65	58	21	1,40	**19**
YA 100 ST	YA 2116 - YA 2120 - YA 2220	100	100	21	2,50	**25**
YA 130 ST	YA 2120 - YA 2220 - YA 2125	125	128	25	4,10	**45**
YA 150 ST	YA 2125 - YA 2132	150	147	28	5,40	**48**

NOVEDAD

	Para taladros	Bocas mm	Apertura mm	Altura de las bocas mm	Peso Kg	P.V.P. €
YA 100 BMS	YA 2116 - YA 2120	100	90	30	4,00	**55**
YA 120 BMS	YA 2120 - YA 2220 - YA 2125	120	100	30	6,50	**65**
YA 150 BMS	YA 2220 - YA 2125 - YA 2132	150	127	35	7,30	**84**
YA 200 BMS	YA 2132	200	152	40	12,30	**140**

- Base con guías para montaje sobre la mesa de taladros.
- Suave funcionamiento del husillo.
- Garra con forma de prisma para mejorar la sujeción.

	Para taladros	Bocas mm	Apertura mm	Altura de las bocas mm	Peso Kg	P.V.P. €
YA 100 RF	YA 2120 - YA 2220 - YA 2125	105	89	28	6,50	**120**
YA 130 RF	YA 2125 - YA 2132	132	106	39	8,20	**145**
YA 150 RF	YA 2125 - YA 2132	156	135	39	10,80	**210**

- Cuerpo de fundición de gran robustez.
- Base con guías para montaje sobre la mesa de taladros.
- Husillo de precisión sobre casquillos.
- Garra con forma de prisma para mejorar la sujeción de piezas redondas.

	Para taladros	Bocas mm	Apertura mm	Altura de las bocas mm	Peso Kg	P.V.P. €
YA 75 ING	YA 2120 - YA 2220 - YA 2125	85	75	37	10,00	**140**
YA 100 ING	YA 2125 - YA 2132	105	107	48	15,00	**175**
YA 150 ING	YA 2132	164	155	54	38,00	**285**
YA 200 ING	Consúltenos	205	205	61	74,00	**345**

- Cuerpo de hierro fundido de gran robustez.
- Diseñada para trabajos de fresado y taladrado.
- Garra con forma de prisma para mejorar la sujeción.
- Base giratoria 360º.

CORTACÍRCULOS

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Cortacírculos multifuncional

El cortacírculos de diámetro ajustable es una herramienta imprescindible para cualquier profesional dedicado a instalaciones de iluminación, escayola, cocinas, decoración, carpintería... y un largo etc.

Su taza transparente realiza una doble función, de protección ocular contra la caída de polvo y restos del material cortado, a la vez que permite en todo momento visualizar el corte. Puede utilizarse sobre diferentes superficies como escayola, madera, plástico y láminas de latón, hierro y aluminio (estas últimas no deben tener un grosor superior a 0,5 mm).

El cortacírculos puede adaptarse a cualquier taladro portátil, de velocidad variable o electrónico preferiblemente.

Por sus cualidades resulta una herramienta idónea para la instalación de focos halógenos, downlights, plafones, altavoces..., pudiendo realizar cortes circulares de hasta 300 mm de diámetro según modelo.

Todos los modelos poseen una profundidad de corte de hasta 22,5 mm, llegando a 45 mm de espesor, si se tiene la oportunidad de perforar por ambas caras del material.

Dotación para los Kits

1 - Cortacírculos (según modelo elegido)
1 - Broca centradora
1 - Cuchilla de widia (para metal)
1 - Cuchilla de cobalto (para escayola, madera o plásticos)
1 - Varilla de ajuste
1 - Juego de 4 ó 6 contrapesos (según modelo elegido)
1 - Llave para montar los contrapesos e intercambiar cuchillas
1 - Maletín de plástico

Cortacírculos multifuncional

YA 163

- Capacidad de corte: de 30 a 163 mm.

P.V.P.
€
106

YA 204

- Capacidad de corte: de 30 a 204 mm.

P.V.P.
€
126

YA 260

- Capacidad de corte: de 30 a 260 mm.

P.V.P.
€
141

YA 300

- Capacidad de corte: de 45 a 300 mm.

P.V.P.
€
155

Están disponibles todos los repuestos de los cortacírculos. En esta tabla presentamos los repuestos de mayor desgaste. Para el resto, consúltenos el precio.

Las cuchillas y las brocas se suministran en bolsas de 10 unidades.

Código	Tipo de repuesto	Recomendado para materiales	P.V.P. (ud) €
210040	Cuchilla de cobalto	Escayola, madera, plástico	**9,00**
210041	Cuchilla de widia	Latón, hierro, aluminio (0,5 mm)	**10,50**
210010	Broca centradora	Todos los materiales descritos	**5,85**

Condiciones

Tarifa

Los precios de esta tarifa son de venta al público y no incluyen impuestos.

Yagüe Importaciones, S.L. se reserva el derecho a efectuar cualquier modificación de los precios en parte o en su totalidad, sin previo aviso.

Los precios aquí indicados, son los correctos salvo error tipográfico. Con su entrada en vigor quedan anulados los anteriores.

Recepción de pedidos

Los pedidos deberán de realizarse por escrito y estarán sujetos a nuestra disponibilidad de existencias. No se aceptarán responsabilidades en el caso de demoras de entrega por imposibilidad de suministro. La petición de un pedido, implica la declaración expresa de aceptación y consentimiento a las condiciones de venta, a las características de los productos, al precio de los mismos, a la forma de pago y a las condiciones de envío.

Envios

Los pedidos serán enviados a PORTES PAGADOS en Península y Baleares según las siguientes condiciones por gamas de productos.

- Herramientas Neumáticas YAIM y YAIM Plus, con importes superiores a 450 euros netos.
- Taladros, esmeriladoras, sierra de cinta y accesorios de YAIM Maquinaría, con importes superiores a 600 euros netos.
- Tubería y accesorios YAIM SicoAir, con importes superiores a 600 euros netos. Para envíos de pedidos que incluyan barras de tubo de 6 mts y accesorios de diámetros 50 y 63 mm se valorará el transporte en cada pedido.
- En el caso de combinarse en un pedido dos o más gamas de producto, el franco de portes será el de la gama de mayor importe.
- Envíos a Canarias, Ceuta y Melilla los portes pagados estarán incluidos en los pedidos superiores a 1.000 euros netos, para cualquiera de las gamas.
- Todos los importes indicados no incluyen impuestos.
- Todos los envíos a portes pagados viajarán por la agencia que Yagüe Importaciones S.L. tenga estipulada.

Transporte

Toda la mercancía sale revisada y comprobada de nuestros almacenes. En el caso de recibirla dañada o en malas condiciones, dispone de un plazo de 24 horas para efectuar la oportuna notificación al departamento de calidad de Yagüe Importaciones, S.L., para proceder en consecuencia.

Si en el momento de recibir una mercancía se observara que el envase está roto o deteriorado, debe de hacerse constar al transportista en ese mismo instante y comunicarlo a Yagüe Importaciones, S.L. dentro de las 24 horas siguientes a la recepción. En caso contrario no podremos responsabilizarnos de los daños ocasionados a la mercancía.

Frente a un extravío de la misma facilitaremos el justificante que se precise para localizarla.

Facturación y forma de pago

Los pedidos con importes inferiores a 30 euros la forma de pago será al contado, excepto que sean restos de pedidos.

Las facturas se emitirán los días 15 y 30 o el último día hábil del mes, agrupando los albaranes que se hayan editado los días previos a las fechas de facturación. Los abonos pendientes, se descontarán automáticamente del pago de la factura siguiente a la fecha del abono.

La forma de pago, bien sea giro domiciliado o pagaré, nunca excederá de 60 días de la fecha de factura. En los casos en que la forma de pago sea mediante pagaré, éstos deberán de ser enviados dentro de los 30 días posteriores a la fecha de factura. El retraso en el envío de los pagarés o el cambio de los vencimientos de los mismos, provocará el bloqueo de la ficha del cliente hasta su regularización.

Si se produce una situación de impago de una factura, la ficha del cliente será bloqueada hasta la subsanación del pago. Yagüe Importaciones, S.L. se reserva el derecho a exigir al cliente el pago al contado para las próximas facturas.

Reserva de dominio

Todo material que suministre Yagüe Importaciones, S.L. se considera de nuestra propiedad hasta que haya sido efectuado el pago íntegro del mismo.

En caso de litigio, el cliente renunciará a su propio fuero sometiéndose a los tribunales de la ciudad de Valencia.

Devoluciones

No se admitirán devoluciones de herramientas o máquinas usadas o dañadas.

Si los envases de cualquier producto devuelto está roto o inservible, se procederá a una depreciación del producto, reservándose Yagüe Importaciones, S.L. el derecho a denegar la devolución.

En el caso de la gama YAIM SicoAir no se aceptarán devoluciones de accesorios usados o dañados, las barras de aluminio deberán estar en perfectas condiciones y éstas deberán tener la medida original.

No se aceptaran devoluciones una vez transcurridos 20 días de la fecha del albarán.

Garantías

Todas nuestras herramientas están cubiertas por una garantía de 12 meses contra cualquier defecto de fabricación o del material. Esta garantía cubrirá la reposición de las piezas defectuosas, así como la mano de obra necesaria.

En ningún caso se aceptará el cambio de la herramienta o máquina por otra nueva excepto que sea autorizado por Yagüe Importaciones, S.L.

Quedará expresamente excluido de la garantía:

- La mala utilización del producto.
- Una falta de mantenimiento, limpieza, lubricación o engrase.
- Las partes de las herramientas y máquinas que estén sujetas a desgaste por el uso, así como los accesorios que acompañen a las mismas.
- La manipulación por una persona ajena al Servicio Técnico de Yagüe Importaciones, S.L. salvo que ésta haya sido autorizada para ello.

Servicio Post-venta

Sólo se efectuarán presupuestos de reparación cuando el Servicio Técnico considere que el valor de la avería excede del 50% del valor de la máquina nueva.

Los presupuestos solicitados y no aceptados, llevarán un cargo de 10 euros y la herramienta será devuelta desmontada y a Portes Debidos.

Si transcurrido el plazo de 30 días no se ha respondido al presupuesto, se efectuará un cargo de 10 euros y se procederá a la devolución de la herramienta desmontada sin reparar, a Portes Debidos.

Yagüe Importaciones, S.L.

GAMAS	DESCUENTOS	NOTAS
YAIM		Portes pagados para pedidos superiores a 450 €/netos (Península y Baleares)
YAIM Plus		Portes pagados para pedidos superiores a 450 €/netos (Península y Baleares)
YAIM SicoAIR		Portes pagados para pedidos superiores a 600 €/netos (Península y Baleares)
YAIM		Portes pagados para pedidos superiores a 600 €/netos (Península y Baleares)
		Portes pagados para pedidos superiores a 450 €/netos (Península y Baleares)

Mini BS

MINI LIJADORA DE BANDA diseñada para encajar perfectamente en la palma de la mano, esta lijadora compacta es ideal para la rápida eliminación y alisado de una gran variedad de materiales, incluyendo madera y plásticos. Área de agarre suave para mayor comodidad del usuario, dimensiones compactas que permiten guardarla fácilmente en una caja de herramientas. Alineación de la banda ajustable, permite centrarla facilmente. También cuenta con rodamientos sellados y componentes antipolvo para maximizar la vida útil de la lijadora. Compacta y ligera. **IDEAL PARA MADERA, PLÁSTICO Y PARA QUITAR PINTURA.**

· Lijado rápido.

· Perfecto para barandillas.

· Alineación de la banda ajustable.

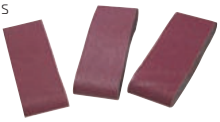
· Bolsa de polvo incluida.

· Ideal para rodapiés.

Modelo	**Mini BS**
Código	**670510**
Potencia del motor	280 W / 230 V
Dimensiones de la banda (l x an)	303 x 40 mm
N° de revoluciones	380 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	230 x 80 x 115 mm
Peso neto	1,4 kg
PRECIO	**64€**

INCLUYE DE SERIE

3 bandas abrasivas para una gran variedad de trabajos. Bandas más gruesas de alta calidad para un desbaste rápido y con menor esfuerzo.



ACCESORIOS OPCIONALES

BANDAS	CÓDIGO	PRECIO
Grano 80*	670521	7€
Grano 100*	670522	7€
Grano 120*	670523	7€

* Pack de 3 unidades.

File sander

LIJADORA 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/muñeca en una posición cómoda y alterar el ángulo del brazo de lijado para adaptarse al trabajo. 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. Se suministra con dos cabezales de lijado: una sola cabeza con ruedas para superficies planas y un cabezal de ruedas doble para un mejor rendimiento en superficies angulares.
IDEAL PARA LIJAR Y LIMAR.

Modelo	**File Sander**
Código	**670560**
Potencia del motor	400 W / 230 V
Dimensiones de la banda (l x an)	457 x 13 mm
N° 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	**91€**

INCLUYE DE SERIE

3 bandas de lijado grano 80, 100, 120.
Grano 80 es para lijar acero, madera maciza, madera aglomerada y eliminación de pintura. Grano 100 es para plásticos y acrílicos.
Grano 120 es ideal para chapa de madera.

ACCESORIOS OPCIONALES

BANDAS	CÓDIGO	PRECIO
Grano 80* (13 mm x 457 mm)	677561	7€
Grano 100* (13 mm x 457 mm)	677562	7€
Grano 120* (9 mm x 457 mm)	677563	7€

* Pack de 3 unidades.

R185CCS

EVOLUTION BUILD

Equipada con una profundidad de corte ajustable de 64 mm y una inclinación de 0° a 60° con topes de 22,5° y 45°. Tecnología de corte multi-material. Una sierra, un disco, lo corta todo. Corte cuadrado fiable y suave en todo momento en una gran variedad de materiales. Potente motor de 1.600 W con caja de cambios y sistema de cuchillas optimizados. La canalización del flujo de aire y los indicadores en la base aseguran una visibilidad óptima de su línea de corte. Conector de extracción de polvo y adaptador incluidos para aspiración.

Modelo	**R185CCS**
Código	**671184**
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
N° de revoluciones	3.900 r.p.m.
Bisel máx. (derecha)	60°
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
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	185 / 20 / 1,7 mm
PRECIO	**118€**

Disco de serie

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 185 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	677185	32€
Diamante	688185	32€

R185CCSX+

EVOLUTION BUILD

Lo último en sierras circulares para corte de varios materiales. Diseñado por profesionales para profesionales. El modelo R185CCSX+ le da funcionalidad extra, soporte adicional y mayor alcance que cualquier otra sierra circular Evolution. Luz LED integrada, salida de aire canalizada, 4 m de cable, bolsa de almacenamiento, son sólo algunas de las características incluidas en este paquete. Disco de corte TCT de carburo de tungsteno.

Modelo	**R185CCSX+**
Código	**671185**
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
N° de revoluciones	3.900 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 0°	64 mm (59 mm con guía)
Capacidad máx. de corte a 45°	47 mm (42 mm con guía)
Espesor máx. de corte acero	6 mm
Dimensiones (l x an x al)	255 x 375 x 265 mm
Peso neto	5,1 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	185 / 20 / 1,7 mm
PRECIO	**169€**

Disco de serie

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

GUÍAS. Compatible con R185CCSX+.
Suministrado con 2 barras de conexión y 2 abrazaderas.
Bolsa de transporte incluida.

Guías ST2800

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 185 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	677185	32€
Diamante	688185	32€
GUÍAS		
ST1400 (700 mm x 2)	671186	75€
ST2800 (1.400 mm x 2)	671187	121€

Rage 8

SIERRA DE SABLE. Corta acero, aluminio y madera. Corta conductos de metal, tubos de cobre y tubos de PVC, así como madera, madera con clavos y placas de yeso. Gracias a su alta potencia y velocidad es la sierra ideal para trabajos de construcción, instaladores y equipos de emergencias. RAGE 8 es la opción perfecta y económica para trabajos de construcción blandos, como por ejemplo placas de yeso. **Se suministra con 4 sierras intercambiables para diferentes materiales, bolsa de transporte y cable extra-largo. IDEAL PARA TRABAJOS DE DERRIBO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.**

· Cambio de sierra sencillo.

· Corte versátil.

· Corta tuberías de acero.

Modelo	**Rage 8**
Código	**670645**
Potencia del motor	1.050 W / 230 V
Longitud de carrera	28 mm
Velocidad variable	800 - 2.400 r.p.m.
Peso neto	3,7 kg
Capacidades de corte (grosor máximo)	
Acero dulce	20 mm
Madera	230 mm
Plástico	150 mm
PRECIO	**142€**

INCLUYE DE SERIE
1 hoja multifunción, 1 hoja para metal dulce y 2 hojas para madera.

ACCESORIOS OPCIONALES

HOJAS DE SIERRA	CÓDIGO	PRECIO
Pack 1 hoja multifunción + 1 hierro	670646	8,30€
Pack 2 hojas madera	670647	8,30€

Rage 7-S

CALADORA CON VELOCIDAD VARIABLE multifunción, capaz de cortar una amplia variedad de materiales, incluyendo hierro, aluminio, madera y plásticos. Equipado con un gatillo de velocidad variable que se puede bloquear en la velocidad deseada para trabajar libremente. Se suministra con una guía ajustable para corte en paralelo, muy útil, por ejemplo, para suelos laminados. Base ajustable a 45° (izquierda y derecha) que permite el corte en bisel, muy útil para rodapiés, molduras, etc Liberación rápida de la sierra sin herramientas y de forma sencilla. Equipada con un soplador para sacar el polvo de la hoja y de la zona de trabajo. Construcción muy robusta. Máquina con movimiento pendular. **CORTA HIERRO, ALUMINIO Y MADERA. GUÍA DE CORTE POR LÁSER.**

· Corte de 8 mm en acero.

· Acabado liso en laminados.

Modelo	**Rage 7-S**
Código	**670775**
Motor	710 W / 230 V
N° 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	**123€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja TCT multifunción, guía paralela, adaptador para extractor de polvo y baterías láser.

ACCESORIOS OPCIONALES

HOJAS	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	670776	14,50€

R210CMS

Portátil compacta y práctica equipada con disco de 210 mm. Apta para cortar hierro, aluminio, madera (incluso con clavos) y plástico. Corte rápido, limpio, sin chispas ni rebabas. Su compacto diseño permite manejarla fácilmente en diferentes situaciones.
¡CON UN SOLO DISCO PODRÁS CORTAR MADERA Y METAL! IDEAL PARA TRABAJOS DE MONTAJE.

Modelo	**R210CMS**
Código	**670210R**
Potencia del motor	1.200 W / 230V
N° 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
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
PRECIO	**136€**

CAPACIDAD MÁX. DE CORTE

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
0°	0°	125 mm	55 mm
0°	45°	125 mm	35 mm
45°	0°	85 mm	55 mm
45°	45°	85 mm	35 mm

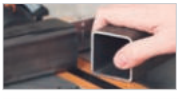
Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 210 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677210**	**40€**
Diamante	**688210**	**40€**

R210SMS+

Precisa, fiable y potente. Corte de varios materiales y sierra de inglete deslizante. Potente motor de 1.500 W. Recorta rodapiés, cornisas, tablones, tarimas hasta 230 x 65 mm. Diseñada con marcadores a 31,6° a la izquierda y a la derecha y un tope positivo en el bisel de 33,9° para proporcionar cortes precisos hasta 200 x 47 mm.



Modelo	**R210SMS+**
Código	**671210**
Potencia del motor	1.500 W / 230 V
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
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
PRECIO	**257€**

CAPACIDAD MÁX. DE CORTE

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
0°	0°	230 mm	65 mm
0°	45°	230 mm	38 mm
45°	0°	150 mm	65 mm
45°	45°	150 mm	38 mm

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 210 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677210**	**40€**
Diamante	**688210**	**40€**

R255SMS+

Para cortes limpios y precisos. Cortes con un margen de +/-0,5. Capacidad de corte transversal de 300 x 80 mm. Disco de 24 dientes TCT que asegura las mejores velocidades para el corte de acero* y madera con clavos incrustados. Prácticamente sin rebabas en el acero. Bisel de 0°-45° e inglete de 50°-50°. Recorta rodapiés, cornisas, tableros, cubiertas hasta 300 x 80 mm. La base ancha y los pies de goma reducen la vibración y aumentan la precisión.

*Corte de acero puntual.

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

Modelo	**S255SMS+**
Código	**671255**
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajeado acero	3 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
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
PRECIO	**347€**

CAPACIDAD MÁX. DE CORTE

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
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

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 255 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677255**	**52€**
Diamante	**688255**	**52€**

R210SMS-300+

Para cortar una variedad de materiales tales como acero dulce, aluminio, madera, incluso con clavos incrustados, plástico, cobre, todo gracias al disco TCT de 24 dientes y a la velocidad optimizada de la caja de cambios y del motor. 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.**

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

Modelo	**R210SMS-300+**
Código	**672210**
Potencia del motor	1.500 W / 230 V
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
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
PRECIO	**308€**

CAPACIDAD MÁX. DE CORTE

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
0°	0°	300 mm	65 mm
0°	45°	300 mm	38 mm
45°	0°	210 mm	65 mm
45°	45°	210 mm	38 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

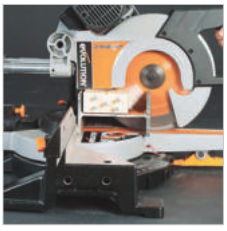
DISCO 210 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677210**	**40€**
Diamante	**688210**	**40€**

Rage 3-DB

EVOLUTION BUILD

Es la perfecta ingletadora que combina la innovadora tecnología de corte multifunción con un sistema de doble bisel que reduce la necesidad de reajuste de la pieza de trabajo. Gracias a la tecnología RAGE®, corta con facilidad acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos) utilizando tan sólo una hoja. Incorpora una rampa de 320 mm para cortes de ángulo largo, una amplia base para mayor estabilidad de corte y una guía láser para alcanzar una precisión optima.

MARCACIÓN DE GUÍA DE CORTE POR LÁSER Y DOBLE BISEL.



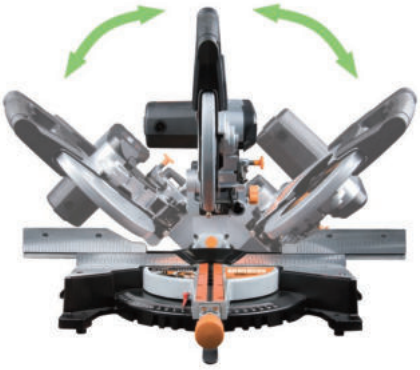
Disco de serie

Modelo	**Rage 3-DB**
Código	**670256**
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	780 x 510 x 600 mm
Peso neto	19,6 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
PRECIO	**543€**

CAPACIDAD MÁX. DE CORTE

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
90°	90°	320 mm	75 mm
45°I / 45°D	45°I / 45°D	225 mm	40 mm
45°I / 45°D	90°	225 mm	75 mm
90°	45°I / 45°D	320 mm	40 mm

Grosor de corte óptimo (placa acero blando) 6 mm



Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 255 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677255**	**52€**
Diamante	**688255**	**52€**

Mitre Stand

BANCO PARA INGLETADORA. Perfecto accesorio para la gama de productos que complementa perfectamente las ingletadora EVOLUTION, así como la mayoría de las otras marcas de tronzadoras. Instalación rápida, con patas plegables para un fácil almacenamiento y transporte. Resistente y robusto, este banco puede soportar piezas largas de hasta 3 metros de longitud y tiene una carga de trabajo máxima de 225 kg. Se incluyen los cierres rápidos para desmontaje de la ingletadora y brazos regulables en altura con rodillos y topes finales.

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
Peso neto	15,5 kg
PRECIO	**99€**

Rage 5-S

MESA DE CORTE profesional y versátil. Corta fácilmente acero, aluminio, madera y plástico con un solo disco. Excelente en el corte de maderas finas, realiza cortes transversales precisos, manipula materiales de recubrimiento, corta zócalos, ranuras, espigas y sierra maderas grandes o gruesas. 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.

¡CON UN SOLO DISCO PODRÁS CORTAR ACERO, ALUMINIO, MADERA Y PVC!

Modelo	**Rage 5-S**
Código	**670260**
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
N° de revoluciones	2.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90°	83 mm
Capacidad máx. de corte 45°	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
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
PRECIO	**584€**

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 255 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677255**	**52€**
Diamante	**688255**	**52€**

Rage 4

Más fácil de usar que una sierra para metales y mucho más portátil que una sierra de corte, Evolution está orgulloso de la sierra RAGE4® ADVAN-SAW. Un producto galardonado que corta con facilidad acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos) con tan sólo una hoja. Gracias a la tecnología RAGE®, el corte es rápido y limpio. Al cortar acero la máquina corta en seco (no requiere refrigerante) para no producir rebabas y muy pocas chispas, dejando el material listo al instante. La RAGE4® es la herramienta perfecta para cortar barras y tornillos roscados.

Modelo	**Rage 4**
Código	**670185**
Potencia del motor	1.250 W / 230 V
N° de revoluciones	3.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90° ■	45 mm
Capacidad máx. de corte 90° ●	50 mm
Capacidad máx. de corte madera 90°	46 x 97 mm
Capacidad máx. de corte madera 45°	46 x 46 mm
Dimensiones (l x an x al)	500 x 260 x 370 mm
Peso neto	8,7 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	185 / 20 / 2 mm
PRECIO	**205€**

Disco de serie

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

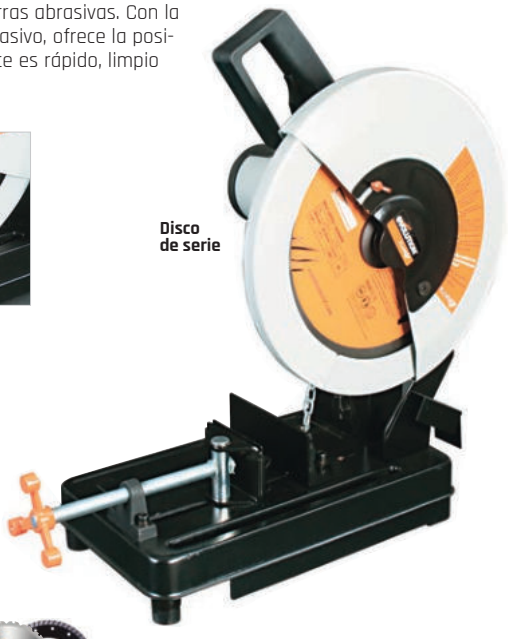
ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 185 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677185**	**32€**
Diamante	**688185**	**32€**

Rage 2

La increíble sierra de corte supera totalmente a las tradicionales sierras abrasivas. Con la tecnología patentada RAGE® y una hoja TCT en lugar de un disco abrasivo, ofrece la posibilidad de cortar acero, aluminio y madera con una única hoja. El corte es rápido, limpio sin rebaba y virtualmente sin chispas.

Modelo	**Rage 2**
Código	**670355**
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
N° de revoluciones	1.450 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90° ■	120 x 120 mm
Capacidad máx. de corte 90° ▬	95 x 180 mm
Capacidad máx. de corte 90° ●	130 mm
Capacidad máx. de corte madera 90°	125 x 175 mm
Capacidad máx. de corte 45° ■	89 x 89 mm
Capacidad máx. de corte 45° ▬	78 x 110 mm
Capacidad máx. de corte 45° ●	105 mm
Capacidad máx. de corte madera 45°	125 x 125 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 315 x 620 mm
Peso neto	25,1 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm
PRECIO	**399€**



Disco de serie

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 355 MM	CÓDIGO	PRECIO
Multifunción	**677355**	**92€**
Diamante	**688355**	**92€**

Diamont 305

TRONZADORA ELÉCTRICA ¡Corta fácilmente cemento, piedra, ladrillo, adoquín y cualquier otro material de piedra con la misma hoja! Los agarres ergonómicos de apoyo delantero y trasero en posición intermedia ayudan a conseguir un corte preciso. El protector de seguridad puede ajustarse totalmente para permitir cortes horizontales y verticales.
LA ALTERNATIVA IDEAL A LAS MÁQUINAS DE CORTE QUE UTILIZAN GASOLINA.

Disco de diamante de serie

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

Modelo	**Diamont 305**
Código	**670305**
Potencia del motor	2.400 W / 230 V
N° de revoluciones	5.000 r.p.m.
Capacidad máx. de corte	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	575 x 464 x 390 mm
Peso neto	9,5 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	305 / 20-22 / 2 mm
PRECIO	**434€**

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCO 305 MM	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Diamante	**677305**	**88€**

SDS4-800

MARTILLO ELECTRONEUMÁTICO con 4 funciones (taladro, taladro percutor, cincel, cincel de libre rotación) y gran energía de impacto de 1,6 julios, esta herramienta puede realizar cualquier tarea profesional de taladrado con facilidad. El motor de gran potencia de 650 W y velocidad variable proporciona una potencia precisa y controlable. El mango auxiliar además del mango ergonómico principal, ambos acolchados, proporcionan comodidad y utilidad. **INCLUYE BROCAS Y CINCELES.**

Modelo	**SDS4-800**
Código	**670650**
Potencia del motor	650 W / 230 V
Ø máx. de taladro en acero	13 mm
Ø máx. de taladro en hormigón	20 mm
Ø máx. de taladro en madera	30 mm
Resistencia al impacto	1,6 J
Rango de revoluciones (en vacío)	0 - 1.100 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	320 x 85 x 210 mm
Peso neto	3,5 kg
PRECIO	**125€**

INCLUYE DE SERIE
3 brocas SDS (6 x 160 mm, 8 x 160 mm, 10 x 160 mm), 1 cincel plano 160 mm y 1 cincel puntiagudo 160 mm).

Hulk

EVOLUTIONBUILD

COMPACTADORA ideal para la construcción y trabajos de jardinería. Una máquina de calidad profesional que ofrece una increíble relación calidad-precio. Esta máquina ofrece una alternativa realista al alquiler o contratación de un equipo para muchos usuarios. Funciona con un motor de gasolina de 2.4 Hp, compacta y portátil, sin embargo no tiene que temer ya que a pesar de su pequeño tamaño, su rendimiento está asegurado. **PLACA DE SERIE.**

Modelo	**Hulk**
Código	**650240**
Potencia del motor	2,4 Hp
N° de revoluciones (en vacío)	3.600 r.p.m.
Tipo de motor	4 tiempos OHV cilindro único
Fuerza de compactación	10kN
Área de trabajo de la placa	400 x 320 mm
Tipo de aceite	SAE 10W-30 (API SJ o SL)
Capacidad de aceite	0,25 litros
Tipo de combustible	sin plomo (Octano 86 o superior)
Capacidad de combustible	1,2 litros
Dimensiones (l x an x al)	1.290 x 320 x 1.020 mm
Peso neto	34,5 kg
PRECIO	**606€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Placa	**650250**	**69€**

M1201 - M1601 - M1801

METALWORKS

MEZCLADOR. Estos aparatos universales mezclan exhaustivamente materiales medios como **pinturas, dispersiones, adhesivos, emplastes, granulado, solado, cemento, enlucido, hormigón y arena**. Hasta 100 litros de volumen de mezcla. Asegura un trabajo seguro y ergonómico gracias a los robustos elementos de mando integrados en la empuñadura envolvente. Gran par de torsión. Interruptor de selección de velocidad. Vástago suplementario. Arranque progresivo. Control constante de la velocidad. Protección de sobrecarga. Interruptor de seguridad LOCK-ON. **ASPA DE SERIE.**

M1201
M1601

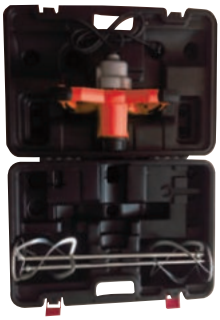
M1801

Recomendamos que para evitar sobrecargas del dispositivo se sigan las instrucciones de mezcla del fabricante del material.

ACCESORIOS OPCIONALES

ASPA	MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
	M120	120 x 600 mm	**758640120**	**9€**
	M140	160 x 600 mm	**758640140**	**10€**

Modelo	**M1201**	**M1601**	**M1801**
Código	**758641200**	**758641600**	**758641800**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V	1.600 W / 230 V	1.800 W / 230 V
Dimensiones (largo)	875 mm	875 mm	905 mm
N° de revoluciones vel. 1	180 - 380 r.p.m.	180 - 380 r.p.m.	180 - 400 r.p.m.
N° de revoluciones vel. 2	300 - 650 r.p.m.	300 - 650 r.p.m.	300 - 700 r.p.m.
Ø máx. del aspa	120 mm	160 mm	160 mm
PRECIO	**101€**	**109€**	**129€**



M1801 incluye maleta y 2 aspas, una corta y otra larga.

Información sobre generadores

Escoge el generador adecuado.

· El rendimiento indicado es sólo un valor orientativo y puede variar hacia arriba o hacia abajo en casos concretos.

CARGAS ÓHMICAS

· Consiste en una o múltiples resistencias, es decir, componentes eléctricos que principalmente generan calor o luz. Ejemplos: Hornos, bombillas, planchas, aparatos de AC, cafeteras, ventiladores, hervidores, etc.

CARGAS INDUCTIVAS

· Principalmente cargas electromagnéticas, es decir, componentes eléctricos que generan energía electromagnética. Estos dispositivos pueden necesitar una corriente de arranque mucho mayor que la corriente nominal. Ejemplos: Ventiladores, taladros, bombas, sierras circulares, calentadores eléctricos, compresores, mezcladores de pintura o hormigón, bombas de agua, compactadoras, etc.

ELECCIÓN DE UN GENERADOR

· Cuando se comparan los valores de salida del generador y de consumo de la carga, es importante asegurarse de que la potencia necesaria no exceda la potencia (COP) del generador en régimen continuo.

· **GENERADORES SÍNCRONOS** (excepto PG-E 30 SRA, PG-E 40 SRA, PG-E 60 SEA, PG-E 80 TEA) puntualmente pueden sobrecargarse hasta 3 veces su capacidad nominal. Esto significa que también son aptos para los profesionales que usan herramientas con motores eléctricos que requieren una alta corriente de arranque. Por ejemplo: taladros y amoladoras angulares.

· Grupos electrógenos con AVR (regulación electrónica de la tensión) son especialmente adecuados para cargas sensibles, tales como fuentes de alimentación de emergencia domésticas, equipos de soldadura (invertir) y herramientas eléctricas controladas

· **GENERADORES SÍNCRONOS** (PG 800 X-TEA-54, PG 1200 X-TEA-54) puntualmente pueden sobrecargarse hasta 4 veces su capacidad nominal. Adecuados para motores eléctricos que requieren una alta corriente de arranque como los compresores y las máquinas. Gracias a su grado de protección, IP54, capacidad de carga asimétrica del 200%, pueden usarse en condiciones climáticas adversas y como generadores de emergencia.

Modelo	Código	Potencia en continuo COP 230 V	Nivel de presión sonora	Grado de protección IP del generador	Grado de protección IP de la toma
TIPO STANDARD					
PG 400 SR	**6700041**	2,6 kW	71 dB(A)	IP23	IP54
PG 400 SRA	**6701041**	2,6 kW	69 dB(A)	IP23	IP54
PARA USO COMERCIAL EN CONTINUO					
PG 800 TRA	**6701083**	3.7 kW	72 dB(A)	IP23	IP44

Modelo	Código	Uso doméstico	Jardinería/ Exteriores	Iluminación	Herram. eléctricas	Equipos de soldar
GENERADORES SÍNCRONOS PARA USO SEMIPROFESIONAL						
PG-E 30 SRA	**6706030**	○	●	○	○	–
PG-E 40 SRA	**6706040**	○	●	●	●	–
PG-E 60 SEA	**6706060**	●	●	●	●	○
PG-E 80 TEA	**6706080**	●	●	●	●	○
PG-E 90 SEA	**6706090**	●	●	●	●	○
GENERADORES INVERTER PARA EL USO SEMIPROFESIONAL						
PG-I 20 S	**6706200**	○	○	●	○	○
PG-I 40 S	**6706400**	○	○	●	○	○

● Recomendado ○ Recomendado con condiciones – No recomendado

CONSULTA NUESTRA GAMA COMPLETA DE GENERADORES.

PG-I 21 S

Generador inverter silencioso, compacto y portátil.

· Grupo electrógeno fiable para el hogar y el jardín, camping, caravanas, barcos, ordenadores y dispositivos electrónicos sensibles.
· Regulación continua de la velocidad en función de la potencia mediante embrague automático que garantiza bajo nivel de ruido.
· Arrancador manual para facilitar el arranque en frío.
· Protección contra sobrecargas mediante térmico.
· Desconexión por bajo nivel de aceite con indicador de advertencia.
· Conexiones y controles claramente dispuestos.

· Tecnología inverter para una potencia de salida constante.
· Con el **transmisor Wi-Fi integrado** se puede apagar y controlar el aparato a través de una aplicación (p. ej., control de aceite/gasolina).
· Bajo nivel de ruido - 61 dB(A).

· Equipado con asa de transporte y asa extraíble independiente.

· Fácil de guardar gracias a su diseño compacto.

1. Interruptor ON/OFF para el encendido y apagado del motor
2. Válvula de combustible
3. Interruptor de arranque eléctrico
4. 2 x AC 230V
5. 1 x 5V 1A Carga USB
6. 1 x 5V 2A Carga USB
7. Interruptor de seguridad 8A DC
8. Salida DC 12V 8A
9. Luz de control WiFi
10. Luz de control POWER
11. Botón de reinicio

· Cómodo de transportar con ruedas y maneta extensible.

Modelo	**PG-I 21 S**
Código	**6706210**
Voltaje	230 V
Potenc. máx. puntual LTP	2,1 kW
Potenc. máx. continua COP	1,8 kW
Combustible	gasolina
Arranque	manual
Tiempo func. 50% carga	8 h.
Tiempo func. 100% carga	4 h.
Capacidad del depósito	4,2 l.
Nivel de ruido	61 dB(A)
Nivel de ruido LWA	92 dB(A)
Tipo de conector	2 x 230V Schuko 1x CEE 230 V 16 A
Clase protección gener.	IP23M
Clase protección conector	IP44
Dimensiones (l x an x al)	530 x 320 x 430 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	**864€**

PG-I 20 S - 40 S

Unicraft Werkstatttechnik

Generadores inverter silencioso para usuarios exigentes.

- Muy silenciosos.
- Regulación continua de la velocidad en función de la potencia mediante embrague automático que garantiza un nivel bajo de ruido.
- Protección de sobrecarga por disyuntor térmico.
- Desconexión por falta de aceite con piloto de advertencia.
- Indicadores de control para tensión de salida, sobrecarga y bajo nivel de aceite.
- Conexiones y elementos de mando claramente dispuestos en la parte frontal.

- Tecnología inverter para una potencia de salida constante.
- Bajo nivel de ruido.
- Mayor rendimiento gracias al trabajo de dos generadores inverter acoplados (se venden por separado).

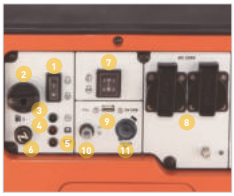
- Arranque manual.

NEW

PG-I 20 S
- Generador de electricidad ligero y portátil con diseño compacto.
- Aumento de la potencia nominal gracias a la opción de conectar dos dispositivos.

PG-I 40 S
- Generador de electricidad móvil con capacidad hasta 13 h de funcionamiento.
- Dos tomas de corriente alterna de seguridad de 230 V.

1 Interruptor ON/OFF para el motor
2 Interruptor ahorro de energía
3 Salida 12 V 8A
4 230 V-Schuko
5 Estrangulador
6 Lámpara control AC
7 Visualizador sobrecarga
8 Luz indicadora aceite
9 Disyuntor 8A DC.
10 Válvula de combustible
11 Conectores para conexión en paralelo
12 Toma a tierra



1 Interruptor ON/OFF para el motor
2 Válvula combustible
3 Lámpara control AC
4 Visualizador sobrecarga
5 Luz indicadora aceite
6 Estrangulador
7 Interruptor de arranque eléctrico
8 2 x 230 V-Schuko
9 Conector USB de 5V
10 Disyuntor 8A DC
11 Salida 12V 8A

Modelo	PG-I 20 S	PG-I 40 S
Código	**6706200**	**6706400**
Voltaje	230 V	230 V
Potenc. máx. puntual LTP	2,0 kW	3,7 kW
Potenc. máx. continua COP	1,6 kW	3,5 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Eléctrico/Manual
Tiempo func. 50% carga	6,8 h.	13 h.
Tiempo func. 100% carga	4 h.	5 h.
Capacidad del depósito	4 l.	12 l.
Nivel de ruido	63 dB(A)	70 dB(A)
Nivel de ruido LWA	89 dB(A)	90 dB(A)
Tipo de conector	1 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko
Clase protección gener.	IP23M	IP23M
Clase protección conector	IP44	IP44
Dimensiones (l x an x al)	497 x 290 x 464 mm	690 x 460 x 495 mm
Peso neto	21 kg	57 kg
PRECIO	**582€**	**856€**

Aumento de la potencia nominal gracias a la opción de conectar dos dispositivos con el cable especial (hasta 3,2 KW).

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cable de conexión	**6706299**	**8€**
Para el acoplamiento de dos dispositivos.		

Serie PG-E

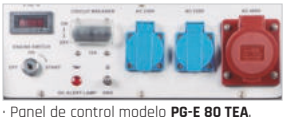
Generadores síncronos para uso particular y semi-profesional.

· 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.
· Conexión ergonómica en la parte frontal.

Gran depósito de 15 l.
Arranque manual.

Gran depósito de 25 l.
Arranque manual/eléctrico.

· Panel de control modelo **PG-E 40 SRA**.



· Panel de control modelo **PG-E 80 TEA**.

· Panel de control modelo **PG-E 90 SEA**.

Gran depósito de 25 l.
Arranque manual/eléctrico.

NEW

· Todos los modelos equipados con chasis con ruedas y asa plegable que permiten un transporte fácil.

Modelo	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA	PG-E 90 SEA
Código	**6706040**	**6706060**	**6706080**	**6706090**
Voltaje	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V
Potencia máx. puntual LTP (230 V)	3.8 kW	5.5 kW	2.5 kW	8.5 kW
Potencia máx. continua COP (230 V)	3.3 kW	5.0 kW	2.3 kW	7.5 kW
Potencia máx. puntual LTP (400 V)	–	–	7,0 kW	–
Potencia máx. continua COP (400 V)	–	–	6,5 kW	–
Motor	SC170B	SC188F	SC190F	AP192FBD
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual
Autonomía al 50% de carga	14 h	16 h	13 h	12 h
Autonomía al 100% de carga	9.5 h	8.2 h	8.5 h	8 h
Capacidad del depósito	15 l	25 l	25 l	25 l
Toma de corriente	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
Clase protección generador	IP23	IP23	IP23	IP23M
Clase protección conector	IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensiones (l x an x al)	595 x 460 x 527 mm	700 x 526 x 580 mm	700 x 526 x 580 mm	700 x 526 x 580 mm
Peso neto	50 kg	81 kg	88 kg	97 kg
PRECIO	**415€**	**695€**	**785€**	**805€**

PG 400 SR - 400 SRA

Robusto y potente generador síncrono, de fácil de manejo y uso rápido. Muy adecuado para máquinas con alta corriente de arranque y para herramientas potentes.

PG 400 SR
· Generador profesional de diseño estándar.
· Máxima fiabilidad y eficiencia.
· Generador controlado mediante condensador.
· Conexiones ergonómicas en la parte frontal.
· Protector de sobrecarga mediante térmico.
· Desconexión automática por falta de aceite.
· Puntualmente potencia hasta 3 veces superior a la nominal.

PG 400 SRA
· Regulación electrónica de voltaje AVR.
· Revestimiento de chapa para protección contra golpes.
· Conexiones ergonómicas en la parte frontal.
· Protector de sobrecarga mediante térmico.
· Desconexión automática por falta de aceite.
· Puntualmente potencia hasta 3 veces superior a la nominal.

HONDA inside.

Modelo	PG 400 SR	PG 400 SRA
Código	**6700041**	**6701041**
Voltaje	230 V	230 V
Potencia máx. puntual (230 V)	3,1 kW / 3,4 kVA	3,1 kW / 3,4 kVA
Potencia máx. continua (230 V)	2,6 kW / 2,9 kVA	2,6 kW / 2,9 kVA
Motor	Honda GX200	Honda GX200
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	**795€**	**1.175€**

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.

· Gran autonomía gracias a un depósito de 11 l.
· Regulación electrónica de voltaje AVR.
· Revestimiento de chapa para protección contra golpes.
· Conexiones ergonómicas en la parte frontal.
· 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)	4,9 kW / 5,5 kVA
Potencia máx. continua (230 V)	3,7 kW / 4,1 kVA
Potencia máx. puntual (400 V)	6,6 kW / 8,3 kVA
Potencia máx. continua (400 V)	5,6 kW / 7,0 kVA
Motor	Honda GX390
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 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	**2.016€**

JF8100-20W / ZBLS2X10W

METALWORKS

Lámparas de trabajo, super compactas y ligeras, LED con un haz blanco claro y amplio. Doble proyector antichoc montado sobre un práctico soporte. La carcasa de aluminio no se calienta y es resistente al agua (IP65). Cable de neopreno resistente con una longitud de 5 m (H05RN-F 3G1).

Modelo	JJF8100-20W	ZBLS2X10W
Código	105270630	105270670
Potencia lumín.	2 x 20 W	2 x 10 W
Tensión	220V-240V 50Hz 20 W	230 V
Lumens	2 x 1.400 Lm	2 x 700 Lm
PRECIO	**99€**	**67€**

Disponible hasta agotar existencias.

WSL20LI

METALWORKS

CON BATERÍA. Pequeño y con robusta carcasa de aluminio resistente a las caídas y golpes, perfecta para entornos difíciles. Protección IP54. Asa de transporte que se puede usar para colgar o como soporte trasero. Batería de 4400 mA. Se suministra con cargador de 230 V y 2 metros de cable, puerto USB para cargar la batería. 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
Durabilidad	30.000 h.
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	**42€**

WFL30 - 50

METALWORKS

Funciona a 230 V. 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 (por ejemplo, en escaleras, borde de una mesa, etc). 5 metros de cable.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Trípode	105270713	26€

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	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	**46€**	**60€**

ACCESORIO COMPLEMENTARIO

BATERÍA PARA PROYECTOR LED/POWERBANK con 2 puertos USB. Indicador LED. WFL4400 para WFL30. WFL8800 para WFL50.

Modelo	WFL4400	WFL8800
Código	105270710	105270711
Peso neto	0,50 kg	1 kg
PRECIO	**33€**	**44€**

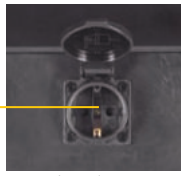
WF050

METALWORKS

Ideal para trabajos de construcción gracias a su gran superficie de iluminación.

- Flujo luminoso de 4.000 Lm con una gran superficie de iluminación de 25 x 25 cm.
- Protección de policarbonato con haz antideslumbrante.
- Toma de 230 V en la parte posterior, con una potencia máxima de 3 kW.
- IP54 impermeable contra salpicaduras a prueba de agua.
- Carcasa de plástico.
- Pie de plástico plegable.
- Cable de goma de neopreno de 2,5 m con enchufe.

· Soporte de plástico plegable.



· Toma de corriente 230 V - 3 kW.

Modelo	**WF050**
Código	**105270705**
Potencia LED	50 W
Potencia lumínica	4.000 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Toma de corriente	230 V - 3 KW
Cable	H07RN 1,5 mm^2
Longitud del cable	2,5 m
Protección	IP54
Dimensiones (l x an x al)	320 x 100 x 305 mm
Peso neto	1 kg
PRECIO	**54€**

· **Iluminación uniforme.**

WCAB50

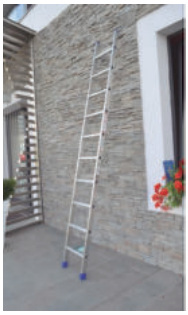
METALWORKS

Robusta de PE (polietileno) irrompible y aluminio con alargo de 6 metros.

- 5 m de cable de 3 x 1,5 mm^2 + 1 m de cable de conexión con enchufe.
- Cable industrial de goma tipo H07RN-F.
- 2 puntos de fijación para mantener el cable bien enrollado.
- IP54 impermeable contra salpicaduras a prueba de agua.
- Soporte de acero plegable y ajustable de 90° para iluminar en todas las direcciones.
- 4 potentes imanes en la parte posterior.
- Lente de policarbonato muy resistente.
- Asa de transporte.

Modelo	**WCAB50**
Código	**105270682**
Potencia LED	50 W
Potencia lumínica	5.000 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Cable	H07RN 1,5 mm^2
Longitud del cable	5 + 1 m
Protección	IP54
Dimensiones (l x an x al)	340 x 80 x 340 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	**83€**

Escalera de un tramo



En aluminio. Peldaños de **30 x 30 mm**, distancia entre peldaños 280 mm. Carga máx. de 150 kg,
Modelos PIU con base estabilizadora.

Modelo	Código								PRECIO
A107	**20648**	7	2,16	2,00	60 x 25	430	–	3,40	**42€**
A108	**20000**	8	2,45	2,30	60 x 25	430	–	3,90	**48€**
A110	**20001**	10	2,99	2,82	60 x 25	430	–	5,00	**58€**
A112 PIU	**21350**	12	3,60	3,37	60 x 25	430	800	6,55	**82€**
A114 PIU	**21351**	14	4,10	3,89	60 x 25	430	900	7,50	**95€**
A115 PIU	**21352**	15	4,40	4,17	73 x 25	430	900	8,70	**110€**
A117 PIU	**21353**	17	5,00	4,69	73 x 25	430	1.000	9,70	**122€**

Escalera transformable doble | triple

En aluminio. Peldaños de 28 x 28 mm, con **cinta de seguridad antiapertura**, distancia entre peldaños 280 mm. Carga máx. de 150 kg,
Con base estabilizadora.

DOBLES

Modelo	Código									PRECIO
OR207	**21043**	7+7	2,00	3,20	3,40	1,90	60 x 25	800	8,30	**95€**
OR209	**21044**	9+9	2,60	4,00	4,30	2,40	60 x 25	800	10,80	**106€**
OR211	**21045**	11+11	3,15	5,00	5,40	2,95	73 x 25	1.000	13,90	**119€**

TRIPLES

Modelo	Código									PRECIO
OR307	**21046**	7+7+7	2,00	4,00	4,25	1,90	60 x 25	800	12,30	**113€**
OR309	**21047**	9+9+9	2,60	5,30	5,65	2,40	73 x 25	900	15,50	**133€**
OR311	**21048**	11+11+11	3,15	6,60	7,05	2,95	84 x 25	1.000	19,50	**171€**
OR312	**21049**	12+12+12	3,40	7,15	7,60	3,25	84 x 25	1.000	21,30	**204€**
OR313	**21460**	13+13+13	3,90	8,65	9,20	3,65	84 x 25	1.100	22,30	**295€**

Escalera telescópica transformable

En aluminio. Peldaños de **30 x 30 mm**, distancia entre peldaños 280 mm, **bisagra de acero con bloqueo automático**. Carga máx. de 150 kg,

Modelo	Código								PRECIO
EQU44	**20029**	4x4	1,30	3,80	4,10	1,95	1,32	556	12,55	**139€**
EQU55	**20031**	5x4	1,55	4,90	5,20	2,50	1,66	629	14,75	**171€**
EQU66	**20506**	6x4	1,83	5,95	6,30	3,05	1,98	701	17,55	**199€**

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.

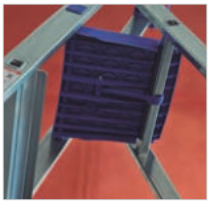
EU EN 131

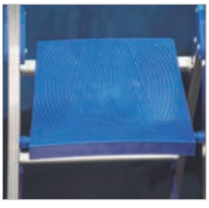
NEW

Modelo	Código					Kg	PRECIO
COMODA 03	**21523**	3	1,32	0,60	2,60	3,47	**50€**
COMODA 04	**21524**	4	1,58	0,84	2,84	4,26	**61€**
COMODA 05	**21525**	5	1,84	1,08	3,08	5,06	**72€**
COMODA 06	**21526**	6	2,10	1,32	3,32	6,01	**85€**
COMODA 07	**21527**	7	2,36	1,56	3,56	6,87	**96€**

Escalera de tijera profesional

En aluminio, permite un **uso intensivo** para todos los que desean trabajar con una **escalera segura**. 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,





EU EN 131

MADE IN ITALY

NEW

Modelo	Código					mm	mm	Kg	PRECIO
CLIMB EV003	**20872**	3	1,45	0,70	0,80	60X20 50X20	450	4,30	**62€**
CLIMB EV004	**20873**	4	1,75	0,95	1,00	60X20 50X20	480	5,30	**77€**
CLIMB EV005	**20874**	5	2,00	1,20	1,20	60X20 50X20	510	6,30	**86€**
CLIMB EV006	**20875**	6	2,30	1,45	1,40	60X20 50X20	540	7,30	**102€**
CLIMB EV007	**20876**	7	2,60	1,70	1,60	60X20 50x20	570	8,30	**115€**

ACCESORIOS OPCIONALES

PASAMANOS	CÓDIGO	PRECIO
Para **CLIMB EV005 - CLIMB EV006**	**21365**	**45€**
Para **CLIMB EV008**	**20727**	**45€**

Escalera almacén

En aluminio. Plegable con ruedas Ø 175 mm. Con 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	**488€**
FORTEZZA 06	**20469**	6	2,85	1,45	84x25	1.000	1.718	37,50	**576€**
FORTEZZA 07	**20470**	7	3,13	1,70	84x25	1.000	1.868	39,50	**645€**
FORTEZZA 08	**20471**	8	3,41	1,95	84x25	1.000	2.019	41,00	**727€**
FORTEZZA 09	**20472**	9	3,69	2,20	84x25	1.000	2.169	43,00	**845€**

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	**309€**
CASTELLO 05	**21058**	5	2,30	1,30	73x25	800	1.350	17,50	**393€**
CASTELLO 06	**21059**	6	2,58	1,55	73x25	800	1.530	19,50	**501€**
CASTELLO 07	**21060**	7	2,86	1,80	73x25	800	1.700	21,00	**579€**
CASTELLO 08	**21061**	8	3,14	2,07	73x25	800	1.880	22,50	**659€**
CASTELLO 10	**21286**	10	3,42	2,60	73x25	800	2.188	23,50	**831€**

Plataforma

En aluminio. Plegable, amplia superficie de trabajo, **plataforma de 425 mm**. Puede ser utilizado por **dos operadores** al mismo tiempo. **Carga máx. de 250 kg,**

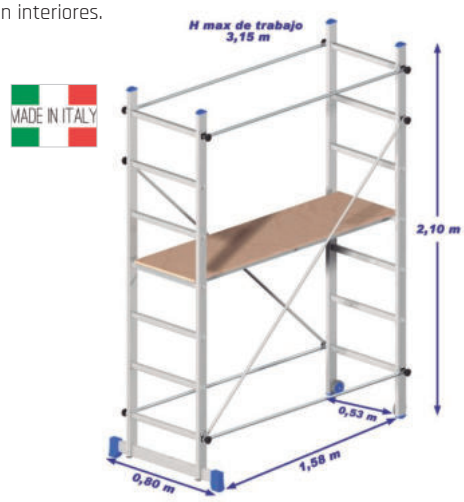
Modelo	Código							PRECIO
STEP 40	**20945**	2	160	400	1.420	1.200	7,85	**177€**
STEP 65	**20946**	3	160	650	2.100	1.670	11,80	**199€**
STEP 80	**20947**	3	160	800	2.540	1.997	14,00	**266€**

ACCESORIOS OPCIONALES

BARANDILLA	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Para **STEP 40**	**21020**	**36€**
Para **STEP 65**	**21019**	**36€**
Para **STEP 80**	**21018**	**40€**

Andamio con plataforma

En aluminio. Con plataforma incluida, Dimensiones adecuadas para trabajar en interiores. Con ruedas y base estabilizadora. Carga máx. de 120 kg,



Modelo	Código						PRECIO
SUPERMINIO	**20783**	2,10	1,15	60x25	530	21,00	**150€**

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. Con plataforma incluida. Carga máx. de 150 kg,

Modelo	Código						PRECIO
DINAMICO	**20939**	1,88	0,82	60x25	700	29,90	**255€**

En aluminio. Con bisagras en acero. 2 escaleras que se convierten en andamios y mesa de trabajo, Con plataforma incluida. Carga máx. de 150 kg,

Modelo	Código						PRECIO
TEAM	**21062**	3,00	1,98	60x25	535	31,50	**362€**

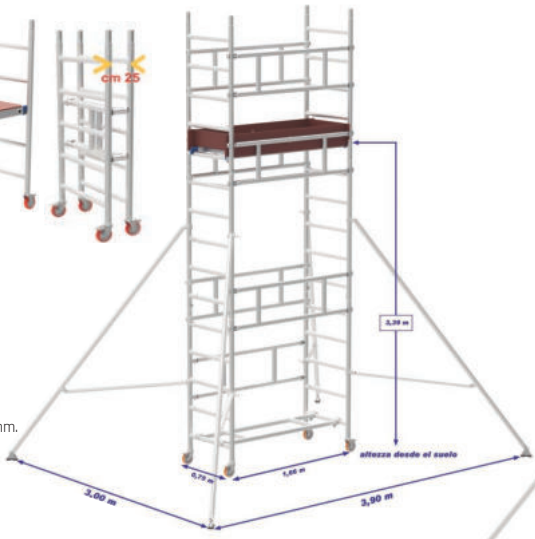
Andamio con plataforma

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.**

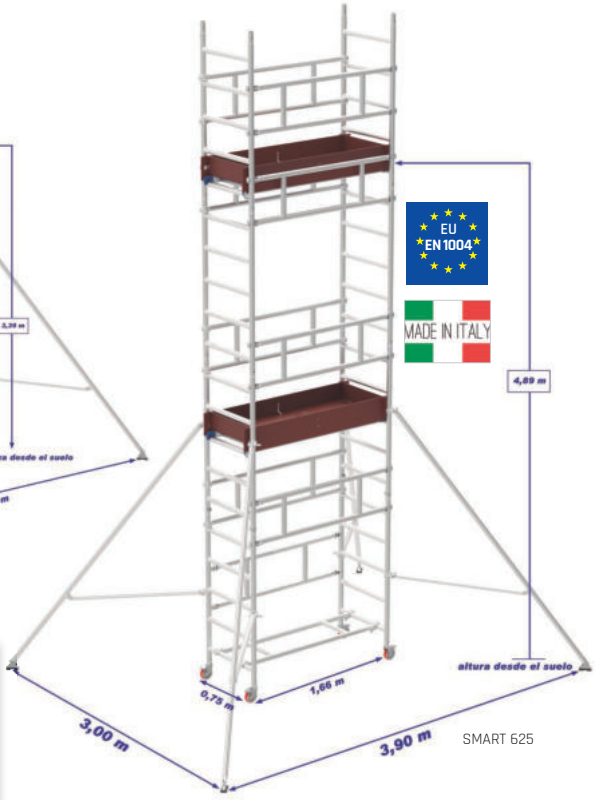
SMART PIU

· Ruedas con freno Ø 125 mm.

· Dispositivo de enganche rápido.

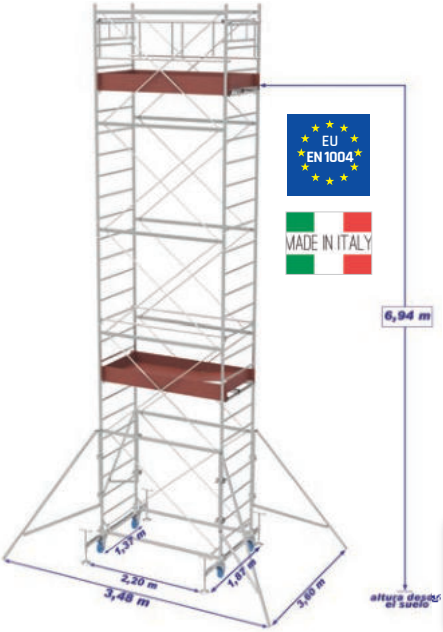


SMART 475

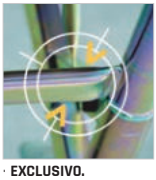


SMART 625

Modelo	Código	Altura total máx.	Plataforma de trabajo máx.	PRECIO
SMART PIU	**21386**	1,75 m	1,00 m	**509€**
SMART 475	**21454**	4,75 m	3,40 m	**1.973€**
SMART 625	**21415**	6,25 m	4,90 m	**2.593€**



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 200 kg/m^2.
Con 2 plataformas de trabajo incluidas.



· **EXCLUSIVO.** Bastidores con peldaño antideslizantes, crean una escalera vertical para la subida en seguridad. **No se requieren escaleras internas.**

· Ruedas de 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	Código	Altura total máx.	Plataforma de trabajo máx.	PRECIO
SYSTEM 100x200	**21484**	8,00 m	6,94 m	**1.946€**

¿QUÉ ES 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.

EVOLUTION BUILD

10%

por la compra de motor más 2 opciones.

BASE - MOTOR

Modelo	**EVO200**
Código	**650601**
Potencia	6,5 Hp (4 tiempos)
Capacidad del depósito	3,1 ltr.
Arranque	Manual
Dimensiones mín. (l x an x al)	540 x 600 x 520 mm
Peso neto	29,1 kg
PRECIO	**426€**

MOTOR MITSUBISHI OHV 4 TIEMPOS

- Marco de acero resistente y robusto.
- Kit de ruedas que proporciona gran movilidad.
- Mango plegable para almacenamiento.
- Estructura exterior plegable.
- Sensor de nivel bajo de aceite.

OPCIÓN 1 - GENERADOR

Modelo	**GEN2800**
Código	**650280**
Potencia continua 50Hz	2,4 kW / 3 kVA
Potencia máx. 50Hz	2,8 kW / 3,5 kVA
Salida	AC
Tomas de corriente	2 x 230 V
Dimensiones (l x an x al)	340 x 260 x 305 mm
Peso neto	20,1 kg
PRECIO	**259€**

- Voltaje conmutables.
- Marco de acero duradero y robusto.
- Ajuste de voltaje automático.
- Cortacircuitos térmico.

OPCIÓN 2 - LIMPIADOR DE ALTA PRESIÓN

Modelo	**PW3200**
Código	**650270**
Presión nominal	175 bares
Presión máx.	220 bares
Caudal máx.	8 l/min.
Depósito detergente	1 l.
Longitud de la manguera	6 m.
Dimensiones (l x an x al)	330 x 200 x 320 mm
Peso con manguera y lanza	10,8 kg
PRECIO	**259€**

- Lanza con manguera y boquilla regulable.
- Construida con el sistema de detergente.
- Bomba de latón de alta calidad.

OPCIÓN 3 - BOMBA DE AGUA

Modelo	**DWP1000**
Código	**650260**
Entrada/salida	3" / 75 mm
Altura de aspiración / elevación	8 / 28 m
Caudal máx.	1.000 l/min.
Máx. sólidos	8 mm
Dimensiones (l x an x al)	345 x 300 x 395 mm
Peso neto	10,7 kg
PRECIO	**259€**

- Filtro de entrada.
- Rodete de hierro fundido.
- Carcasa de aluminio ligero.

Serie MWB

METALWORKS

Los **COFRES** Metalworks para la construcción garantizan una seguridad de almacenamiento de tus herramientas y materiales de valor en la obra. Uno de cada tres robos es cometido por oportunistas. Da a tus herramientas y materiales de valor un lugar de almacenamiento seguro. Características: chapa de acero de 1.5 mm a 5 mm (según modelo). Alrededor del cofre se encuentra un borde de seguridad. Dos asas abatibles. Acabado pintura epoxi 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. Entregado con 6 llaves por cofre. 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	**195 l**	**265 l**	**445 l**	**700 l**
Espesor acero	1,5 - 3 mm	1,5 - 5 mm	2 - 5 mm	2 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	970 x 490 x 460 mm	1.310 x 490 x 460 mm	1.180 x 640 x 630 mm	1.860 x 640 x 630 mm
Peso neto	36,6 kg	52,5 kg	71,5 kg	114,2 kg
PRECIO	**285€**	**369€**	**406€**	**619€**

Serie KOFPRO

METALWORKS

Fabricados 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, resisten ácidos, grasas, radiación UV y están aprobadas para uso alimentario. Conserva el hielo 12 h. Con cerradura de seguridad con llave. Los modelos 841 y 1041 llevan ruedas de 125 mm y una asa para transporte. **Standard IP X 5.**

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	**94€**	**229€**	**265€**

Serie ALUD

METALWORKS

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.

ALUD 29

ALUD 47

ALUD 76

ALUD 91

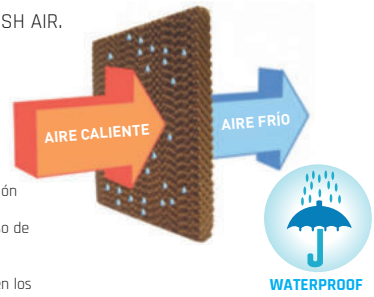
ALUD 140

ALUD 157

Modelo	ALUD 29	ALUD 47	ALUD 76	ALUD 91	ALUD 140	ALUD 157
Código	**758120029**	**758120047**	**758120076**	**758120091**	**758120140**	**758120157**
Volumen	**29 l**	**47 l**	**76 l**	**91 l**	**140 l**	**157 l**
Dimensiones ext. (l x an x al)	432 x 335 x 277 mm	582 x 385 x 275 mm	582 x 385 x 410 mm	782 x 385 x 380 mm	902 x 495 x 380 mm	782 x 585 x 410 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	400 x 300 x 245 mm	550 x 350 x 245 mm	550 x 350 x 380 mm	750 x 350 x 350 mm	870 x 460 x 350 mm	750 x 550 x 380 mm
Peso neto	2,86 kg	4,09 kg	4,6 kg	5,45 kg	6,95 kg	7,06 kg
PRECIO	**104€**	**130€**	**156€**	**193€**	**240€**	**250€**

CLIMATIZADORES DE AIRE INDUSTRIALES. Enfriadores evaporativos portátiles ECO FRESH AIR.

- Enfriamiento exclusivo en áreas grandes con renovaciones de aire.
- Reduce la temperatura en pocos minutos.
- Ahorro económico y energético.
- Respetuoso con el medio ambiente y salud.
- Silencioso.



Como funciona:
Los climatizadores ECO FRESH AIR tienen unos paneles especiales de celulosa que durante el círculo de refrigeración están humedecidos por el agua.
El aire caliente del exterior entra en los paneles por un ventilador axial de gran alcance y se lleva a cabo el proceso de evaporación, como pasa en la naturaleza en los sitios próximos al mar o a una fuente.

Función 2 en 1:
Los climatizadores ECO FRESH AIR refrescan el aire en los periodos más cálidos o simplemente crean ventilación en los periodos menos cálidos, si es necesario.

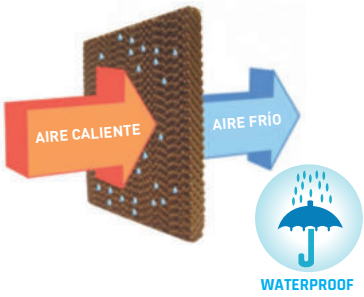
Móvil:
No requiere instalaciones con lo cual es menos costoso, se utiliza al instante y se puede colocar donde sea necesario con la máxima flexibilidad.

MWFREC1P8

MWFRE75N

MWFRE3500

Modelo	**MWFREC1P8**	**MWFRE75N**	**MWFRE3500**
Código	**722319100**	**722319200**	**722319000**
Máx. corriente de aire	1.500 m^3/h	500 m^3/h	3.500 m^3/h
Potencia	108 W	75 W (frío) / 2.000 W (caliente)	220 W
Tensión	220 V	220 V	220 V
Aire enfriado aprox.	20 m^2	20 m^2	60 / 80 m^2
Consumo de agua	0,9 - 1,2 l/h		2 / 3 l/h
Capacidad tanque	11,5 l	6 l	33 l.
Nivel sonoro	58 dB	45 dB	48 - 51 -54 dB
Dimensiones (l x an x al)	360 x 360 x 798 mm	445 x 350 x 1.005 mm	500 x 360 x 975 mm
Peso neto	8,5 kg	10 kg	12 kg
PRECIO	**246€**	**210€**	**239€**



MWFRE5000

MWFRE6000

MWFRE9000

Modelo	MWFRE5000	MWFRE6000	MWFRE9000
Código	**722319006**	**722319010**	**722319015**
Máx. corriente de aire	5.000 m^3/h.	6.000 m^3/h.	9.000 m^3/h.
Potencia	250 W	290 W	370 W
Tensión	220 V	220 V	220 V
Aire enfriado aprox.	100 / 130 m^2	150 / 180 m^2	200 / 220 m^2
Consumo de agua	3 / 4 l/h.	4 / 6 l/h.	6 / 8 l/h.
Capacidad tanque	55 l.	60 l.	55 l.
Nivel sonoro	51 - 54 - 57 dB	55 - 60 - 65 dB	55 - 60 - 65 dB
Dimensiones (l x an x al)	680 x 425 x 1.240 mm	860 x 500 x 1.400 mm	870 x 480 x 1.380 mm
Peso neto	21 kg	31,5 kg	37 kg
PRECIO	**438€**	**678€**	**808€**

INDUSTRIALES. Para un uso fácil dentro de habitaciones grandes, no acondicionadas como estructuras tensadas, tiendas de campaña, pérgolas o simplemente al aire libre.

- Móvil, con ruedas para facilitar su traslado
- Superficie refrigerada aprox. 60/80 m^2.
- Gracias a los transportadores especiales que transporta aire frío y deshumidificado.

WATERPROOF

Como funciona:
Si el calor y la humedad son un problema, STAR COOLER los resuelve inmediatamente y sólo donde sea necesario, tanto dentro como fuera. STAR COOLER es un sistema de aire acondicionado móvil, independiente y que elimina el calor y humedad. A través de los transportadores especiales transporta el aire y deshumedece el ambiente.

Las ventajas:
Refrigeración por zonas, tanto en el interior como en el exterior creando una gran área ventilada.
No tiene unidades externas, ni tiempo ni coste de colocación.
El flujo de aire frío es ajustable y puede ser canalizado en ambientes ásperos y confinados con el posibilidad de enfriar varias zonas al mismo tiempo.
Mejora las condiciones de trabajo mediante el aumento de la productividad.
El flujo de aire frío es ajustable en varias direcciones gracias a los múltiples ángulos de los transportadores aire.
Alta eficiencia de enfriamiento, incluso en altas temperaturas y a distancia de la unidad.

Ideal para:
Sector industrial.
Sector de la construcción naval - astilleros.
Sector hostelería.
Eventos, showrooms y empresas de alquiler.

MWSC21000

MWSC25000

Modelo	**MWSC21000**	**MWSC25000**
Código	**722319210**	**722319250**
Máx. corriente de aire (condensación)	2.022 / 2.362 m^3/h	2.209 / 2.497 m^3/h
Máx. corriente de aire (evaporación)	790 / 951 m^3/h	985 / 1.104 m^3/h
Potencia	2.600 W	2.900 W
Tensión	230 V	230 V
Aire enfriado aprox.	50 m^2	60 m^2
Capacidad de enfriamiento	21.000 BTU/h	25.000 BTU/h
Capacidad tanque	18 l	18 l
Ø de descarga de aire caliente	300 mm	400 mm
Dimensiones (l x an x al)	523 x 671 x 1.042 mm	560 x 730 x 1.300 mm
Peso neto	90 kg	96 kg
PRECIO	**4.030€**	**4.360€**

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 litros, 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.

Aire acondicionado

METALWORKS

Portátil 4 en 1: refrigeración, ventilación, deshumidificación y calefacción. **EcoFriendly**, gas refrigerante R290 respetuoso con el medio ambiente. **1.750 frigorías**, capacidad para refrigerar estancias entre 10-16 m^2. Ruedas multidireccionales.

Modelo	**Artik 70FC**
Código	**722320001**
Capacidad frigorífica	1.750 frig/h
Potencia refrigerante	7.000 BTU/h (2,05 kW)
Potencia calorífica	7.000 BTU/h (1,8 kW)
Coeficiente de potencia energética	2,6 EER
Coeficiente de rendimiento	2,3 COP
Nivel sonoro	65 dB
Dimensiones	330 x 680 x 280 mm
Peso neto	19 kg
PRECIO	**272€**

Ventiladores de suelo

METALWORKS

Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio. DCCF16 con oscilación.

DFCF16

DFCF20

Modelo	**DFCF16**	**DFCF20**
Código	**722313603**	**722313600**
Diámetro	400 mm	550 mm
Potencia del motor	90 W	140 W
Tensión	220 V	230 V
Caudal de aire	2.220 m^3/h.	4.620 m^3/h.
Dimensiones	495 x 240 x 475 mm	65 x 190 x 565mm
Peso neto	4,8 kg	5,8 kg
PRECIO	**49€**	**54€**

Ventiladores de pie

METALWORKS

Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio. Altura regulable. Control oscilante por interruptor.

CX-FS-40H con control remoto (mando a distancia).
DFTK16/20 con base de metal.
DFTL24/26 con acabado negro.

CX-FS-40H

DFTK16
DFTK20

DFTL24
DFTL26

Modelo	**CX-FS-40H**	**DFTK16**	**DFTK20**	**DFTL24**	**DFTL26**
Código	**722313640**	**722313614**	**722313615**	**722313609**	**722313610**
Diámetro	400 mm	400 mm	550 mm	600 mm	660 mm
Potencia del motor	45 W	80 W	110 W	140 W	160 W
Tensión	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
N° de revoluciones		1.300 r.p.m.	1.300 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Caudal de aire	1.800 m^3/h.	2.100 m^3/h.	4.380 m^3/h.	5.640 m^3/h.	6.660 m^3/h.
Altura mín/máx.	– / 1.250 mm	981 / 1.280 mm	980 / 1.280 mm	1.300 / 1.750 mm	1.300 / 1.750 mm
Peso neto				13 kg	13 kg
PRECIO	**30€**	**45€**	**49€**	**67€**	**69€**

STANLEY

ST-20FO-DDF-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.
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.
ST-36DDF-E - 42BDF-E. 2 velocidades, 4 aspas robustas montadas encima de una estructura sobre ruedas con carcasa metálica.
Modelo ST-42BDF-E muy silencioso.
SERIE INDUSTRIAL.

ST-20FO-DDF-E

ST-30P-DDF-E

ST-36DDF-E
ST-42BDF-E

Modelo	ST-20FO-DDF-E	ST-30P-DDF-E	ST-36DDF-E	ST-42BDF-E
Código	**722313720**	**722313725**	**722313710**	**722313715**
Diámetro	**508 mm**	**762 mm**	**914,4 mm**	**1.066,8 mm**
Uso	Suelo	Pie	**Tambor**	**Tambor**
Transmisión			Directa	Por correa
Potencia del motor	150 W / 230 V	300 W / 230 V	450 W / 230 V	450 W / 230 V
Caudal de aire	4.800 / 4.200 / 3.600 m^3/h	6.000 / 7.000 / 8.500 m^3/h	9.500 / 13.000 m^3/h	9.800 / 14.200 m^3/h
Dimensiones	671 x 320 x 650 mm	699 x 699 x 2.180 mm	1.000 x 365 x 1.101 mm	1.135 x 365 x 1.135 mm
Peso neto	9,1 kg	22 kg	28 kg	33 kg
PRECIO	**104€**	**165€**	**226€**	**299€**

WV800

METALWORKS

DE TAMBOR INDUSTRIAL para refrigerar o secar. Muy silencioso. Fácilmente transportable con 2 ruedas recubiertas de poliuretano. Alto rendimiento y bajo consumo.

Modelo	WV800
Código	**722313570**
Diámetro	800 mm
Potencia del motor	350 W / 220 V
Nivel de ruido	65 dB
Caudal de aire	16.200 m^3/h
N° de revoluciones	720 r.p.m.
Peso neto	49 kg
PRECIO	**360€**

MV200 - 300 - 500R - 600R

METALWORKS

VENTILADORES-EXTRACTORES.

MV200/MV300. Con asa y 4 pies de goma.

MV500R. Con 4 ruedas giratorias, 2 con freno.

MV600SL. Con 4 ruedas giratorias, 2 con freno.

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 m^3/h	3.900 m^3/h	7.800 m^3/h	14.400 m^3/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	**76€**	**102€**	**275€**	**544€**

Fabricado en nylon no inflamable.

ACCESORIOS OPCIONALES

Manguera 10 metros

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	**722313491**	**53€**
MMV300	**722313501**	**83€**
MMV500	**722313506**	**135€**
MMV600	**722313511**	**179€**

MV200PP - 400PP

METALWORKS

VENTILADORES portátiles ligeros y resistentes.

¿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

- Diseñado para uso prolongado y en situaciones difíciles.

MV400PP

- Gran flujo en un ventilador compacto.

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 m^3/h	7.680 m^3/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	**127€**	**201€**

Fabricado en nylon no inflamable.

ACCESORIOS OPCIONALES

Manguera 10 metros

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	**722313491**	**53€**
MMV400	**722313658**	**76€**

MV500PP

METALWORKS

VENTILADOR multifuncional de dos velocidades. Ideal para el secado rápido de agua.

· Se pueden montar varios ventiladores juntos.

· Gran ángulo de soplado.

ACCESORIOS OPCIONALES

Manguera 10 metros

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV500	**722313506**	**135€**

Modelo	**MV500PP**
Código	**722313540**
Diámetro	500 mm
Potencia del motor	200 W / 230 V
Clase de aislamiento	IP20
N° de revoluciones	1.450 r.p.m.
Caudal de aire	6.600 m³/h
Nivel sonoro	72 dB (A)
Dimensiones (l x an x al)	550 x 365 x 575 mm
Peso neto	17,50 kg
PRECIO	**196€**

· Apilables.

RV600

METALWORKS

VENTILADOR-SECADOR de baja altura, muy útil para daños por agua, limpieza y construcción. Versátil para secar suelos, alfombras, etc. Muy ligero y portátil, chasis de PE resistente a los golpes, tres ángulos de uso, horizontal y 45° a la vertical. Extremadamente silencioso y con radio de acción de 10 m.

· Apilables.

· Motor silencioso.

· 3 velocidades.

· Salida de aire extra para secado de suelo óptimo.

Modelo	**RV600**
Código	**722313567**
Diámetro	145 mm
Potencia del motor	65 W / 230 V
N° 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	1,50 kg
PRECIO	**70€**

RV 100 - 125 - 180

unicraft Werkstatttechnik

VENTILADOR-EXTRACTOR CENTRÍFUGO. Para aspirar polvo, viruta, humos, gases, partículas de madera y plástico, etc. La curvatura del aspirador permite un funcionamiento silencioso y de bajo consumo. Alta eficacia gracias a su óptimo diseño, con estructura compacta y portátil, ideal para zonas de montaje.

RV 100

RV 125

RV 180

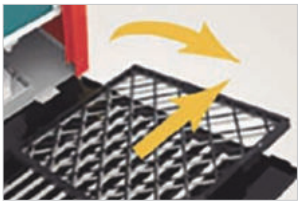
Modelo	RV 100	RV 125	RV 180
Código	**6261100**	**6261125**	**6261180**
Caudal de aire máx.	829 m³/h	1.210 m³/h	2.044 m³/h
Ø del impulsor	270 mm	295 mm	305 mm
Velocidad de aire expulsado	30 m/s	22 m/s	28 m/s
Ø del tubo de aspiración	100 mm	125 mm	175 mm
Ø del tubo de expulsión	127 mm	150 mm	177,8 mm
Potencia del motor	0,75 kW / 230 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	411 x 374 x 417 mm	589 x 568 x 540 mm	712 x 693 x 690 mm
Peso neto	18 kg	35 kg	52 kg
PRECIO	**313€**	**551€**	**707€**

Turbina curvada
Garantiza ahorro de energía y trabajos de bajo nivel sonoro.

BD50P - 70P - 90P

METALWORKS

Deshumidificadores **industriales** con bomba de desagüe. Ruedas fabricadas en PE resistente a los golpes y estructura metálica. Función automática (Humidistat) o manual. La bomba de desagüe puede funcionar hasta 5 metros de altura. Compresor rotativo. Temporizador digital y filtro de aire lavable.



· **Display digital.**

· Grandes ruedas

· Resistente a golpes

· **Chasis en acero**

· Filtro lavable

BD90P

Modelo	**BD50P**	**BD70P**	**BD90P**
Código	**722313555**	**722313557**	**722313559**
Caudal de aire máx.	500 m^3/h	700 m^3/h.	850 m^3/h.
Potencia	550 W	960 W	1.060 W
Tensión	230 V	230 V	230 V
Capacidad de deshumidificación	50 l./24 h.	70 l./24 h.	90 l./24 h.
Altura de descarga máxima	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	**651€**	**771€**	**858€**

MWHA35 - 55

METALWORKS

Calefactores **INFRARROJOS** con diseño cilíndrico y compacto para mejor área de calefacción. **Reflector interior con tubos giratorios insonoros**. Con doble tubo de carbono. Protección antivuelco. IPX4 resistente al agua. Para uso interior y exterior. Cable de 1,8 m. Pueden colocarse bajo una mesa.

MWHA35 MWHA55

NEW

• **Rotación 360°**

Asa de transporte · Anti vuelco · Sobre/bajo la mesa · Rotación · IPX4 · Rejilla protectora

Modelo	MWHA35	MWHA55
Código	**722320035**	**722320055**
Potencia	350 / 700 W	600 / 1.200 W
Voltaje	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Área calentamiento	**6 m²**	**8-10 m²**
Dimensiones (Ø x al)	225 x 410 mm	225 x 550 mm
PRECIO	**59€**	**68€**

MWTHL021S

METALWORKS

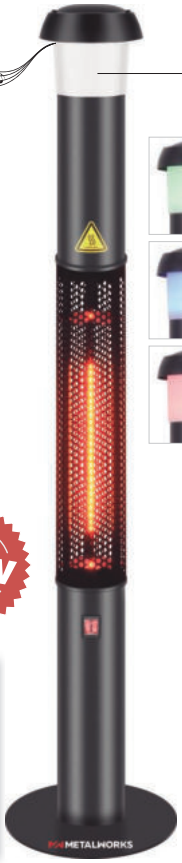
Calefactor **halógeno de columna. Altavoz bluetooth. 3 opciones de color LED.**

BLUETOOTH

MANDO A DISTANCIA

IP55

NEW



Modelo	MWTHL021S
Código	**722320021**
Potencia	1.500 W
Voltaje	230 V - 50 Hz
Área calentamiento	**10 m²**
Dimensiones (Ø x al)	450 x 1.330 mm
PRECIO	**155€**

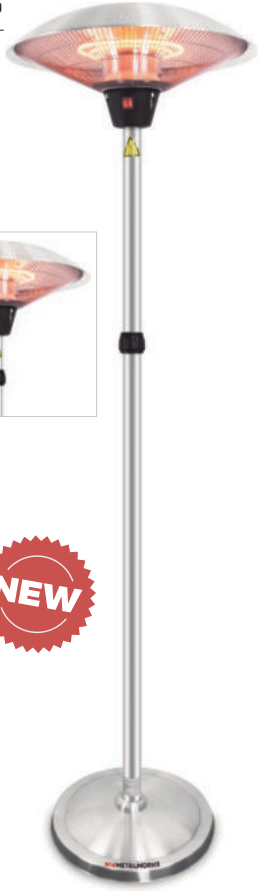
MWTHL001

METALWORKS

TIPO SOMBRILLA. Calefactor **halógeno doble**: limpio, inodoro, de calor instantáneo, seguro y de bajo consumo. **Base robusta de aluminio.** Con protección antivuelco. A prueba de agua, protección IP55. Para uso en interiores y exteriores. Cable de 1,8 m.

IP55

NEW



Modelo	MWTHL001
Código	**722320010**
Potencia	2.100 W
Voltaje	230 V - 50 Hz
Área calentamiento	**12 m²**
Dimensiones (Ø x al)	585 x 2.110 mm
PRECIO	**133€**

Serie MWHP

Orientable, puede aplicarse en la pared o en el cielorraso. Para interiores.

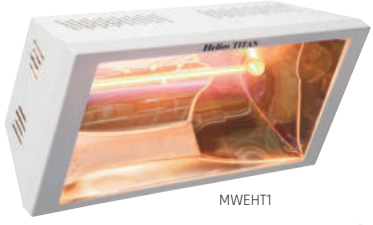
MWHP1

MWHP2

Modelo	MWHP1-15	MWHP1-20	MWHP2-30	MWHP2-40
Código	**722318005**	**722318010**	**722318015**	**722318020**
Potencia	1.500 W	2.000 W	3.000 W	4.000 W
Área calentamiento	**12 m²**	**12 m²**	**30 m²**	**30 m²**
Tipo de protección	IP20	IP20	IP20	IP20
Altura mín. instalac.	2,5 m	2,7 m	3,2 m	3,4 m
Dimensiones	420 x 255 x 130 mm	420 x 255 x 130 mm	855 x 255 x 130 mm	855 x 255 x 130 mm
Peso neto	4 kg	4 kg	7 kg	7 kg
PRECIO	**264€**	**264€**	**461€**	**461€**

Serie MWEHT

Orientable, puede aplicarse en la pared o en el cielorraso. Sin vidrio. Para interiores y exteriores.



MWEHT1

MWEHT2

WATERPROOF

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**
Tipo de protección	IP25	IP25	IP25	IP25
Altura mín. instalac.	3,5 m	4,5 m	4 m	4,5 m
Dimensiones	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	**335€**	**335€**	**647€**	**647€**

MWEHSAFE15-AL - 20-AL

Inclinable aplicable en la pared, con vidrio resistente al calor. Para interiores y exteriores. **Estructura de aluminio fundido.**

IP66

ATEX

Para zonas con atmósferas potencialmente explosivas.

Modelo	MWEHSAFE15-AL	MWEHSAFE20-AL
Código	**722318066**	**722318071**
Potencia	1.500 W	2.000 W
Área calentamiento	**12–14 m²**	**12–14 m²**
Tipo de protección	IP66	IP66
Altura mín. instalac.	2,5 m	2,5 m
Dimensiones	535 x 270 x 200 mm	535 x 270 x 200 mm
Peso neto	9,2 kg	9,2 kg
PRECIO	**935€**	**935€**

MWEH110/15

Compacto. Adecuado para la instalación en la pared para zonas limitadas.

WATERPROOF

TOP VENTAS

Modelo	MWEH110/15
Código	**722318080**
Potencia	1.500 W
Área calentamiento	**15–18 m²**
Tipo de protección	IPX5
Altura mín. instalac.	1,9 m
Dimensiones	430 x 83 x 110 mm
Peso neto	2 kg
PRECIO	**142€**

MWV400F

Orientable con soporte de piso. Para interiores. Área calefaccionada: 20 m² aproximadamente

Modelo	MWV400F
Código	**722318075**
Potencia	3.000 W
Área calentamiento	**20 m²**
Tipo de protección	IP20
Dimensiones	470 x 1.130 x 510 mm
Peso neto	9,8 kg
PRECIO	**475€**

MWEHWP2/7

De suelo con soporte, vidrio de seguridad y rejilla de protección. Para exteriores.

Modelo	MWEHWP2/7
Código	**722318076**
Potencia	1.300 W
Área calentamiento	**7–8 m²**
Tipo de protección	IP54
Dimensiones	320 x 240 x 180 mm (calefactor) 470 x 320 x 520 mm (soporte)
Peso neto	4,8 Kg
PRECIO	**159€**

Keroseno / gasoil A

Para uso exterior.
Principio de la combustión directa. Ideal para la descongelación, el secado o calentamiento de los espacios cerrado y no siempre habitados. Depósito de combustible incorporado con indicador de nivel. Manómetro y termómetro digital de serie. Luz indicadora. Fácilmente transportable gracias a 2 rueda. Interruptor de encendido/apagado y termostato.

· Multifuel: gasoil A o keroseno.
· Luz indicadora de error.
· Dispositivo de seguridad para llama.
· Extensión de cable eléctrico.
· Termostato.

ST-125T-KFA-E y 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 125T-KFA-E
ST 215T-KFA-E

ST-70T-KFA-E

ST-70T-KFA-E

ST 125T-KFA-E y ST 215T-KFA-E

Modelo	ST-70T-KFA-E	ST 125T-KFA-E	ST 215T-KFA-E
Código	722314150	722314130	722314220
Potencia calorífica	20,5 kW 70.000 BTU	36,6 kW 125.000 BTU	63,0 kW 215.000 BTU
Caudal de aire	408 m^3/h	918 m^3/h	1.138 m^3/h
Capacidad del depósito	18,92 l.	37,85 l.	49,21 l.
Consumo	2,0 l/h.	3,60 l/h.	6,17 l/h.
Duración máx. de trabajo	9 h.	10 h.	8 h.
Área de calentamiento	**385 m^3**	**702 m^3**	**1.200 m^3**
Motor	50 W	90 W	94 W
Presión bomba de aire	0,26 bares	0,31 bares	0,55 bares
Dimensiones (l x an x al)	760 x 340 x 390 mm	990 x 610 x 660 mm	1.150 x 650 x 700 mm
Peso neto	12,7 kg	27,5 kg	31 kg
PRECIO	**339€**	**449€**	**485€**

Gas propano / butano

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. Para usar en espacios ventilados.

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-100V-GFA-E	ST-150V-GFA-E
Código	722315050	722315105	722315151
Potencia calorífica	11,2 / 13,8 / 17,5 KW 38 / 47 / 60.000 BTU	19,8 / 24,9 / 28,4 68 / 65 / 97.000 BTU	32,5 / 39,5 / 43,9 111 / 135 / 150.000 BTU
Flujo aire	510 m^3/h	680 m^3/h	680 m^3/h
Tipo de gas	13-15 kg Butano / Propano	47 kg Butano / Propano	47 kg Butano / Propano
Consumo de gas	0,77 / 0,95 / 1,2 kg/h	1,5 / 1,8 / 2,0 kg/h	2,4 / 2,8 / 3,1 kg/h
Área de calentamiento	**339 m^3**	**566 m^3**	**860 m^3**
Motor	60 W	80 W	80 W
Dimensiones (l x an x al)	480 x 190 x 330 mm	650 x 230 x 380 mm	640 x 220 x 390 mm
Peso neto	5,5 kg	8 kg	8,2 kg
PRECIO	**161€**	**214€**	**247€**

Radiantes

Funciona con keroseno y gasoil A. Fácil de transportar. Inoloro a través del sistema de combustión por infrarrojos, garantiza la completa combustión. Funcionamiento muy silencioso. Totalmente cerrado para una mayor duración del motor. Igualmente apropiado tanto para exteriores como interiores, para la calefacción, el secado y la descongelación. Protegido contra el sobrecalentamiento mediante el control de la célula fotoeléctrica de llama incorporada. Gran durabilidad gracias a su cuerpo de acero inoxidable. Tanque de combustible integrado con indicador de nivel. Interruptor de encendido/apagado, sin termostato.
EL CALOR RADIANTE ES LA FORMA DE CALENTAMIENTO MÁS CONFORTABLE Y SALUDABLE.
PREPÁRATE PARA EL INVIERNO. TRABAJA EN UN AMBIENTE CONFORTABLE.

ST-70-SS-E

Modelo	ST-70-SS-E	ST-125-0FR-E
Código	**722315075**	**722315130**
Potencia calorífica	20,5 kW 70.000 BTU	36,6 kW 125.000 BTU
Tipo combustible	Keroseno/Gasóleo "A"	Keroseno/Gasóleo "A"
Capacidad del depósito	15,1 l.	62 l.
Consumo	1,5 l/h.	3,4 l/h.
Duración máx. de trabajo	7 h.	23 h.
Área de calentamiento	**162 m²**	**290 m²**
Voltaje	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensiones (l x an x al)	530 x 560 x 365 mm	1.280 x 710 x 1.150 mm
Peso neto	14,5 kg	36,5 kg
PRECIO	**447€**	**991€**

ST-125-0FR-E

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Trolley para ST-70-SS-E	**722315090**	**57€**

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. Con tres niveles de ajuste de calor, excepto ST-02-230-E que lleva dos.

Modelo	ST-02-230-E	ST-03-230-E	ST-05-400-E
Código	**722316201**	**722316206**	**722316211**
Potencia calorífica	0,65 - 1,3 - 2 kW 2.200 - 4.400 - 6.820 BTU	0,3 - 1,5 - 3 kW 5.100 - 10.250 BTU	0,3 - 2,5 - 5 kW 8.530 - 17.060 BTU
Flujo aire	186 m^3/h	540 m^3/h	530 m^3/h
Área de calentamiento	**20 m^3**	**30 m^3**	**50 m^3**
Potencia	230 V	230 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	290 x 335 x 370 mm	350 x 375 x 455 mm	350 x 370 x 450 mm
Peso neto	4,8 kg	6,5 kg	7,4 kg
PRECIO	**60€**	**78€**	**126€**

Eléctricos Compact Turbo

STANLEY

Diseñado para calentar los talleres, obras, etc. No consume oxígeno y no produce humedad ni olor. Dotado de un interruptor de posiciones para el ventilador y termostato. Protección térmica y silenciosa. 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	2.0 kW 6.820 BTU	3 kW 10.250 BTU	5 kW 17.060 BTU	9 kW 30.710 BTU
Flujo aire	398 m^3/h	411 m^3/h	580 m^3/h	844 m^3/h
Área de calentamiento	**20 m^3**	**30 m^3**	**50 m^3**	**90 m^3**
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	**60€**	**80€**	**111€**	**153€**

Eléctricos PTC

STANLEY

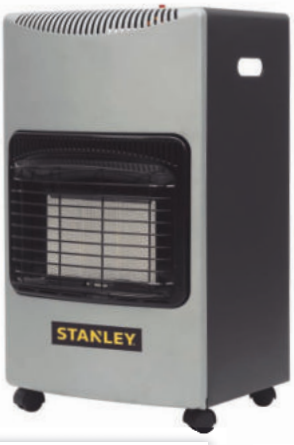
Calefactor cerámico con capacidad inmediata de generar calor. Diseñado para calentar los talleres, obras, etc. No consume oxígeno y no produce humedad ni olor. Dotado de un interruptor de posiciones para el ventilador y termostato. Protección térmica y silenciosa. Con termostato y protección de sobrecalentamiento. Estanqueidad 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 m^3/h	150 m^3/h	300 m^3/h
Área de calentamiento	**20 m^3**	**40 m^3**	**60 m^3**
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	**36€**	**59€**	**99€**

Estufa infrarrojos de gas

Funciona con gas butano/propano. Con 3 niveles de ajuste de calor. Incluye sistema de seguridad y 4 ruedas giratorias. Ignición piezoeléctrica. Incluye tubo y regulador.

BEST PRICE



Modelo	ST-14A-CH-E
Código	**722317014**
Potencia calorífica	1,5 / 2,9 / 4,2 kW 5.120 / 9.895 / 14.330 BTU
Tipo de gas	13-15 kg Butano / Propano
Consumo de gas	0,1 / 0,2 / 0,3 kg/h
Duración máx. de trabajo	130 / 65 / 43 h.
Área de calentamiento	**79 m^3**
Dimensiones (l x an x al)	465 x 425 x 745 mm
Peso neto	8.5 kg
PRECIO	**69€**

Silent 8

METALWORKS

Sin aceite, muy silencioso. Ideal para uso doméstico e ideal para grapadora y clavadora neumática.

sin aceite

62 dB

Modelo	**Silent 8**
Código	**458800908**
Aire aspirado	128 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	**8 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	**1 CV / 750 W / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	450 x 450 x 420 mm
Peso neto	18,4 kg
PRECIO	**133€**

Silent 24

METALWORKS

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional. No precisa mantenimiento.

Modelo	**Silent 24**
Código	**458801525**
Aire aspirado	128 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	**24 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	1.400 / 1.700 r.p.m.
Potencia del motor	**1 CV / 750 W / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	565 x 285 x 585 mm
Peso neto	25 kg
PRECIO	**130€**

Silent 50

METALWORKS

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional. No precisa mantenimiento.

Modelo	**Silent 50**
Código	**458802050**
Aire aspirado	240 ltr./min.
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	**50 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	**2 CV / 1.500 W / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	750 x 345 x 710 mm
Peso neto	40,5 kg
PRECIO	**240€**

Silent 90

METALWORKS

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional. No precisa mantenimiento.

Modelo	**Silent 90**
Código	**458804090**
Aire aspirado	480 ltr./min.
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	**90 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	**4 CV / 2 x 1.500 W / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	990 x 430 x 930 mm
Peso neto	77,1 kg
PRECIO	**566€**

Orion 6

METALWORKS

Modelo	**Orion 6**
Código	**4592006**
Aire aspirado	161 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	**6 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° 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	**100€**

Orion 24

METALWORKS

Modelo	**Orion 24**
Código	**4592024**
Aire aspirado	180 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	**24 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° 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	**109€**

Orion 50

METALWORKS

Modelo	**Orion 50**
Código	**4592050**
Aire aspirado	260 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	**50 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° 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	**149€**

Orion V3

METALWORKS

Modelo	**Orion V3**
Código	**4595050**
Aire aspirado	340 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	**50 ltr.**
Cilindros/etapas	2/1
N° 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	**218€**

Mobilboy 185 OF E

sin aceite

· Ruedas de plástico resistentes y mango extensible para facilitar el transporte.

Modelo	**Mobilboy 185 OF E**
Código	**2001240**
Sistema de compresión	WDS
Aire aspirado	180 ltr./min.
Salida de aire efectivo	90 ltr./min.
Presión máxima	**10 bares**
Capacidad del depósito	**5 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	3.400 r.p.m.
Potencia del motor	**1,5 CV / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	320 x 380 x 467 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	**174€**

Airboy Kitt 90

15 BARES.

Modelo	**Airboy Kitt 90**
Código	**2001237**
Sistema de compresión	HOS
Aire aspirado	85 ltr./min.
Salida de aire efectivo	49 ltr./min.
Presión máxima	**15 bares**
Capacidad del depósito	**2,4 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	1.420 r.p.m.
Potencia del motor	**0,8 CV / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	510 x 270 x 400 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	**504€**

Airboy Silence 50 Pro

43 dB

MUY SILENCIOSO.

Modelo	**Airboy Silence 50 Pro**
Código	**2000100**
Sistema de compresión	blindado
Aire aspirado	50 ltr./min.
Salida de aire efectivo	33 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Nivel de ruido	**43 dB(A)**
Capacidad del depósito	**9 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	2.900 r.p.m.
Potencia del motor	**340 W / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	320 x 320 x 480 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	**821€**

Compact-Air BX 330 OF Pro

sin aceite

BAJA RUMOROSIDAD.

Modelo	**Compact-Air BX 330 OF Pro**
Código	**2005301**
Sistema de compresión	HOS
Aire aspirado	330 ltr./min.
Salida de aire efectivo	200 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Nivel de ruido	80 dB(A)
Capacidad del depósito	**24 ltr.**
Cilindros/etapas	2/1
N° de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	**2,3 CV / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	500 x 560 x 810 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**890€**

Compact-Air 221/10 E - 265/10 E

Compact-Air 221/10 E

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.

Modelo	**Compact-Air 221/10 E**	**Compact-Air 265/10 E**
Código	**2005220**	**2005261**
Sistema de compresión	HOS	HOS
Aire aspirado	185 ltr./min.	250 ltr./min.
Salida de aire efectivo	120 ltr./min.	155 ltr./min.
Presión máxima	8 bares	10 bares
Capacidad del depósito	**10 ltr.**	**10 ltr.**
Cilindros/etapas	1/1	1/1
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	**2 CV / 230 V**	**2 CV / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	410 x 340 x 650 mm	395 x 320 x 630 mm
Peso neto	18 kg	22 kg
PRECIO	**233€**	**293€**

Airstar 321/50 E - 401/50 E

Airstar 401/50 E

Modelo	**Airstar 321/50 E**	**Airstar 401/50 E**
Código	**2008312**	**2009413**
Sistema de compresión	HOS	HOS
Aire aspirado	235 ltr./min.	365 ltr./min.
Salida de aire efectivo	185 ltr./min.	266 ltr./min.
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	**50 ltr.**	**50 ltr.**
Cilindros/etapas	2/1	2/1
N° de revoluciones	1.040 r.p.m.	1.375 r.p.m.
Potencia del motor	**2 CV / 230 V**	**3 CV / 230 V**
Dimensiones (l x an x al)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm
Peso neto	48,5 kg	57,5 kg
PRECIO	**455€**	**510€**

Airstar 503/100

Modelo	**Airstar 503/100**
Código	**2009531**
Sistema de compresión	HOS
Aire aspirado	510 ltr./min.
Salida de aire efectivo	400 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	**100 ltr.**
Cilindros/etapas	2/1
N° de revoluciones	1.310 r.p.m.
Potencia del motor	**4 CV / 400 V**
Dimensiones (l x al x an)	1.125 x 480 x 925 mm
Peso neto	75 kg
PRECIO	**949€**

Orion 100

METALWORKS

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	**310€**

Galaxy 200-M - 200-T

METALWORKS

Modelo	**Galaxy 200-M**	**Galaxy 200-T**
Código	**4582002**	**4582003**
Aire aspirado	250 ltr./min.	330 ltr./min.
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	**200 ltr.**	**200 ltr.**
Cilindros/etapas	2/1	2/1
N° 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	**606€**	**630€**

Galaxy 300

METALWORKS

Modelo	**Galaxy 300**
Código	**4583003**
Aire aspirado	550 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	**270 ltr.**
Cilindros/etapas	2/2
N° 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	**1.105€**

Galaxy 500/7,5

METALWORKS

Modelo	**Galaxy 500/7,5**
Código	**4585007**
Sistema de compresión	HOS
Aire aspirado	830 ltr./min.
Salida de aire efectivo	833 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	**500 ltr.**
Cilindros/etapas	2/2
N° 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	**1.565€**

Galaxy 500/10

METALWORKS

Modelo	**Galaxy 500/10**
Código	**4585001**
Aire aspirado	1.070 ltr./min.
Salida de aire efectivo	1.070 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	**500 ltr.**
Cilindros/etapas	2/2
N° 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	**2.275€**

Silver 5.5 - 7.5 - 10

METALWORKS

Compresores rotativos de tornillo encapsulados.

Modelo	**Silver 5.5**	**Silver 7.5**	**Silver 10**
Código	**4583055**	**4583075**	**4583010**
Caudal (10 bares)	450 ltr./min.	720 ltr./min.	860 ltr./min.
Capacidad del depósito	**270 ltr.**	**500 ltr.**	**500 ltr.**
N° de revoluciones	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.
Potencia del motor	**5,5 CV / 400 V**	**7,5 CV / 400 V**	**10 CV / 400 V**
Dimensiones (l x an x al)	1.460 x 540 x 1.430 mm	1.880 x 540 x 1.610 mm	1.880 x 540 x 1.610 mm
Peso neto	245 kg	295 kg	300 kg
PRECIO	**3.912€**	**4.009€**	**4.369€**
Modelo (**incluye secador**)	**Silver 5.5**	**Silver 7.5**	**Silver 10**
Código	**4583065**	**4583085**	**4585010**
PRECIO	**4.725€**	**5.050€**	**5.150€**

Consulta la posibilidad de pedir los compresores a 13 bares.

Serie B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna y sobremesa robustos y de gran precisión a un precio inmejorable.
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE.

- Funcionamiento muy suave gracias a la polea de aluminio.
- Correas dentadas de calidad para una mejor transmisión de la fuerza.
- Tope de profundidad de perforación.
- Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45° y orientable en 360°.

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V, excepto B 13, B 14 y B 16.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario, excepto B 13, B 14 y B 16.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

B 14 basic a B 32
- Tuerca forma T para el tornillo de fijación.

B 20 a B 32
- De gran precisión y robustos mesa con ranuras T en diagonal y canal para taladrina.

B 20 / 400 V a B 32
- Rotación izquierda/derecha.

B 13 basic

B 14 basic

B 16 basic

B 20

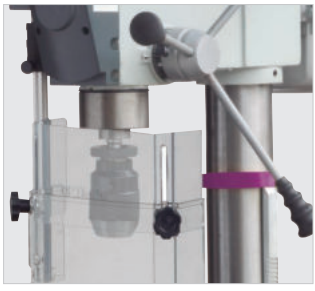
Modelo	**B 13 basic**	**B 14 basic**	**B 16 basic**	**B 20**
Código	**3008013**	**3008014**	**3008016**	**3008201**
Potencia del motor	300 W / 230 V	350 W / 230 V	450 W / 230 V	550 W / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 12 mm	14 / 12 mm	16 / 15 mm	20 / 18 mm
Distancia portabrocas a la columna	104 mm	104 mm	125 mm	170 mm
Espiga / cono	fijo / B 16	fijo / B 16	MT 2	MT 2
Recorrido de la pínola	50 mm	50 mm	65 mm	80 mm
Revoluciones del husillo	520 - 2.620 r.p.m.	520 - 2.620 r.p.m.	660 - 2.500 r.p.m.	210 - 2.220 r.p.m.
N° de velocidades	5	5	5	12
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	160 x 160 mm	160 x 160 mm	200 x 200 mm	275 x 275 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal
Mesa de taladro inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Distancia máx. del husillo a la mesa	240 mm	330 mm	390 mm	465 mm
Dimensiones de la base de trabajo (l x an)	135 x 175 mm	140 x 180 mm	160 x 170 mm	205 x 200 mm
Distancia máx. del husillo a la base	325 mm	440 mm	525 mm	645 mm
Ø de la columna	46 mm	46 mm	60 mm	70 mm
Dimensiones (l x an x al)	420 x 220 x 580 mm	420 x 230 x 700 mm	510 x 270 x 820 mm	600 x 350 x 990 mm
Peso neto	18 kg	20 kg	34 kg	51 kg
PRECIO	**143€**	**198€**	**309€**	**420€**
Código				**3008203**
Potencia del motor				550 W / **400 V**
PRECIO				**479€**

Serie B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

B 25 B 32

- Poleas de aluminio con cabeza estriada séxtupla para una menor rumorosidad.



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

- Interruptor con protección IP54 y disparador de tensión mínima.
- Seta de emergencia independiente.

Modelo	**B 25**	**B 32**
Código	**3008251**	**3008321**
Potencia del motor	550 W / **230 V**	1,1 kW / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	20 / 18 mm	32 / 28 mm
Distancia portabrocas a la columna	170 mm	225 mm
Espiga / cono	MT 3	MT 4
Recorrido de la pínola	80 mm	125 mm
Revoluciones del husillo	210 - 2.220 r.p.m.	140 - 2.020 r.p.m.
N° de velocidades	12	9
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	275 x 275 mm	360 x 360 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm / diagonal	14 mm / diagonal
Mesa de taladro inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Distancia máx. del husillo a la mesa	760 mm	600 mm
Dimensiones de la base de trabajo (l x an)	235 x 220 mm	260 x 270 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.210 mm	1.170 mm
Ø de la columna	70 mm	92 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 1.570 mm	790 x 400 x 1.730 mm
Peso neto	57 kg	137 kg
PRECIO	**499€**	**858€**
Código	**3008253**	**3008323**
Potencia del motor	550 W / **400 V**	1,1 kW / **400 V**
PRECIO	**563€**	**858€**

INCLUYE DE SERIE

B 13 basic
Portabrocas con llave 1.5 - 13 mm.
Tuercas forma T.

B 14 basic
Portabrocas de acción rápida 1 - 13 mm.
Tuercas forma T.

B 16 basic / B 20
Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm.
Cono Morse MT 2 / B16. Tuercas forma T.

B 25
Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm.
Cono Morse MT 3 / B16. Tuercas forma T.

B 32
Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm.
Cono Morse MT 4 / B16. Tuercas forma T.

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

RB 6 T / RB 8 S

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Portabrocas de llave de alta calidad de serie.
· Correa dentada de calidad para una mejor transmisión de fuerza y menor pérdida de potencia.
· Tope de profundidad de perforación.

· Mesa de trabajo giratoria +/-45°.

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

· Cabezal giratorio de ±45°.

Husillo del taladro
· Precisión de recorrido garantizada de menos de 0,003 mm medidos en el husillo de taladro.
· Cojinetes de bolas.

Pantalla de seguridad
· La mejor protección posible.
· Altura ajustable.
· Con micro de seguridad.

Mesa de taladro
· Fabricada con precisión.
· Recorrido transversal.
· Ranuras en T.

Interruptores de seguridad
· Fácil de usar.
· Protección IP54.
· Disparador de mínima tensión.
· Interruptor de parada de emergencia.

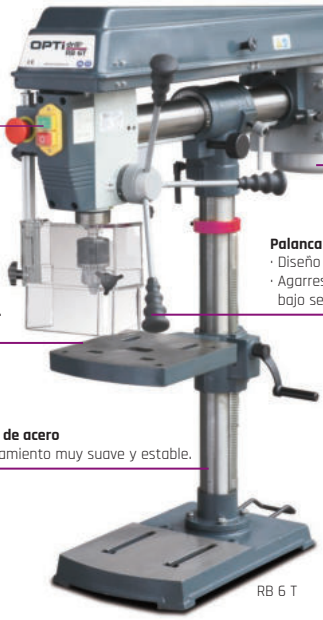
Motor eléctrico
· Funcionamiento suave.
· Potente.
· Carcasa de aluminio.

Palanca de bajada del husillo
· Diseño grande y ergonómico
· Agarres blandos para un trabajo seguro.

Mesa de trabajo
· Construcción precisa.
· Agujeros para montaje de alargo.
· Apoyo de mesa.

Columna de acero
· Funcionamiento muy suave y estable.

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



RB 6 T

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
Revoluciones del husillo	390 - 3.000 r.p.m.	390 - 3.000 r.p.m.
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	**419€**	**489€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie D Pro

Taladros de columna y sobremesa con transmisión por correa trapezoidal. **Precisión garantizada (0,02 mm en el husillo).**
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE.
SERIE PROFESIONAL.

- Interruptor de seguridad de fácil manejo según IP54.
- Pulsador de parada de emergencia.
- 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 de una sola pieza con mangos de agarre suave.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Portabrocas de accionamiento rápido de alta calidad.
- Protector de grandes dimensiones, regulable en altura, con interruptor de seguridad.
- Diseño robusto de toda la máquina.

D 23 Pro hasta D 33 Pro
- Correas GATES de calidad.

D 23 Pro 400 V hasta D 33 Pro
- Rotación izquierda/derecha.

D 33 Pro
- Base muy maciza con ranuras en T.

Transmisión por correas
- Funcionamiento muy suave gracias al perfecto acabado de los canales.
- Mejor transmisión de potencia gracias a las poleas de aluminio y la correas dentadas GATE de calidad (a partir de D 23 Pro).

Indicador digital de profundidad
- Integrado en el frontal.

NEW

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
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.
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	41,5 kg	58 kg	85 kg	137 kg
PRECIO	**520€**	**719€**	**809€**	**1.110€**
Código		**3003020**	**3003030**	**3003040**
Potencia del motor		750 W / **400 V**	750 W / **400 V**	1,1 kW / **400 V**
PRECIO		**729€**	**809€**	**1.110€**

DX 13V - 15V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusto taladro de columna y sobremesa con un potente motor sin escobillas OPTIMUM.
Velocidad controlada electrónicamente.
SERIE PROFESIONAL.

- La mejor transmisión por medio de poleas de aluminio.
- Pulsador de parada de emergencia.
- Husillo con cojinete de bolas de precisión.
- Altura ajustable del protector del portabrocas con micro de seguridad.
- Teclado de membrana con pantalla LED de alto contraste, resistente a la suciedad y al agua.

DX 13V
- Visualización de la velocidad.
- Altura del cabezal ajustable.

DX 15V
- Visualización de la velocidad.
- Mesa de trabajo.
- Cono MT 2.

DX 13V

Pantalla
- Indicador digital de velocidad.

Control de velocidad
- Mediante potenciómetro.

Botón de parada de emergencia

Husillo
- Rodamientos de bolas de precisión.
- De serie con portabrocas automático OPTIMUM de alta calidad.

Pantalla de seguridad
- Mejor protección posible del usuario.
- Altura ajustable.
- Micro interruptor.

Mesa de trabajo
- Precisa.
- Ranuras en T paralelas.

Base
- Sirve como superficie de trabajo para piezas largas.
- Base maciza.
- Ranuras transversales en T.

DX 15V

Columna
- Pared gruesa.
- Alta estabilidad.

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
Recorrido de la pínola	235 mm	235 mm
Tipo cono morse	B 16	MT 2
Revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.	100 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	–	290 x 290 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	–	10 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	–	98 - 375 mm
Dimensiones de la base (l x an)	280 x 290 mm	290 x 280 mm
Ø de la columna	60 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	517 x 325 x 895 mm	425 x 475 x 980 mm
Peso neto	51 kg	66 kg
PRECIO	**1.249€**	**1.440€**

THERMDRILL®

Más información en página 32.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

DX 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.
· Pulsador de parada de emergencia.
· Husillo con cojinete de bolas de precisión.
· Precisión de concentricidad garantizada ‹0,03 mm medida en la pínola del taladro.
· Protector del portabrocas con altura ajustable y micro de seguridad.
· Teclado de membrana con pantalla LED de alto contraste, resistente a la suciedad y al agua.
· Función de roscado.
· Punto de referencia digital.
· Contador de piezas digital.
· Señal acústica al alcanzar tope de profundidad.
· Reducción de la velocidad en modo de roscado.
· Variador de frecuencia SINAMICS V20.
· Iluminación LED a derecha e izquierda.

· Regula automáticamente la velocidad del husillo para taladrar o roscar en función del diámetro y el tipo de material.
· Patente registrada DE 10 2015 006 876 A1.

Display LED fácil de leer
· Velocidad del husillo.
· Profundidad (programada/actual).
· Contador de piezas.
· Selección de la herramienta.

Pulsador de parada de emergencia

Iluminación LED
· Iluminación a derecha e izquierda.
· Antideslumbrante.

Pantalla de seguridad
· Mayor protección posible del usuario.
· Altura ajustable.
· Micro interruptor.

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

Variador de frecuencia SINAMICS V20

Más información en página 32.

Modelo	**DX 17V**
Código	**3020170**
Potencia del motor	1,3 CV / 1 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 13 mm
Recorrido de la pínola	235 mm
Tipo cono morse	B 16
Revoluciones del husillo	50 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	290 x 290 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	98 - 315 mm
Dimensiones de la base (l x an)	290 x 280 mm
Ø de la columna	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	425 x 475 x 980 mm
Peso neto	73 kg
PRECIO	**2.075€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

DH 18V

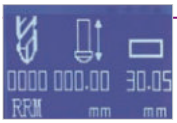
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.
- Equipado con tope de profundidad de perforación.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Ajuste de la tensión de las correas.

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

Pantalla de fácil lectura
- Velocidad de la pínola.
- Pantalla de profundidad.



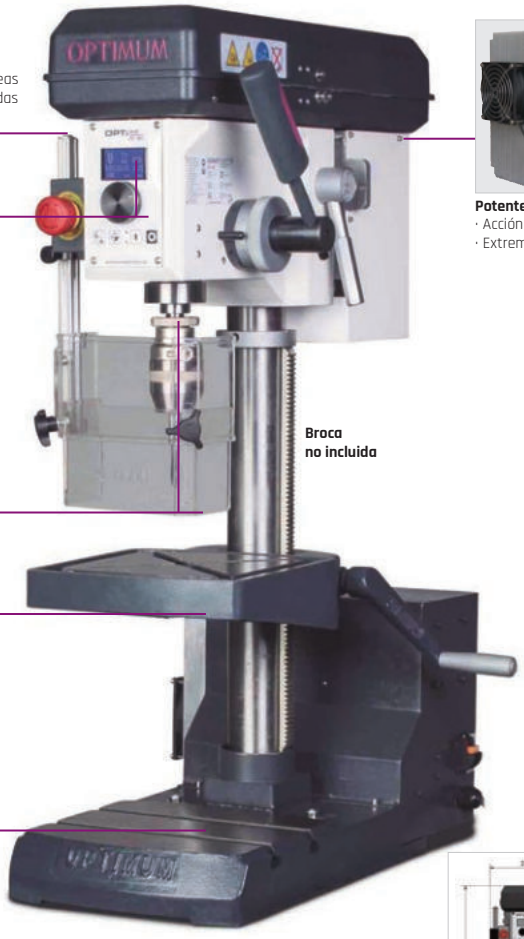
- Profundidad.
- Roscado.
- Selección del espesor de la pieza.

Concentricidad
- Garantizada inferior a 0,015 mm en el husillo.

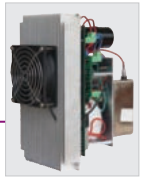
Eje de perforación
- Rodamientos de bolas de precisión.
- Portabrocas de acción rápida Optimum.

Mesa de trabajo
- Precisa.
- Ranuras en T en diagonal.
- 360° de rotación.

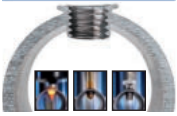
Base
- Sólida
- De grandes dimensiones.



Broca no incluida

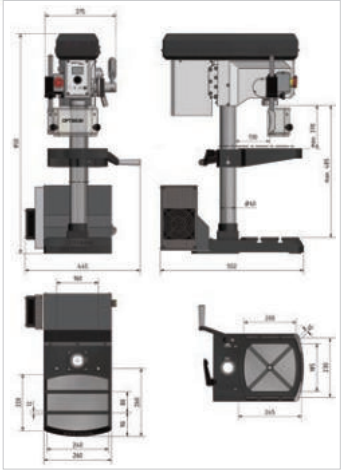


Potente accionamiento sin escobillas
- Acción especialmente suave.
- Extremadamente potente.



Más información en página 32.

Modelo	**DH 18V**
Código	**3020220**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	18 / 16 mm
Recorrido de la pínola	132 mm
Tipo cono morse	MT 2
Revoluciones del husillo	100 - 6.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	230 x 245 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	12 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	370 mm
Dimensiones de la base (l x an)	220 x 240 mm
Ø de la columna	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	445 x 552 x 850 mm
Peso neto	64 kg
PRECIO	**2.110€**



Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie B H

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

Gran robustez y estabilidad. Concentricidad superior a 0,015 mm.
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE.
SERIE INDUSTRIAL.

- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.
- Tope de profundidad de perforación.
- Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45°.
- Mesa de trabajo orientable en 360°.

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

- Cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápido (B 28 H / B 34 H).

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

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
Revoluciones del husillo	450 - 3.500 r.p.m.	350 - 4.000 r.p.m.	120 - 4.000 r.p.m.	145 - 4.800 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	549 x 300 x 848 mm	665 x 434 x 998 mm	698 x 449 x 1.721 mm	918 x 585 x 1.895 mm
Peso neto	54 kg	92 kg	166 kg	260 kg
PRECIO	**819€**	**1.440€**	**1.725€**	**2.700€**
Código		**3020243**		
Potencia del motor		850 W / **400 V**		
PRECIO		**1.445€**		

Serie B HV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

- Precisión de concentricidad garantizada ‹0,015 mm medida en la pínola del taladro.
- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.
- Avance de pínola 160 mm (B 34 HV).
- Cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápida (desde B 28 HV).
- Medidor de profundidad de precisión digital (B 34 HV).
- Iluminación con lámpara halógena.
- Mesa de taladro giratoria en 360°.
- Sistema de refrigeración (B 28 HV / B 34 HV).
- **B 34 HV con función roscado/auto.**

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

B 34 HV
Funcionamiento "auto"
auto
En modo automático el motor se pone en funcionamiento automáticamente, y más tarde se para en una posición extrema. De esta forma, no debe accionarse de forma repetitiva el pulsador de Start y Stop.
Funcionamiento "roscar"
El motor se activa mediante el desplazamiento de la palanca de guía hacia abajo. Se puede cambiar el sentido de rotación mediante un interruptor de fin de carrera con aviso de profundidad de taladrado regulable.

Motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Alto rendimiento.
- Par de giro constante en todo el rango de revoluciones.

B 24 HV

B 28 HV

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 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Revoluciones del husillo	100 - 5.950 r.p.m.	35 - 5.600 r.p.m.	40 - 5.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	665 x 434 x 998 mm	701 x 474 x 1.775 mm	918 x 595 x 1.930 mm
Peso neto	96 kg	166 kg	275 kg
PRECIO	**2.850€**	**3.245€**	**3.800€**

Serie DH BV

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Taladro de sobremesa y columna con velocidad variable por sistema mecánico BERGES
CON PORTABROCAS DE ALTA CALIDAD DE SERIE. TRANSMISIÓN POR POLEAS.
SERIE INDUSTRIAL.

· Interruptor de parada de emergencia por golpe.
· Giro derecha-izquierda.
· Correa de transmisión en V, tapa con interruptor de seguridad.

DH 28 BV
· Cambio rápido de herramienta.
DH 40 BV
· Indicador de profundidad.
· Caja reductora para mayor par.

Sistema mecánico de variación continua de la correa, ajustando el potencial de energía exactamente a la velocidad necesaria.
· Funcionamiento suave y potente motor eléctrico.
· Funcionamiento más suave debido a las poleas de aluminio y correas de transmisión tipo V dentadas.
· Extremadamente fiable con control de velocidad manual.
· Funcionamiento silencioso de gran potencia.
· Correa duradera.
· Cambio de velocidad durante el transcurso del trabajo de la máquina.
· Permanente eficiencia óptima del motor.
· Aumenta la seguridad y la eficiencia de la máquina
· Reduce el consumo de energía, y por lo tanto, sirve a la vez el medio ambiente.

· Ajuste sencillo de la velocidad mediante palanca.

Indicador de profundidad (DH 40 BV)
· Fácil de leer.
· Integrado en la caja.

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

VARIADOR MECÁNICO Made in Germany

Lámpara halógena
· Integrada en la cabeza del taladro.

Husillo
· Cojinete de bolas de precisión.
· Portabrocas de accionamiento rápido de alta calidad de serie.

Pantalla de seguridad
· Mejor protección posible del usuario.
· Altura ajustable.
· Micro interruptor.

Mesa de trabajo
· Precisa.
· Ranuras transversales correderas en T.
· Giratoria en 360°.

Columna de fundición
· Paredes gruesas.
· Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

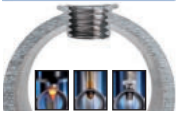
Base
· Sólida.
· De grandes dimensiones.

DH 28 BV

DH 40 BV

Modelo	DH 28 BV	DH 40 BV
Código	**3020430**	**3020450**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	28 / 24 mm	40 / 32 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 4
N° de revoluciones	300 - 4.000 r.p.m.	150 - 2.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Peso neto	152 kg	275 kg
PRECIO	**2.750€**	**3.700€**

THERMDRILL®



Más información en página 32.

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie DH

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Fuerte/dura/pesada, 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.

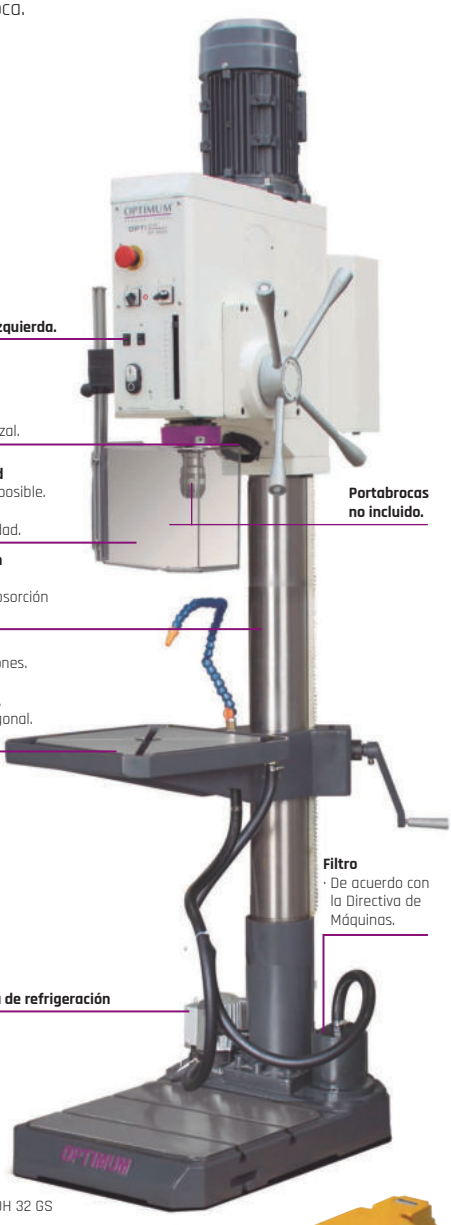
DH 32 GS
· Función de roscado.
· Función de roscado opcional con pedal.
· Avance automático de la pínola.
· Bomba de refrigerante.

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

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

Avance automático de pínola (DH 32 GS)
· El acoplamiento del avance automático de la pínola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.

DH 26 GT



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
Revoluciones del husillo	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.000 r.p.m.
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	**2.140€**	**2.750€**	**3.600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**92€**
Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		
Portabrocas 1-16 mm; B 16	**3050626**	**43€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

Serie DH Vario

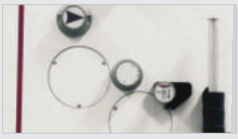
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

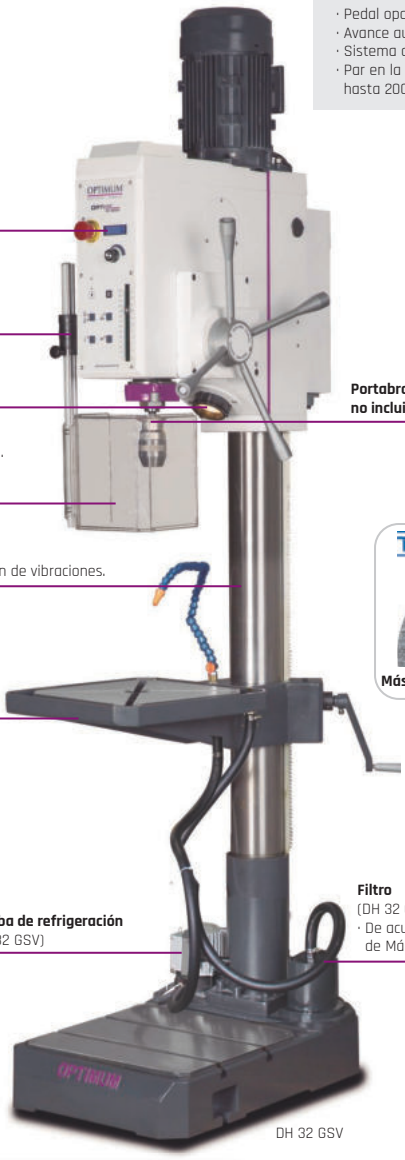
Taladro de engranajes y columna **con piñones de poliamida**. **CON VARIADOR DE VELOCIDAD.**
SERIE PROFESIONAL.

· Fuerte/duro/pesado, 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
· Función de roscado.
· Pedal opcional disponible.
· Avance automático de la pínola.
· Sistema de refrigeración.
· Par en la etapa de marcha más baja hasta 200 Nm.

DH 32 GSV
Avance automático de pínola
· El acoplamiento del avance automático de la pínola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.





Display de velocidad
· Teclado de membrana.

Potenciómetro

Lámpara halógena
· Integrada en el cabezal.

Pantalla de seguridad
· La mejor protección posible.
· Altura ajustable.
· Con micro de seguridad.

Columna de fundición
· Paredes gruesas.
· Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

Mesa de trabajo
· De grandes dimensiones.
· Sólida.
· Construcción precisa.
· Ranuras en T en diagonal.
· Nervado fuerte en V.

Portabrocas no incluido.

Portabrocas no incluido.

DH 26 GTV

Bomba de refrigeración
(DH 32 GSV)

Filtro
(DH 32 GSV)
· De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

DH 32 GSV

Más información en página 32.

Modelo	DH 26 GTV	DH 28 GSV	DH 32 GSV
Código	**3034225**	**3034235**	**3034245**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 230 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 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
Avance automático de la pínola	–	–	0,05 / 0,1 mm
Revoluciones del husillo	45 - 3.200 r.p.m.	45 - 3.200 r.p.m.	40 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	600 x 380 x 1.300 mm	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Peso neto	158 kg	175 kg	304 kg
PRECIO	**3.095€***	**3.875€**	**4.800€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.	**3050032**	**92€**
Portabrocas 1-16 mm; B 16	**3050626**	**43€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

DH 40 G - 40 GP

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro universal de columna 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 rpm 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 G

Avance automático (solo DH 40 GP)
· Tope de profundidad de taladrado ajustable de 0-90 mm. La alimentación se activa después de alcanzar el valor ajustado. Desconexión automática de la profundidad y retorno por muelle.

DH 40 GP

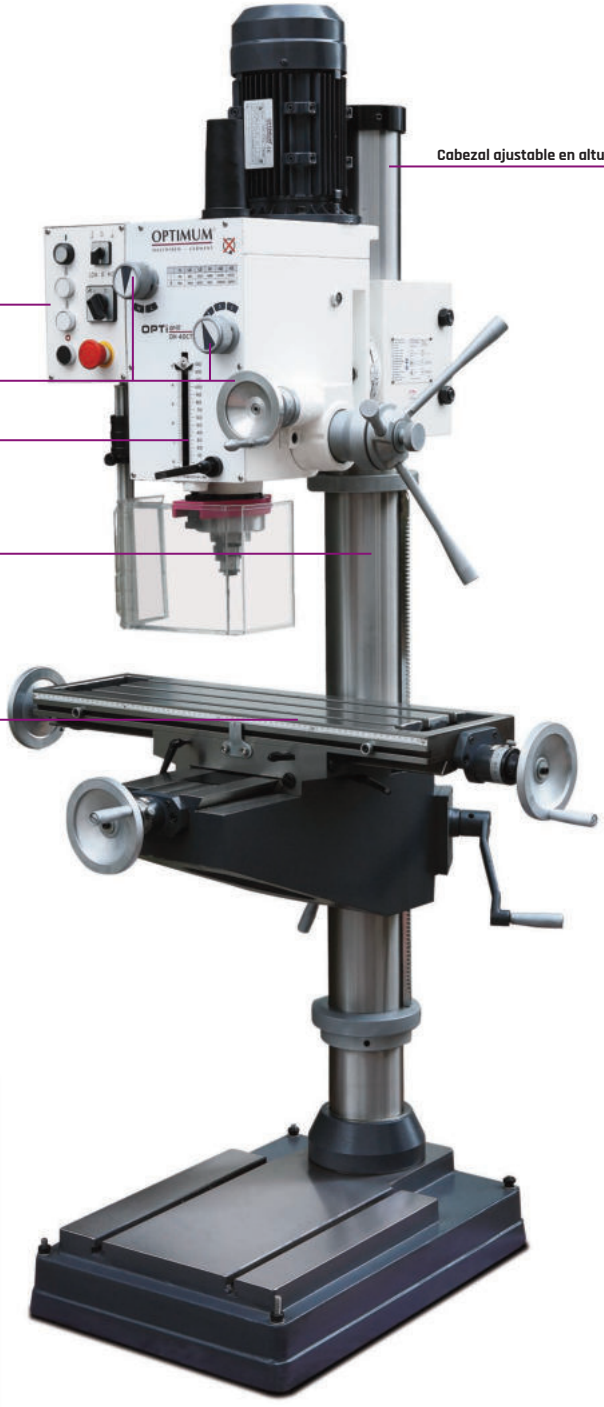
Modelo	**DH 40 G**	**DH 40 GP**
Código	**3034355**	**3034360**
Potencia del motor (2 etapas)	1.1 - 1,5 kW / 400 V	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm	32 / 25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Avance	–	3 vel. / 0,1 - 0,26 mm/rev.
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	500 x 460 mm	500 x 460 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	715 mm	715 mm
Dimensiones de la base (l x an)	650 x 450 mm	650 x 450 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.180 mm	1.180 mm
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	**2.950€**	**3.340€**

DH 40 CT

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de engranajes vertical. La versátil máquina para taladrar y fresar **con mesa de coordenadas.**
SERIE PROFESIONAL.

· Diseño solido y resistente.
· Mesa de coordenadas.
· Motor de dos etapas, rango de velocidad 95 - 3.200 rpm.
· Cabezal del taladro y mesa de trabajo ajustables en altura.
· Rotación derecha/izquierda.
· Cabezal inclinable 60°.



Cabezal ajustable en altura

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
· 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.

THERMDRILL®

Más información en página 32.

Modelo	**DH 40 CT**
Código	**3034350**
Potencia del motor (2 etapas)	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm
Tipo cono morse	MT 4
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	730 x 210 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	920 - 1.180 mm
Dimensiones de la base (l x an)	495 x 375 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	560 - 180 - 480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.060 x 750 x 2.090 mm
Peso neto	340 kg
PRECIO	**2.850€**

Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

B 40 GSP - 40 GSM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

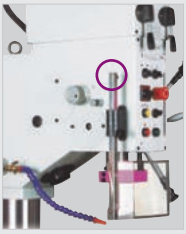
Con sistema de refrigeración y expulsor automático de la broca, de diseño robusto y macizo de fundición, con un motor eléctrico de poca rumorosidad y gran potencia.
SERIE INDUSTRIAL.

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

Avance automático de la pínola.
B 40 GSP **mecánico**
B 40 GSM **electromagnético**

Avance automático, 2 velocidades 0,1/0,2 mm/rev

B 40 GSM - eléctrico
Mediante un pulsador situado en la palanca de bajada de la pínola, accionamos la inversión de giro del husillo para hacer roscas.



B 40 GSP - manual

Velocidad husillo
- 9 velocidades seleccionables a través de palanca de cambios frontal.
- Motor de inducción de dos velocidades.
- 18 velocidades de 50 a 1450 r.p.m.

Cambio de herramienta simple integrado con expulsor.

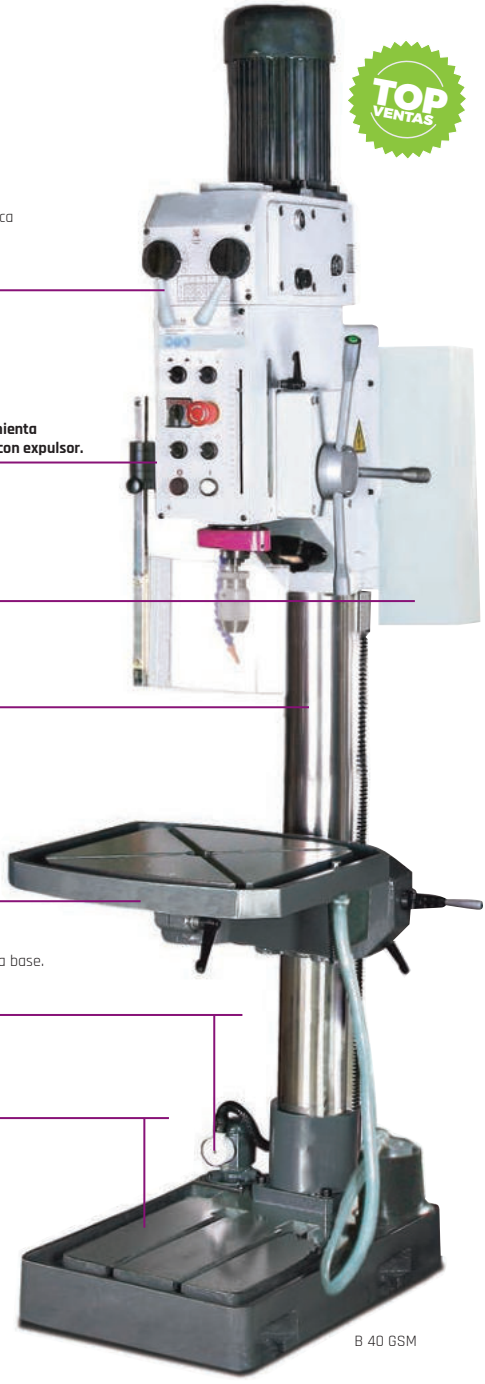
Caja eléctrica
- La dimensión perfecta.
- Contactores tipo ABB.
- 24V DC.
- Equipo Siemens o Schneider.

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

Mesa de trabajo
- De grandes dimensiones.
- Sólida.
- Precisa.
- Ranuras en T en diagonal.
- Canales de circulación del refrigerante.
- Fuertemente nervada.
- ±90° de rotación alrededor de su propio eje y alrededor de la columna.

Sistema de refrigeración
- Depósito de líquido refrigerante integrado en la base.
- Capacidad del depósito 5 litros.
- Velocidad de flujo de 2 l/min.

Base
- Sólida.
- Ranuras en T paralelas.
- Superficie mecanizada con precisión.



B 40 GSM

Modelo	B 40 GSP	B 40 GSM
Código	**3034403**	**3034400**
Potencia del motor	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro / uso continuo	40 / 35 mm	40 / 35 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Revoluciones del husillo	50 - 1.450 r.p.m.	50 - 1.450 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	935 x 530 x 2.280 mm	935 x 530 x 2.280 mm
Peso neto	500 kg	500 kg
PRECIO	**4.780€**	**5.050€**

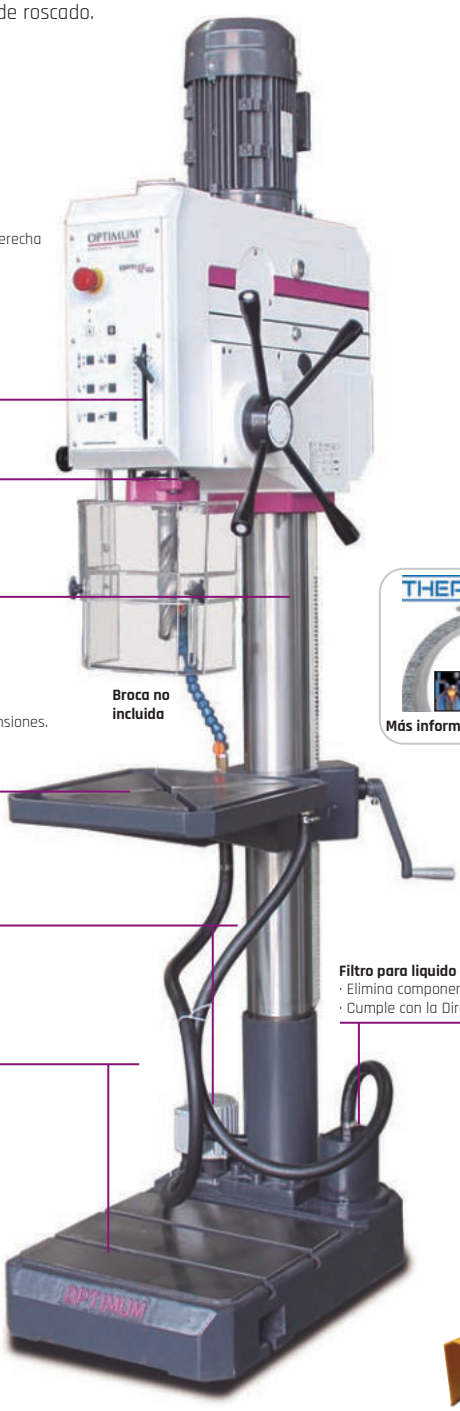
Consulta accesorios opcionales en páginas 33 a 46 y 120 a 127.

DH 35 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Diseño robusto y sólido.
· Bajo mantenimiento, caja de engranajes en baño de aceite.
· Función de roscado.
· Interruptor principal con protección del motor.
· Pantalla protectora ajustable en altura con interruptor de seguridad.
· Tope de profundidad.
· Sistema eléctrico de 24V.
· Avance de pínola electromagnético.
· 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.



Panel de mandos frontal
· De fácil manejo.
· Tope de profundidad.
· Ajustable vía escala milimétrica.

Lámpara
· Integrada en el cabezal.

Columna
· Paredes gruesas.
· Extremadamente estable.

Broca no incluida

Mesa de trabajo
· Mano de obra de gran precisión, sólida y de grandes dimensiones.
· Ranuras en T paralelas.
· Canales de circulación para la taladrina.
· ± 90° de inclinación derecha/izquierda y rotatoria.

Sistema refrigerante
· Tanque de taladrina integrado en la base.

Base
· Sólida.
· Ranuras en T paralelas.
· Superficie pulida y precisa.

Más información en página 32.

Filtro para liquido refrigerante
· Elimina componentes gruesos.
· Cumple con la Directiva de Máquinas.

Modelo	**DH 35 G**
Código	**3034250**
Potencia del motor	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 30 mm
Recorrido de la pínola	125 mm
Tipo cono morse	MT 4
Revoluciones del husillo	75 - 2.000 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	400 x 420 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	14 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	65 - 800 mm
Dimensiones de la base (l x an)	420 x 395 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.217 mm
Dimensiones (l x an x al)	860 x 474 x 2.175 mm
Peso neto	350 kg
PRECIO	**4.410€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**92€**
Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		

DH 45 G - 45 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

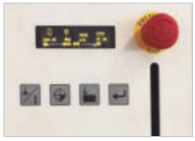
Taladro de columna industrial, robusto y con función de roscado. **DH 45 V con variador de velocidad.**
SERIE INDUSTRIAL.

· Lubricación automática de engranajes a través de la bomba de aceite.
· Alta precisión de concentricidad debido al templado y rectificado del husillo.
· Dispositivo de roscado.
· Tope de profundidad.
· Avance automático mecánico.
· Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil limpiado.
· Sistema eléctrico de maniobras de 24 V con seta de emergencia independiente.

MADE IN EUROPA

VARIO-Drive Siemens inverter G110M

DH 45 G



Ajuste de profundidad de roscado
· Selección de profundidad configurable a través de la pantalla digital. En el modo de velocidad, la máquina cambia automáticamente sentido horario/antihorario.

Tope de profundidad
· Ajustable vía escala milimétrica.

Lámpara
· Integrada en el cabezal.

Columna
· Paredes gruesas.
· Extremadamente estable.

Mesa de trabajo
· De grandes dimensiones, solida y de gran precisión.
· Ranuras en T paralelas.
· Canales de circulación del refrigerante.
· ±90° de inclinación derecha/izquierda y rotatoria.

Sistema de refrigeración
· Con filtro para limpiar fácilmente.
· Deposito externo, se puede quitar para vaciar por completo.

Base
· Solida.
· Ranuras en T paralelas.
· Superficie pulida y precisa.

DH 45 V

Modelo	DH 45 G	DH 45 V
Código	**3034255**	**3034262**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	40 / 35 mm	40 / 35 mm
Recorrido de la pínola	180 mm	180 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Revoluciones del husillo	90 - 1.520 r.p.m.	30 - 2.430 r.p.m.
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	530 x 530 mm	530 x 530 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	16 mm	16 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	100 - 740 mm	100 - 740 mm
Dimensiones de la base (l x an)	435 x 445 mm	435 x 445 mm
Ø de la columna	150 mm	150 mm
Dimensiones (l x an x al)	880 x 595 x 2.445 mm	880 x 595 x 2.445 mm
Peso neto	515 kg	515 kg
PRECIO	**5.350€**	**8.600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**92€**

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

DH 55 G - 55 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna industrial, robusto y con función de roscado. **DH 55 V con variador de velocidad.**
SERIE INDUSTRIAL.

· Construcción de fundición sólida y pesada.
· Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil limpiado.
· Bomba de aceite para la caja de cambios.
· Electrónica a 24V DC.
· Avance automático de la pínola.
· Tope de profundidad de taladrado.
· Lubricación automática de los engranajes mediante bomba de aceite.
· Función de roscado.
· Lámpara de la máquina integrada en el cabezal.
· Pantalla de protección de grandes dimensiones, regulable en altura, con interruptor de seguridad.
· Mesa de trabajo maciza de grandes dimensiones.
· Filtro de virutas según la Directiva de Máquinas.
· Dispositivo de refrigeración y depósito de refrigerante.
· Columna de fundición de gran estabilidad y paredes gruesas para una alta absorción de fuerzas.
- Mesa de trabajo motorizada permite ajustar la altura.

Sistema de avance electromagnético.
Fabricación robusta en hierro fundido.
Con motorización de la mesa.
Bomba de refrigeración de serie.

DH 55 G

DH 55 V

Modelo	DH 55 G	DH 55 V
Código	**3034265**	**3034267**
Potencia del motor	2,2 - 2,8 kW / 400 V	2,8 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	55 / 50 mm	55 / 50 mm
Dispositivo roscar en acero	M42	M42
Recorrido de la pínola	200 mm	200 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Distancia del portabrocas a la columna	400 mm	400 mm
Avance automático de la pínola	3 velocidades / 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.	
Revoluciones del husillo	45 - 2.000 r.p.m.	10 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	16	4, ajust. electrónicamente
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	130 - 725 mm	130 - 750 mm
Dimensiones de la base (l x an)	515 x 570 mm	515 x 570 mm
Ø de la columna	200 mm	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	850 x 1.060 x 2.500 mm	850 x 1.060 x 2.500 mm
Peso neto	850 kg	900 kg
PRECIO	**8.950€**	**12.100€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.	3050032	92€

RD 3

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro radial de precisión, con mesa de sujeción.
SERIE INDUSTRIAL.

- Amplia gama de aplicaciones.
- Sólida construcción, gran estabilidad y precisión.
- Husillo con rodamientos de precisión.
- Motor de alta calidad y potencia.
- Lubricación automática de engranajes a través de la bomba de aceite.
- Transmisión por poleas.
- Concentricidad garantizada de 0,015 mm, medida en el husillo.
- Motor de dos etapas.
- Múltiples posibilidades gracias al cabezal de la máquina horizontalmente ajustable.
- Gran mesa de precisión.
- Columna de Ø 115 mm que garantiza una excelente estabilidad.
- Freno eléctrico de motor.

El sistema de mandos función a 24 V DC

Cabezal de taladro
- Gran rango de aplicaciones gracias al ajuste horizontal

Sistema de control completo en DC

Final de carrera
- Cumple las normas CE.

Portabrocas no incluido.

THERMDRILL®

Más información en página 32.

Modelo	**RD 3**
Código	**3049030**
Potencia del motor (2 etapas)	0,55 - 1,1 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	28 / 24 mm
Dispositivo roscar en acero	M12
Recorrido de la pínola	130 mm
Tipo cono morse	MT 3
Distancia del portabrocas a la columna	160 - 530
Revoluciones del husillo	155 - 2.250 r.p.m.
N° de velocidades	2 x 5 velocidades
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	780 x 520 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	16 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	170 - 630 mm
Dimensiones de la base (l x an x al)	280 x 230 x 200 mm
Tamaño de la ranura en T de la base	16 mm
Distancia máx. del husillo a la base	430 mm
Ø de la columna	115 mm
Dimensiones sin banco (l x an x al)	870 x 645 x 1.550 mm
Dimensiones con banco (l x an x al)	870 x 645 x 2.150 mm
Peso neto	288 kg
PRECIO	**5.450€**

INCLUYE DE SERIE
Banco, mesa de sujeción.

RD 4 - RD 5 - RD 6

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladros radiales de precisión para uso industrial.

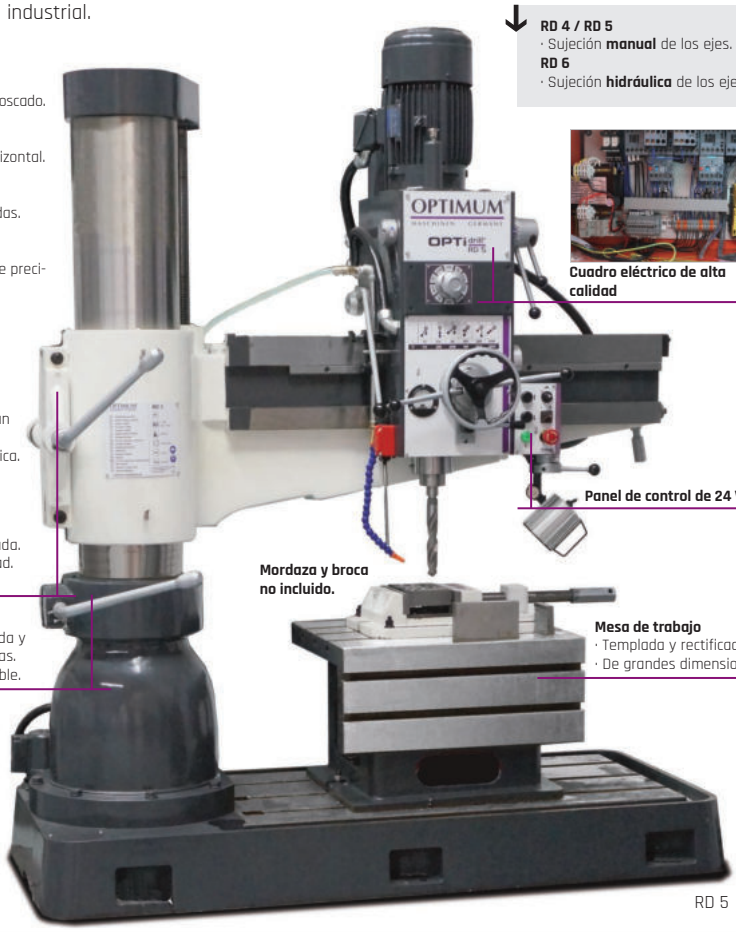
TOP QUALITY.

SERIE INDUSTRIAL.

- Amplia gama de aplicaciones, taladrado, fresado y roscado.
- Motor de gran potencia.
- Fuerte, sólido y de calidad Premium.
- Gran alcance gracias al cabezal de movimiento horizontal.
- Diseño del panel del control sencillo y claro.
- Suavidad en el movimiento de los ejes.
- Diseño del brazo rígido para soportar cargas pesadas.
- Ajuste de la altura del brazo motorizado.
- Guías templadas y de precisión.
- Engranajes de acero cromado-níquel templado y de precisión para una acción suave y menor ruido.
- 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 una gran estabilidad.
- Tope de profundidad ajustable con escala milimétrica.
- Freno de motor eléctrico.

RD 4 / RD 5
· Sujeción **manual** de los ejes.
RD 6
· Sujeción **hidráulica** de los ejes.

Cuadro eléctrico de alta calidad



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.

Mordaza y broca no incluido.

Mesa de trabajo
· Templada y rectificada.
· De grandes dimensiones.

RD 5

INCLUYE DE SERIE
Mesa de sujeción.

Modelo	RD 4	RD 5	RD 6
Código	**3049040**	**3049050**	**3049070**
Potencia total	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	6,5 kW / 400 V
Potencia motor husillo	1,5 kW	2,25 kW	4 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo (S235JR)	32 / 28 mm	42 / 40 mm	50 / 45 mm
Recorrido de la pínola	220 mm	230 mm	270 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4	MT 5
Avance	3 velocidades / 0,05 - 0,15 mm/rev.	3 velocidades / 0,05 - 0,15 mm/rev.	6 velocidades / 0,06 - 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	73 - 1.247 r.p.m.	37 - 1.253 r.p.m.	44 - 1.206 r.p.m.
N° de velocidades	6	12	12
Dimensiones mesa de trabajo (l x an)	1.260 x 700 mm	1.608 x 745 mm	2.550 x 970 mm
Área de trabajo de la base	828 x 522 mm	1.147 x 589 mm	1.800 x 830 mm
Ranura en T / cantidad / distancia entre ranura	19 mm / 3 / 171 mm	19 mm / 3 / 171 mm	14 mm / 4 / 180 mm
Distancia pínola a base	260 - 1.060 mm	470 - 1.270 mm	465 - 1.420 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	220 - 750 mm	280 - 1.100 mm	350 - 1.600 mm
Distancia de la pínola a la mesa de sujeción	0 - 675 mm	50 - 850 mm	0 - 910 mm
Area de trabajo de la mesa de sujeción	600 x 445 x 380 mm	635 x 520 x 415 mm	630 x 500 x 500 mm
Ranura en T / cantidad / distancia entre ranura	19 mm / 3 / 100 mm	19 mm / 3 / 121 mm	22 mm / 3 / 150 mm
Ø de la columna	210 mm	260 mm	320 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.260 x 700 x 2.180 mm	1.725 x 745 x 2.550 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Peso neto	1.120 kg	1.800 kg	3.200 kg
PRECIO	**15.900€***	**20.000€***	**34.209€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Descripción		Código	B 13	B 14	B 16	B 20	B 25	B 32	RB 6T	RB 8S	B 17 Pro	B 23 Pro	B 26 Pro	B 33 Pro	B 24 H / HV	B 28 H / HV	B 34 H / HV	DX 17V
	Tipo cono morse		B 16	B 16	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 2	MT 2	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 2	MT 3	MT 4	B 16
Portabrocas directo cierre rápido	MT 2	3050571			•	•			•	•	•	•			•			
	MT 2	3050572			•	•			•	•	•	•			•			
	MT 3	3050573					•						•			•		
	MT 4	3050574						•									•	
Portabrocas precisión B 16	1 - 8 mm	3050608	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1 - 10 mm	3050610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1 - 13 mm	3050623	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	1 - 16 mm	3050626			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Casquillo reductor	MT 3 - MT 2	3050663					•						•			•		
	MT 4 - MT 3	3050664						•						•			•	
	MT 4 - MT 2	3050665						•						•			•	
Cono morse B 16	MT 2	3050659			•	•			•	•	•	•			•			
	MT 3	3050660					•						•			•		
	MT 4	3050661						•						•			•	
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002										•			•			
	MT 3	3051003					•						•			•		
Dispositivo para roscar	B 16	3342042					•	•				•	•	•	•	•	•	
Cuña extractora de conos	MSP 1	3050636			•	•	•		•	•	•	•	•		•	•		
	MSP 2	3050637						•						•			•	
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015																
	SPW 10	3352016										•	•					
	SPW 12	3352017	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
	SPW 14	3352018																
	SPW 16	3352019																
Juego portapinzas con pinzas	MT 4	3352094																
Mordazas	MSO 75	3000075	•	•	•													•
	MSO 100	3000100				•	•		•	•	•	•						•
	MSO 125	3000125					•	•					•	•	•	•		•
	MSO 150	3000150						•						•		•	•	
Mordazas	BMS 85	3000008			•													
	BMS 100	3000010				•	•		•	•	•	•						
	BMS 120	3000012					•	•				•	•	•	•	•		
	BMS 150	3000015												•		•	•	
	BMS 200	3000020															•	
Mordazas	BSI 100	3000210						•					•	•	•	•		•
	BSI 140	3000214												•			•	
	BSI 200	3000220																
Mordazas	BSI-Q 100	3000230						•					•	•	•	•		•
	BSI-Q 140	3000234												•			•	
	BSI-Q 200	3000240																

Descripción		Código	DH 18V	DX 13V	DX 15V	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV	DH 26 GT / GTV	DH 28 GS / GSV	DH 32 GS / GSV	DH 40 CT	B 40 E / B 40 PTE	B40 GSM / GSP	DH 35 G	DH 45 G / V	B 50 GSM	RD 3	RD 4 / RD 5	RD 6
	Tipo cono morse		MT 2	B 16	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 3	MT 3	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4	MT 3	MT 4	MT 5
Portabrocas directo cierre rápido	MT 2	3050571	•		•	•									•					
	MT 2	3050572	•		•	•														
	MT 3	3050573					•		•	•								•		
	MT 4	3050574						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
Portabrocas precisión B 16	1 - 8 mm	3050608	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 - 10 mm	3050610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 - 13 mm	3050623	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 - 16 mm	3050626	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Casquillo reductor	MT 3 - MT 2	3050663					•		•	•								•		
	MT 4 - MT 3	3050664						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
	MT 4 - MT 2	3050665						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
Cono morse B 16	MT 2	3050659	•		•	•														
	MT 3	3050660					•		•	•								•		
	MT 4	3050661						•			•	•	•	•	•	•	•		•	
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002	•		•	•														
	MT 3	3051003				•		•	•								•			
Dispositivo para roscar	B 16	3342042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cuña extractora de conos	MSP 1	3050636	•		•	•	•		•	•								•		
	MSP 2	3050637						•			•	•	•	•	•	•	•		•	•
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015		•	•															
	SPW 10	3352016																		
	SPW 12	3352017	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•					
	SPW 14	3352018												•		•	•		•	
	SPW 16	3352019																		
Juego portapinzas con pinzas	MT 4	3352094											•	•						
Mordazas	MSO 75	3000075	•	•	•															
	MSO 100	3000100	•		•	•	•													
	MSO 125	3000125				•	•	•	•	•	•									
	MSO 150	3000150					•	•	•	•					•					
Mordazas	BMS 85	3000008	•	•	•															
	BMS 100	3000010	•		•	•	•						•							
	BMS 120	3000012					•	•	•	•	•	•	•					•		
	BMS 150	3000015					•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
	BMS 200	3000020										•			•		•		•	
Mordazas	BSI 100	3000210	•		•	•	•					•								
	BSI 140	3000214						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BSI 200	3000220																		
Mordazas	BSI-Q 100	3000230	•		•	•	•					•								
	BSI-Q 140	3000234						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	BSI-Q 200	3000240																		

• Recomendado

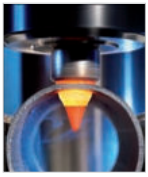
Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados. Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios más allá de lo mencionado en la tabla.

Casquillos con rosca que no se aflojan

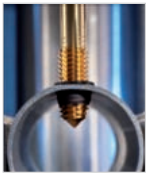
Al taladrar se formará un casquillo con el material existente sin generar partículas, por el calor de la fricción, luego se rosca el casquillo.

THERMDRILL®

¡El encasquillado que funciona!



1. Taladro térmico



2. Formado de rosca

Casquillo roscado

Lo que necesitas

Made in Germany

1 Taladro térmico

FORMA

Para casquillo con collar

PLANO

Para casquillo sin collar

· Apto para aluminio, metal no ferroso, acero y acero inoxidable.
· 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	67€	2,0	3060164	85€
	Largo	2,5	3060124	67€	4,0	3060144	85€
M5	Corto	2,0	3060105	70€	3,0	3060165	114€
	Largo	3,0	3060125	70€	4,5	3060145	111€
M6	Corto	2,0	3060106	81€	3,0	3060166	128€
	Largo	3,5	3060126	81€	5,0	3060146	125€
M8	Corto	2,5	3060108	97€	4,0	3060168	144€
	Largo	4,0	3060128	97€	6,0	3060148	143€
M10	Corto	2,5	3060110	115€	4,0	3060170	163€
	Largo	4,5	3060130	116€	6,5	3060150	163€
M12	Corto	2,5	3060112	127€	4,0	3060172	174€
	Largo	4,5	3060132	127€	6,5	3060152	174€

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	102€	2,0	3060044	120€
	Largo	2,5	3060034	102€	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	162€
	Largo	3,5	3060036	115€	5,0	3060056	162€
M8	Corto	2,5	3060028	134€	4,0	3060048	183€
	Largo	4,0	3060038	134€	6,0	3060058	183€
M10	Corto	2,5	3060030	161€	4,0	3060050	208€
	Largo	4,5	3060040	161€	6,5	3060060	208€
M12	Corto	2,5	3060032	187€	4,0	3060052	234€
	Largo	4,5	3060042	187€	6,5	3060062	234€

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	35€
M5 x 0,8	3060185	35€
M6 x 1,0	3060186	38€
M8 x 1,25	3060188	40€
M10 x 1,25	3060190	45€
M12 x 1,25	3060192	61€

Pasta THERMDRILL

	CÓDIGO	PRECIO
- 1 kg	3060090	61€

Kit básico

El Equipamiento Básico **INCLUYE TODO** lo necesario para trabajar de inmediato con el THERMDRILL.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / MT 3	3060005	269€

Incluye:
· 1 pasta THERMDRILL 100 g.
· 1 aceite moldeador de rosca 100 ml.
· 1 llave de tuercas abiertas.
· 1 llave de garfio.
· 1 portaherramientas con anillo de aire MT 3.
· 1 cono reductor MT 3 - MT 2
· 4 pinzas ER 32 (Ø 5-6, 7-8, 9-10, 11-12 mm)

Aceite moldeador

	CÓDIGO	PRECIO
- 1 l	3060092	47€

Portabrocas con llave

	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 13 mm; 1/2" x 20	03692456	47€

Portabrocas cierre rápido

Precisión de concentricidad ‹0,06 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
1 - 8 mm; B 16	3050608	33€
1 - 10 mm; B 16	3050610	36€
1 - 13 mm; B 16	3050623	36€
1 - 16 mm; B 16	3050626	43€
0 - 16 mm; B 18	3050630	44€
1 - 13 mm; 3/8" x 24	200861201	67€
1 - 13 mm; 1/2" x 20	03732302	139€
3 - 16 mm; 1/2" x 20	03732401	150€

Portabrocas cambio rápido con admisión directa

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 1 - 13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	3050572	79€
MT 2 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050571	89€
MT 3 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050573	89€
MT 4 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050574	93€

Casquillo de reducción

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - MT 2	3050663	10€
MT 4 - MT 3	3050664	14€
MT 4 - MT 2	3050665	14€

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - MT 3	3050667	20,40€
MT 3 - MT 4	3050668	29€

Cono morse

	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 - B 12	303011	15€
MT 1 - B 16	303022	17€
MT 2 - B 16	3050659	5,61€
MT 3 - B 16	3050660	9€
MT 4 - B 16	3050661	15,30€
MT 5 - B 16	3050675	14€
MT 6 - B 16	3050676	27€

Cuña extractora de conos

	CÓDIGO	PRECIO
MSP 1 para MT 1 - MT 3	3050636	26€
MSP 2 para MT 4 - MT 6	3050637	32€

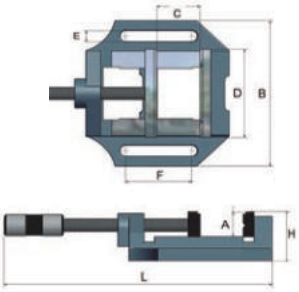
Mordaza en cruz

Código	30099150100	30099150125	30099150150
Ancho boca	100 mm	125 mm	150 mm
Abertura	90 mm	120 mm	145 mm
Desplazamiento	240 x 140 mm	260 x 160 mm	280 x 180 mm
Peso neto	10 kg	14 kg	17 kg
PRECIO	**71€**	**104€**	**117€**

Mordazas

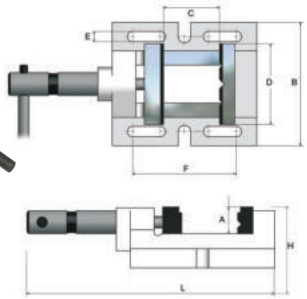
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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



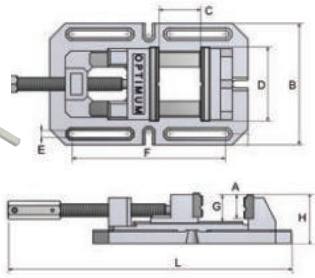
	MSO 75	MSO 100	MSO 125	MSO 150
Código	**3000075**	**3000100**	**3000125**	**3000150**
A	28 mm	28 mm	30 mm	35 mm
C	55 mm	90 mm	110 mm	130 mm
D	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm
E	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
F	55 mm	74 mm	80 mm	110 mm
L	270 mm	350 mm	400 mm	455 mm
B	130 mm	165 mm	182 mm	208 mm
H	52 mm	55 mm	65 mm	67 mm
Peso	2,3 kg	3,2 kg	4,5 kg	6,2 kg
PRECIO	**25€**	**29€**	**35€**	**40€**

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



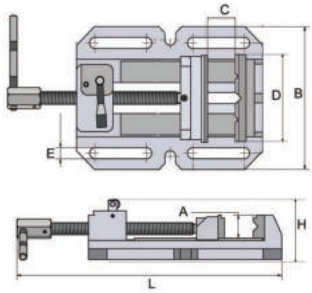
	BMS 85	BMS 100	BMS 120	BMS 150	BMS 200
Código	**3000008**	**3000010**	**3000012**	**3000015**	**3000020**
A	27 mm	30 mm	35 mm	45 mm	60 mm
C	70 mm	90 mm	110 mm	130 mm	160 mm
D	85 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
E	11 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
F	109 mm	125 mm	146 mm	180 mm	210 mm
L	260 mm	280 mm	330 mm	375 mm	445 mm
B	130 mm	150 mm	170 mm	200 mm	252 mm
H	60 mm	66 mm	70 mm	78 mm	95 mm
Peso	3,2 kg	4,6 kg	5,6 kg	7,6 kg	16 kg
PRECIO	**36€**	**45€**	**55€**	**90€**	**117€**

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



	BSI 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	máx. 610 mm	máx. 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	**125€**	**177€**	**248€**

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



	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	máx. 415 mm	máx. 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	**125€**	**189€**	**242€**

Brocas laminadas

METALWORKS

Broca metal HSS DIN 338. Ejecución laminada. Acero DMO 5. Acabado nitrito negro. Ángulo de corte 118°. Ideal para taladrar fundición, acero y aluminio. Presentado en estuche pvc de alta calidad.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

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	9,50€	24€

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7010010100	12	34	10	0,27€
1,50 mm	7010010150	18	40	10	0,19€
2,00 mm	7010010200	24	49	10	0,19€
2,10 mm	7010010210	24	49	10	0,21€
2,50 mm	7010010250	30	57	10	0,19€
3,00 mm	7010010300	33	61	10	0,21€
3,30 mm	7010010330	36	65	10	0,27€
3,50 mm	7010010350	39	70	10	0,25€
4,00 mm	7010010400	43	75	10	0,28€
4,20 mm	7010010420	43	75	10	0,32€
4,50 mm	7010010450	47	80	10	0,32€
5,00 mm	7010010500	52	86	10	0,36€
5,50 mm	7010010550	57	93	10	0,45€
6,00 mm	7010010600	57	93	10	0,45€
6,50 mm	7010010650	63	101	10	0,54€
6,75 mm	7010010675	69	109	10	0,70€
7,00 mm	7010010700	69	109	10	0,65€
7,50 mm	7010010750	69	109	10	0,70€
8,00 mm	7010010800	75	117	10	0,90€
8,50 mm	7010010850	75	117	5	0,94€
9,00 mm	7010010900	81	125	5	1,05€
9,50 mm	7010010950	81	125	5	1,18€
10,00 mm	7010011000	87	133	5	1,35€
10,25 mm	7010011025	87	133	5	1,71€
10,50 mm	7010011050	87	133	5	1,56€
11,00 mm	7010011100	94	142	5	1,79€
11,50 mm	7010011150	94	142	5	1,94€
12,00 mm	7010011200	101	151	5	2,10€
12,50 mm	7010011250	101	151	5	2,30€
13,00 mm	7010011300	101	151	5	2,44€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Brocas rectificadas

METALWORKS

Broca metal HSS M2 DIN 338. Ejecución completamente pulida. Acabado blanco. Ángulo de corte de 130°. Broca excelente para el profesional. Ideal para taladrar acero y acero inoxidable. Presentado en estuche pvc de alta calidad.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

Modelo	MWBR19	DRGS25
Código	748161900	742162500
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	16,75€	35€

Disponible hasta agotar existencias.

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7013500100	12	34	10	0,40€
1,50 mm	7013500150	18	40	10	0,37€
2,00 mm	7013500200	24	49	10	0,30€
2,10 mm	7013500210	24	49	10	0,35€
2,50 mm	7013500250	30	57	10	0,33€
3,00 mm	7013500300	33	61	10	0,37€
3,30 mm	7013500330	36	65	10	0,46€
3,50 mm	7013500350	39	70	10	0,45€
4,00 mm	7013500400	43	75	10	0,49€
4,20 mm	7013500420	43	75	10	0,58€
4,50 mm	7013500450	47	80	10	0,55€
5,00 mm	7013500500	52	86	10	0,59€
5,50 mm	7013500550	57	93	10	0,78€
6,00 mm	7013500600	57	93	10	0,82€
6,50 mm	7013500650	63	101	10	1€
6,75 mm	7013500675	69	109	10	1,20€
7,00 mm	7013500700	69	109	10	1,20€
7,50 mm	7013500750	69	109	5	1,25€
8,00 mm	7013500800	75	117	5	1,50€
8,50 mm	7013500850	75	117	5	1,85€
9,00 mm	7013500900	81	125	5	1,90€
9,50 mm	7013500950	81	125	5	2€
10,00 mm	7013501000	87	133	5	2,25€
10,25 mm	7013501025	87	133	5	3€
10,50 mm	7013501050	87	133	5	2,70€
11,00 mm	7013501100	94	142	5	3,20€
11,50 mm	7013501150	94	142	5	3,45€
12,00 mm	7013501200	101	151	5	3,70€
12,50 mm	7013501250	101	151	5	4€
13,00 mm	7013501300	101	151	5	4,30€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Brocas helicoidales rectificadas "Speedmaster®"

METALWORKS

Brocas metal HSS DIN 338 con sistema de anclaje Speedmaster de alta calidad para taladros portátiles o de banco, para aleaciones de acero, acero de alta resistencia, acero inoxidable hasta R ≤900 N/mm², hierro, aluminio y metales.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

Doppio conoide
Double conoid
SPLIT POINT
(Ø ≥ 2,5 mm)

AISI M2
HV~ 820÷850

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7012200100	12	34	10	0,80€
1,50 mm	7012200150	18	40	10	0,80€
2,00 mm	7012200200	24	49	10	0,80€
2,50 mm	7012200250	30	57	10	0,80€
3,00 mm	7012200300	33	61	10	0,85€
3,50 mm	7012200350	39	70	10	1,10€
4,00 mm	7012200400	43	75	10	1,10€
4,50 mm	7012200450	47	80	10	1,25€
5,00 mm	7012200500	52	86	10	1,50€
5,50 mm	7012200550	57	93	10	1,85€
6,00 mm	7012200600	57	93	10	2€
6,50 mm	7012200650	63	101	10	2,30€
7,00 mm	7012200700	69	109	10	2,70€
7,50 mm	7012200750	69	109	5	2,90€
8,00 mm	7012200800	75	117	5	3,60€
8,50 mm	7012200850	75	117	5	3,90€
9,00 mm	7012200900	81	125	5	4,50€
9,50 mm	7012200950	81	125	5	4,85€
10,00 mm	7012201000	87	133	5	5,50€
10,50 mm	7012201050	87	133	5	6€
11,00 mm	7012201100	94	142	5	6,80€
11,50 mm	7012201150	94	142	5	7,40€
12,00 mm	7012201200	101	151	5	8,50€
12,50 mm	7012201250	101	151	5	9,10€
13,00 mm	7012201300	101	151	5	9,70€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

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	**40€**	**83€**

Disponible hasta agotar existencias.

Brocas titanio

METALWORKS

Brocas metal HSS rectificada M2 DIN 338 con recubrimiento de TiN (nitruro de titanio). Acabado dorado. Ángulo de corte de 130°. Broca de alta calidad para taladrar los aceros duros y los metales. El recubrimiento protege la hélice para una vida más larga de la herramienta. Presentado en estuche ABS de alta calidad.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7011600100	12	34	10	0,53€
1,50 mm	7011600150	18	40	10	0,48€
2,00 mm	7011600200	24	49	10	0,53€
2,10 mm	7011600210	24	49	10	0,60€
2,50 mm	7011600250	30	57	10	0,57€
3,00 mm	7011600300	33	61	10	0,70€
3,30 mm	7011600330	36	65	10	0,80€
3,50 mm	7011600350	39	70	10	0,75€
4,00 mm	7011600400	43	75	10	0,80€
4,20 mm	7011600420	43	75	10	1€
4,50 mm	7011600450	47	80	10	0,95€
5,00 mm	7011600500	52	86	10	1€
5,50 mm	7011600550	57	93	10	1,30€
6,00 mm	7011600600	57	93	10	1,40€
6,50 mm	7011600650	63	101	10	1,50€
6,75 mm	7011600675	69	109	10	1,90€
7,00 mm	7011600700	69	109	10	1,70€
7,50 mm	7011600750	69	109	5	2,10€
8,00 mm	7011600800	75	117	5	2,50€
8,50 mm	7011600850	75	117	5	3€
9,00 mm	7011600900	81	125	5	3,25€
9,50 mm	7011600950	81	125	5	3,70€
10,00 mm	7011601000	87	133	5	3,80€
10,25 mm	7011601025	87	133	5	4,70€
10,50 mm	7011601050	87	133	5	4,70€
11,00 mm	7011601100	94	142	5	4,70€
11,50 mm	7011601150	94	142	5	5€
12,00 mm	7011601200	101	151	5	6€
12,50 mm	7011601250	101	151	5	6,50€
13,00 mm	7011601300	101	151	5	6,90€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

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	**23,50€**	**39€**

Brocas cobalto

METALWORKS

Brocas metal HSS Co 5% rectificadas M35 DIN 338. Ángulo de corte de 130°. Broca de alta calidad para taladrar los aceros inoxidables y todos los aceros duros. Alta resistencia al calor, corte limpio y fácil. Presentado en estuche ABS de alta calidad. **Siempre usar aceite de corte en las operaciones.**

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	**39,50€**	**78€**

DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
1,00 mm	7011450100	12	34	10	0,75€
1,50 mm	7011450150	18	40	10	0,75€
2,00 mm	7011450200	24	49	10	0,75€
2,10 mm	7011450210	24	49	10	0,85€
2,50 mm	7011450250	30	57	10	0,75€
3,00 mm	7011450300	33	61	10	0,75€
3,30 mm	7011450330	36	65	10	1€
3,50 mm	7011450350	39	70	10	0,93€
4,00 mm	7011450400	43	75	10	1,10€
4,20 mm	7011450420	43	75	10	1,40€
4,50 mm	7011450450	47	80	10	1,30€
5,00 mm	7011450500	52	86	10	1,40€
5,50 mm	7011450550	57	93	10	1,70€
6,00 mm	7011450600	57	93	10	1,90€
6,50 mm	7011450650	63	101	10	2,25€
6,75 mm	7011450675	69	109	10	3€
7,00 mm	7011450700	69	109	10	2,70€
7,50 mm	7011450750	69	109	5	3€
8,00 mm	7011450800	75	117	5	3,50€
8,50 mm	7011450850	75	117	5	3,75€
9,00 mm	7011450900	81	125	5	4,60€
9,50 mm	7011450950	81	125	5	4,80€
10,00 mm	7011451000	87	133	5	5,60€
10,25 mm	7011451025	87	133	5	7,30€
10,50 mm	7011451050	87	133	5	6,70€
11,00 mm	7011451100	94	142	5	7,50€
11,50 mm	7011451150	94	142	5	8,10€
12,00 mm	7011451200	101	151	5	9€
12,50 mm	7011451250	101	151	5	9,70€
13,00 mm	7011451300	101	151	5	10,60€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Brocas mango cónico

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Brocas metal DIN 345.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.

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	**190€**	**190€**

DIÁMETRO	CÓDIGO	M.K.	/	L	PIEZAS x CAJA	PRECIO
14,50 mm	7010251450	2	114	212	1	7,40€
16,00 mm	7010251600	2	120	218	1	8,25€
18,00 mm	7010251800	2	130	228	1	10€
20,00 mm	7010252000	2	140	238	1	11,25€
22,00 mm	7010252200	2	150	248	1	14,25€
24,00 mm	7010252400	3	160	281	1	19,40€
26,00 mm	7010252600	3	165	286	1	24,50€
28,00 mm	7010252800	3	170	291	1	27€
30,00 mm	7010253000	3	175	296	1	32€

Los precios son unitarios. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

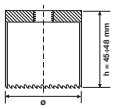
Coronas perforadoras

METALWORKS

Bimetálicas M3/1.

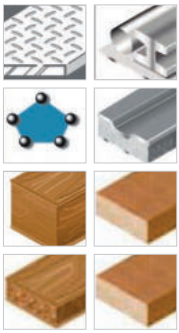
Modelo	MWCPB6	MWCBE13	MWCBF6	MWCBI9	MWCBI11
Código	748501100	748501101	748501102	748501103	748501104
Uso	**Electricidad**	**Electricidad**	**Fontanería**	**Instalación**	**Instalación**
N° de piezas	6	13	6	9	11
Ø medidas	22-29-35-44-51-64 mm	16-19-20-21-22 25-29-32-38-48-51-54-60 mm	19-22-29-38-44-57 mm	19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	20-22-25-30-32-35-40-44-51-60-64 mm
PRECIO	**43€**	**78€**	**43,75€**	**68€**	**75€**

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



Bimetálicas M3/1.

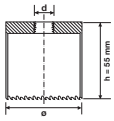
BIM. - HSS M3/1



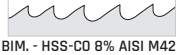
DIÁMETRO	CÓDIGO	Ø PULGADAS	ACOPLAMIENTO	PRECIO
14 mm	7210600140	9/16	UNF 1/2 x 20	3,90€
16 mm	7210600160	5/8	UNF 1/2 x 20	3,90€
20 mm	7210600200	–	UNF 1/2 x 20	4,25€
22 mm	7210600220	7/8	UNF 1/2 x 20	4,50€
24 mm	7210600240	15/16	UNF 1/2 x 20	4,75€
25 mm	7210600250	1"	UNF 1/2 x 20	4,75€
30 mm	7210600300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	5,50€
35 mm	7210600350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	6,30€
40 mm	7210600400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	6,50€
44 mm	7210600440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	7,20€
45 mm	7210600450	–	UNF 5/8 x 18	7,20€
46 mm	7210600460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	7,20€
48 mm	7210600480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	7,40€
50 mm	7210600500	–	UNF 5/8 x 18	7,60€
51 mm	7210600510	2"	UNF 5/8 x 18	7,60€
54 mm	7210600540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	8,40€
60 mm	7210600600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	8,90€
64 mm	7210600640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	9,60€

Brocas centradoras M3/1.

DIÁMETRO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
14-30 mm	MWBC314	7021070552	5,60€
32-210 mm	MWBC332	7021070555	9,80€



Bimetálicas HSS-CO 8% AISI M42 con dentadura variable.



BIM. - HSS-CO 8% AISI M42

DIÁMETRO	CÓDIGO	Ø PULGADAS	ACOPLAMIENTO	PRECIO
14 mm	7210900140	9/16	UNF 1/2 x 20	4,60€
16 mm	7210900160	5/8	UNF 1/2 x 20	4,70€
20 mm	7210900200	–	UNF 1/2 x 20	5,10€
22 mm	7210900220	7/8	UNF 1/2 x 20	5,30€
24 mm	7210900240	15/16	UNF 1/2 x 20	5,60€
25 mm	7210900250	1"	UNF 1/2 x 20	5,60€
30 mm	7210900300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	7,20€
35 mm	7210900350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	7,90€
40 mm	7210900400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	8,50€
44 mm	7210900440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	9,40€
45 mm	7210900450	–	UNF 5/8 x 18	9,40€
46 mm	7210900460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	9,40€
48 mm	7210900480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	9,60€
50 mm	7210900500	–	UNF 5/8 x 18	9,90€
51 mm	7210900510	2"	UNF 5/8 x 18	9,90€
54 mm	7210900540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	11€
60 mm	7210900600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	11,40€
64 mm	7210900640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	12,30€

Brocas centradoras HSS-CO 8%.

DIÁMETRO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
14-30 mm	MWBC814	7021070553	5,30€
32-210 mm	MWBC832	7021070556	9,30€

Coronas perforadoras

METALWORKS

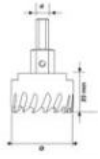
Perforadas HSSG.

Modelo	**MWCP6**	**MWCP8**
Código	**748190600**	**748190800**
N° de piezas	6	8
Medidas	16-30 mm	16-35 mm
PRECIO	**80€**	**107€**

Perforadoras HSSG rectificadas.

HSS-G
HRC-64

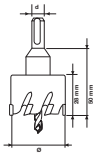
Corte lateral:
eliminación fácil de las virutas



DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
16 mm	7210010160	8,40€
18 mm	7210010180	8,40€
20 mm	7210010200	9,20€
22 mm	7210010220	10€
24 mm	7210010240	11€
25 mm	7210010250	11,40€
28 mm	7210010280	12,80€
30 mm	7210010300	13,50€
32 mm	7210010320	14,50€
34 mm	7210010340	15,40€
35 mm	7210010350	15,80€
40 mm	7210010400	18,60€
45 mm	7210010450	21,50€
50 mm	7210010500	23,40€

Perforadoras con dientes de metal duro para planchas en acero inoxidable y duro.

Insertos de carburo



DIÁMETRO	CÓDIGO	d	PRECIO
16 mm	7210400160	10 mm	19,30€
18 mm	7210400180	10 mm	19,30€
20 mm	7210400200	10 mm	20,10€
22 mm	7210400220	10 mm	20,10€
24 mm	7210400240	10 mm	20,50€
25 mm	7210400250	10 mm	20,50€
30 mm	7210400300	10 mm	24,20€
35 mm	7210400350	10 mm	28,10€
40 mm	7210400400	13 mm	32,60€
45 mm	7210400450	13 mm	37,40€
50 mm	7210400500	13 mm	43,30€

Fresas rotativas

METALWORKS

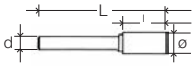
Fresas rotativas de metal duro. ROT.M.D.IN ABS HM4.

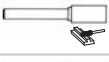
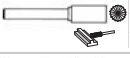
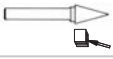
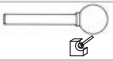
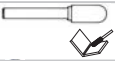
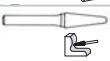
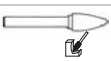
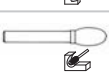
MWJFR10

MWJFR5

Modelo	**MWJFR10**	**MWJFR5**
Código	**748161000**	**748160500**
N° de piezas	10	5
Medidas	Ø 8 (5) - Ø 12 (5)	Ø 10
PRECIO	**170€**	**87€**

Fresas rotativas de metal duro K20. Grano fino. HM4.

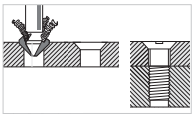


	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	d	PRECIO
	MWFRC8	Cilíndrica	8 mm	7602000108	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRC10	Cilíndrica	10 mm	7602000110	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRC12	Cilíndrica	12 mm	7602000112	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRCR8	Cilíndrica radial	8 mm	7602000208	18 mm	63 mm	6 mm	15,40€
	MWFRCR10	Cilíndrica radial	10 mm	7602000210	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRCR12	Cilíndrica radial	12 mm	7602000212	25 mm	70 mm	6 mm	24,10€
	MWFRCO8	Cónica	8 mm	7602000308	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRCO10	Cónica	10 mm	7602000310	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRCO12	Cónica	12 mm	7602000312	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRO8	Ojiva	8 mm	7602000408	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRO10	Ojiva	10 mm	7602000410	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRO12	Ojiva	12 mm	7602000412	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRE8	Esférica	8 mm	7602000508	7 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRE10	Esférica	10 mm	7602000510	9 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRE12	Esférica	12 mm	7602000512	10 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRR8	Radial	8 mm	7602000608	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRR10	Radial	10 mm	7602000610	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRR12	Radial	12 mm	7602000612	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRCOR8	Cónica redondeada	8 mm	7602000708	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFRCOR10	Cónica redondeada	10 mm	7602000710	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFRCOR12	Cónica redondeada	12 mm	7602000712	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFROR8	Ojiva redondeada	8 mm	7602000808	18 mm	63 mm	6 mm	15,50€
	MWFROR10	Ojiva redondeada	10 mm	7602000810	20 mm	65 mm	6 mm	19,10€
	MWFROR12	Ojiva redondeada	12 mm	7602000812	25 mm	70 mm	6 mm	24,20€
	MWFRG8	Gota	8 mm	7602000908	13 mm	58 mm	6 mm	15,50€
	MWFRG10	Gota	10 mm	7602000910	16 mm	61 mm	6 mm	19,10€
	MWFRG12	Gota	12 mm	7602000912	20 mm	65 mm	6 mm	24,20€
	MWFRG16	Gota	16 mm	7602000916	25 mm	70 mm	6 mm	35,90€

Avellanadores

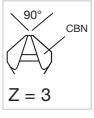
METALWORKS

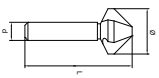
Avellanadores HSS M2 para chaflanar de 6 piezas. DIN 335-C. Con mango cilíndrico. Presentado en un estuche pvc de alta calidad.



Modelo	**MTMS6**
Código	**713051026**
Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
PRECIO	**32€**

Fresas de avellanar HSS con 3 cortes. DIN 335/C-90°.





DIÁMETRO	CÓDIGO	D	L	PARA TORN. DIN 74 AF	PARA TORN. DIN 74 BF	PRECIO
4,3 mm	7118504300	4	40			6,30€
5 mm	7118505000	4	40	M 2,5		6,30€
6 mm	7118506000	5	45	M 3		6,30€
6,3 mm	7118506300	5	45		M 3	6,30€
7 mm	7118507000	5	50	M 3,5		7€
8 mm	7118508000	6	50	M 4		7€
8,3 mm	7118508300	6	50		M 4	7,20€
10 mm	7118510000	6	50	M 5		8,60€
10,4 mm	7118510400	6	50		M 5	8,70€
12,4 mm	7118512400	8	56		M 6	9,50€
15 mm	7118515000	10	60	M 8		10,90€
16,5 mm	7118516500	10	60		M 8	11,30€
20,5 mm	7118520500	10	63		M 10	16€

Brocas escalonadas

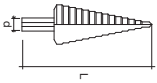
METALWORKS

Brocas HSS M2 en titanio de 3 piezas. Con mango cilíndrico. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

Modelo	**MTMS3**
Código	**713051063**
Medidas	4-12 - 4-20 - 6-30 mm
PRECIO	**55€**

Brocas escalonadas HSS-G.

AISI M2
HV:820



GR.	Ø MÍN-MÁX	CÓDIGO	ESCARPADO	N° ESCARPADO	d	L	PRECIO
2	4÷12	7011830200	1	9	6	70	15,40€
4	4÷40	7011830400	2	9	10	85	20,70€
6	4÷30	7011830600	2	13	10	97	46€
9	6÷36	7011830900	3	10	10	80	84€
11	4÷39	7011831100	3	12	13	90	79€
24	6÷38	7011832400	–	11	10	96	73€

Machos

METALWORKS

Juego de 15 piezas que comprende 7 tipos de machos HSS M2 que van de M3 a M12, 7 brocas correspondientes para las terrajas. Presentado en un estuche pvc de alta calidad.

Modelo	**MTMS15**
Código	**713051015**
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	**46€**

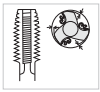
Juego de machos para máquina HSS M2 - 7 piezas - DIN 371B y DIN 376B de M3 a M10. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

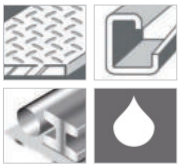
Modelo	**MTMS7**
Código	**713051057**
Medidas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
PRECIO	**34€**

Machos

METALWORKS

Machos a mano, rosca métrica. HSS-G DIN 352 ISO 2/6H rectificados.
3 piezas.

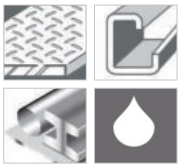

HRC 63÷63,5
AISI M2



DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PRECIO
M3 x 0,5	7484303050	11	40	7,70€
M4 x 0,7	7484304070	13	45	8,10€
M5 x 0,8	7484305080	16	50	8,40€
M6 x 1	7484306100	19	56	8,60€
M7 x 1	7484307100	19	56	11,60€
M8 x 1,25	7484308125	22	63	9,30€
M9 x 1,25	7484309125	22	63	15,10€
M10 x 1,5	7484310150	24	70	12,10€
M11 x 1,5	7484311150	24	70	21,30€
M12 x 1,75	7484312175	28	75	15,40€
M14 x 2	7484314200	30	80	19,50€
M16 x 2	7484316200	32	80	23,10€
M18 x 2,5	7484318250	34	95	38,70€
M20 x 2,5	7484320250	34	95	41,90€

Machos a mano, rosca métrica fina. HSS-G DIN 2181 ISO 2/6H.
2 piezas.

HV 0,05÷2500
AISI M2

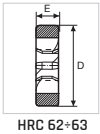


DIÁMETRO	CÓDIGO	/	L	PRECIO
M3,5 x 0,5	7484435035	10	45	11,20€
M3 x 0,35	7484430035	9	40	11,20€
M4,5 x 0,5	7484445050	12	50	19€
M4 x 0,5	7484440050	10	45	9,20€
M5 x 0,75	7484450075	12	50	21€
M6 x 0,75	7484460075	14	50	10,20€
M8 x 0,75	7484480075	19	50	12,40€
M8 x 1	7484480100	22	56	10,70€
M10 x 1	7484410100	20	63	14,20€
M10 x 1,25	7484410125	24	70	11,70€
M12 x 1,25	7484412125	22	70	13,40€
M12 x 1,5	7484412150	22	70	13,40€
M14 x 1,25	7484414125	22	70	18,80€
M14 x 1,5	7484414150	22	70	16€
M16 x 1,25	7484416125	22	70	19,70€
M16 x 1,5	7484416150	22	70	17,10€
M18 x 1,5	7484418150	22	80	25,20€
M18 x 2	7484418200	22	80	32€
M20 x 1,5	7484420150	22	80	27,80€
M20 x 2	7484420200	22	80	34,30€

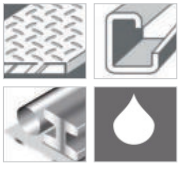
Cojinetes

METALWORKS

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

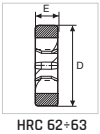


HRC 62÷63
AISI M2
FORM B

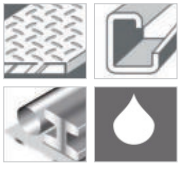


DIÁMETRO	CÓDIGO	DxE	PRECIO
M3 x 0,5	7484530050	20 x 5	7,60€
M4 x 0,7	7484540070	20 x 5	7,60€
M5 x 0,8	7484550080	20 x 7	7,90€
M6 x 1	7484560100	20 x 7	8,30€
M7 x 1	7484570100	25 x 9	9,30€
M8 x 1,25	7484580125	25 x 9	8,80€
M9 x 1,25	7484590125	25 x 9	11,20€
M10 x 1,5	7484510150	30 x 11	10€
M11 x 1,5	7484511150	30 x 11	15,60€
M12 x 1,75	7484512175	38 x 14	14,50€
M14 x 2	7484514200	38 x 14	15,30€
M16 x 2	7484516200	42 x 18	18,70€
M18 x 2,5	7484518250	45 x 18	20,50€
M20 x 2,5	7484520250	45 x 18	21,20€

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



HRC 62÷63
AISI M2
FORM B



DIÁMETRO	CÓDIGO	DxE	PRECIO
M3,5 x 0,35	7484635035	20 x 5	11,40€
M3 x 0,35	7484630035	20 x 5	9,50€
M4,5 x 0,5	7484645050	20 x 5	17€
M4 x 0,5	7484640050	20 x 5	9,50€
M5 x 0,75	7484650075	20 x 7	13€
M6 x 0,75	7484660075	20 x 7	13€
M8 x 0,5	7484680050	25 x 9	13€
M8 x 0,75	7484680075	25 x 9	10,30€
M8 x 1	7484680100	25 x 9	10,30€
M10 x 1	7484610100	30 x 11	11,60€
M10 x 1,25	7484610125	30 x 11	11,60€
M12 x 1,25	7484612125	38 x 10	15€
M12 x 1,5	7484612150	38 x 10	14,50€
M14 x 1,25	7484614125	38 x 10	16€
M14 x 1,5	7484614150	38 x 10	16€
M16 x 1,5	7484616150	45 x 14	21€
M18 x 1,5	7484618180	45 x 14	25€
M18 x 2	7484618200	45 x 14	25€
M20 x 1,5	7484620150	45 x 14	26,50€
M20 x 2	7484620200	45 x 14	26,50€

Giramachos

METALWORKS

Giramachos ajustable DIN1814. **Aleación de zinc.**

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	BSP	L	PRECIO
0	748420100	1÷8	1/16÷1/4		130 mm	**6,40€**
1	748420101	1÷10	1/16÷3/8	1/8	180 mm	**7€**
1.1/2	748421112	1÷12	1/16÷1/2	1/8	180 mm	**8,20€**
2	748420102	4÷12	5/32÷1/2	1/8	280 mm	**11,50€**
3	748420103	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	380 mm	**18€**
4	748420104	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	500 mm	**29€**
5	748420105	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	700 mm	**54,70€**

Giramachos ajustable DIN1814. **Acero.**

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	BSP	L	PRECIO
0	748421300	1÷8	1/16÷1/4		170 mm	**10,30€**
1	748421301	1÷10	1/16÷3/8	1/8	200 mm	**11,10€**
1.1/2	748421311	1÷12	1/16÷1/2	1/8	200 mm	**12,60€**
2	748421302	4÷12	5/32÷1/2	1/8	260 mm	**16,30€**
3	748421303	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	345 mm	**26,60€**
4	748421304	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	430 mm	**42,80€**
5	748421305	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	770 mm	**68€**

Giramachos de carraca. Serie corta y larga.

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	L	PRECIO
SERIE CORTA					
1	748421401	3÷10	1/8÷3/8	85	**10,80€**
2	748421402	5÷12	7/32÷1/2	100	**13€**
SERIE LARGA					
1	748421411	3÷10	1/8÷3/8	250	**15,50€**
2	748421412	5÷12	7/32÷1/2	300	**19,40€**

Giramachos sin carraca. Serie corta y larga.

GRADO	CÓDIGO	PARA GRIFOS M	BSW	L	PRECIO
SERIE CORTA					
1	748421203	3÷5	1/8÷3/16	62	**4,80€**
2	748421204	6÷8	1/4÷3/8	78	**6,10€**
3	748421205	9÷10	3/8	102	**7,40€**
4	748421206	10÷12	3/8÷1/2	102	**10,80€**
SERIE LARGA					
1	748421212	3÷5	1/8÷3/16	150	**9,50€**
2	748421213	6÷8	1/4÷3/8	150	**10€**
3	748421214	9÷10	3/8	150	**12,40€**
4	748421215	10÷12	3/8÷1/2	150	**17,70€**

Portafileras

METALWORKS

Portafileras DIN225 (EN225568) para fileras redondas. Tipo fijo. **Aleación de zinc.**

GRADO	CÓDIGO	PARA FILERAS DIN 223 M	BSW-BSP	L	PRECIO
16x5	748420165	M 1÷2,6	W 1/16÷3/32	160 mm	**4,80€**
20x5	748420205	M 3÷4	W 1/8÷5/32	185 mm	**5,10€**
20x7	748420207	M 4,5÷6	W 3/16÷1/4	185 mm	**5,10€**
25x9	748420259	M 7÷9	W 5/16	215 mm	**5,50€**
30x11	748423011	M 10÷11	W 3/8÷7/16	265 mm	**8,50€**
38x10	748423010	MF 12÷14	G 1/÷1/4	315 mm	**8,50€**
38x14	748423814	M 12÷14	W 1/2 ÷9/16	315 mm	**9,10€**
45x14	748424514	MF 16÷20	G 3/8÷1/2	450 mm	**13,50€**
45x18	748424518	M 16÷20	W 5/8÷13/16	450 mm	**13,50€**

Portafileras DIN225 (EN225568) para fileras redondas. Tipo fijo. **Acero**.

GRADO	CÓDIGO	PARA FILERAS DIN 223 M	BSW-BSP	L	PRECIO
16x5	748431650	M 1 ÷ 2,5	W 1/16 ÷ 3/32	160 mm	**8,90€**
20x5	748432050	M 3 ÷ 4	W 1/8 ÷ 5/32	190 mm	**10,70€**
20x7	748432070	M 4,5 ÷ 6	W 3/16 ÷ 1/4	190 mm	**10,70€**
25x9	748432590	M 7 ÷ 9	W 5/16	215 mm	**12,40€**
30x11	748433011	M 10 ÷ 11	W 3/8 ÷ 7/16	250 mm	**12,40€**
38x10	748433810	MF 12 ÷ 14	G 1/8 ÷ 1/4	310 mm	**14,20€**
38x14	748433814	M 12 ÷ 14	W 1/2 ÷ 9/16	310 mm	**14,20€**
45x14	748434514	MF 16 ÷ 20	G 3/8 ÷ 1/2	445 mm	**18,60€**
45x18	748434518	M 16 ÷ 20	W 5/8 ÷13/16	445 mm	**18,60€**

Kit reparación de roscas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

5 brocas helicoidales (5,2 mm/6,3 mm/8,3 mm/10,4 mm/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 mm/M6x1,0/ M8x1,25/M10x1,5. 10 piezas de insertos roscados M12x1,75 mm.
Para reparar roscas dañadas o gastadas. Para roscar materiales maleables como aleaciones. Suministrado en un práctico maletín metálico.

	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	3202010	86€

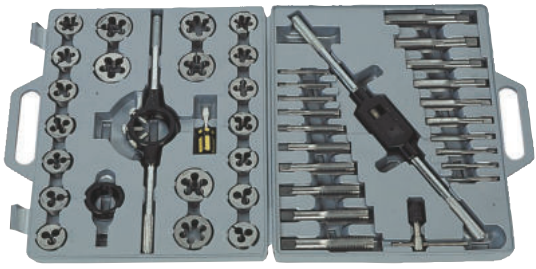
Machos y fileras con giramachos

METALWORKS

40 piezas. Acero tungsteno. Capacidad M3 a M12. Medidas métricas. Terrajas individuales, fileras y accesorios no disponibles por separado. En caja de plástico.

Modelo	**SKC40ETM**
Código	**748104040**
Composición	1 portafileras 25,4 mm - 1 giramachos 3-16 mm - 1 giramachos con giro izqda T 1,5-6 mm - 1 destornillador - 1 galga de pasos - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M3X0,5 - M3X0,6 - M4X0,7 - M4X0,75 - M5X0,8 - M5X0,9 - M6X1,0 - M6X0,75 - M7X0,75 - M7X1,0 - M8X1,0 - M8X1,25 - M10X1,25 - M10X1,50 - M12X1,5 - M12X1,75 - 1/8 "NPT27
Peso neto	4 kg
PRECIO	**32€**

45 piezas. Acero tungsteno. Capacidad M6 - M24. Medidas métricas. Terrajas individuales, fileras y accesorios no disponibles por separado. En caja de plástico.



Modelo	**SKC45ETM**
Código	**748104545**
Composición	1 portafileras 25,4 mm - 1 adaptador 11/2"-1" - 1 giramachos izq 520 mm - 1 giramachos 1,66 mm - 1 destornillador - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M6X1,0 - M6X0,75 - M8X1,25 - M8X1,0 - M10X1,5 - M10X1,25 - M12X1,75 - M12X1,5 - M14X20 - M14X1,5 - M16X2,0 - M16X1,5 - M18X2,5 - M 18X1,5 - M20X2,5 - M20X1,5 - M22X2,5 - M22X1,5 - M 24X3,0 - M24X1,5
Peso neto	7 kg
PRECIO	**84€**

110 Piezas. Juego completo de machos y fileras con giramachos portafileras presentado en caja metálica. Medidas métricas. Capacidad. M2 a M18. Acero tungsteno.

Modelo	**SKC1100ETM**
Código	**748401100**
Composición	2 porta-fileras 25,4 y 38,1mm - 2 giramachos 5-20mm y 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	M2X0,4 - M3X0,5 - M4X0,7 - M5X0,8 - M6X0,75 - M6X1,0 - M7X0,75 - M7X1,0 - M8X0,75 - M8X1,0 - M8X1,25 - M9X0,75 - M9X1,0 - M9X1,25 - M10X0,75 - M10X1,0 - M10X1,25 - M10X1,5 - M11X0,75 - M11X1,0 - M11X1,25 - M11X1,5 - M12X0,75 - M12X1,0 - M12X1,25 - M12X1,5 - M12X1,75 - M14X1,0 - M14X1,25 - M14X1,5 - M14X2,0 - M16X1,0 - M16X1,5 - M16X2,0 - M18X1,5
Peso neto	8 kg
PRECIO	**120€**

110 Piezas. Juego completo de machos y fileras con giramachos presentado en caja metálica. Combinación medidas métricas y NC/NF/NPT. Acero tungsteno.

Modelo	**SKC1100ETS**
Código	**748401200**
Composición	2 porta-fileras 25,4 y 38,1mm - 2 giramachos 5-20 mm y 1,6-11mm - 1 giramachos con giro izquierda T 1,6-6mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	4NC40 - 6NC32 - 8NC32 - 10NC24 - 12NC24 - 10NF32 - 1/4"NC20 - 1/4"NF28 - 1/4"NS24 - 1/4"NS32 - 5/16"NC18 - 5/16"NF25 - 3/8"NC16 - 3/8"NF24 - 7/16"NC14 - 7/16"NF20 - 1/2"NC13 - 1/2"NF20 - 9/16"NC12 - 9/16"NF18 - 5/8"NC11 - 3/4"NC10 - 3/4"NF16 - 1/8"NPT - 1/4"NPT18 - M6X1,0 - M8X1,25 - M10X1,5 - M10X1,0 - M11X1,5 - M12X1,25 - M12X1,75 - M14X1,25 - M18X1,5
Peso neto	10 kg
PRECIO	**127€**

Roscador eléctrico

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Con inversor, para roscar en taladros.

· Mecanismo inversor para el roscado rápido y fácil.
· Precisión elevada gracias al elevado par, baja velocidad y alta concentricidad.
· Soporte universal con embrague de seguridad.
· Compensación del desplazamiento angular.

Modelo	**GS 18**
Código	**3860018**
Roscado máx. acero (S235JR)	M14
Roscado máx. aluminio	M18
Velocidad de avance	280 r.p.m.
Velocidad de avance inverso	680 r.p.m.
Potencia del motor	450 W
Voltaje	220 - 240 V
Dimensiones (l x an x al)	400 x 80 x 200 mm
Peso neto	3,15 kg
PRECIO	**601€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza adaptadora para M5-M18 con embrague, medidor de profundidad, llave hexagonal 4 mm, maletín de transporte.

Dispositivo para roscar

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	**3352042**	**447€**

Kit de roscar

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Portapinzas para roscar con juego de 6 pinzas de cambio rápido.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2; M3 - M12	**3050702**	**194€**
MT 3; M3 - M12	**3050705**	**194€**
MT 4; M3 - M12	**3050709**	**201€**
M3, M4, M5, M6-8, M10, M12.		
MT 3; M8 - M20	**3050706**	**257€**
MT 4; M8 - M20	**3050710**	**262€**
M8, M10, M12, M14, M16, M18-M20.		

Tubo flexible

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	**3356660**	**53€**

Pulverizador

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

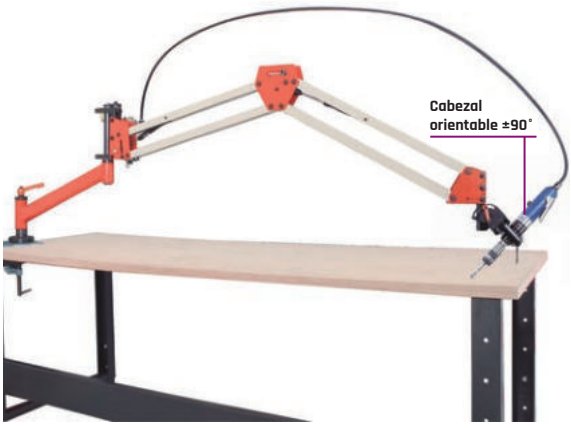
Con base magnética. Medidas de la base (l x an x al): 62 x 50 x 55 mm. Fuerza de adhesión 75 kg. Tubo flexible de 500 mm.

CÓDIGO	PRECIO
3356663	**129€**

Roscador neumático

METALWORKS

Cada tamaño de rosca necesita un cabezal para roscar y un limitador de par adaptado. El limitador de par se regula para que el momento de rotación aceptable no pueda sobrepasarse roscas en agujeros ciegos y que impide por ejemplo, la rotura de la rosca en piezas costosas. **Ventajas: rapidez, precisión y fiabilidad.**



Cabecillas para machos con adaptador cambio rápido con limitador de par. Serie 19 y 31 mm.

CÓDIGO	DIN	CONEXIÓN	ROSCA	Ø VÁSTAGO	Ø ENTRE-CARA	PRECIO
790004162	DIN371	19	M3	3,5 mm	2,7 mm	**43€**
790004164	DIN371	19	M4	4,5 mm	3,4 mm	**43€**
790004166	DIN371	19	M5-M6	6 mm	4,9 mm	**43€**
790004168	DIN371	19	M8	8 mm	6,2 mm	**43€**
790004169	DIN371	19	M10	10 mm	8 mm	**43€**
790004182	DIN352	19	M12	9 mm	7 mm	**49€**
790004170	DIN376	31	M5-M6	6 mm	4,9 mm	**52€**
790004172	DIN376	31	M8	8 mm	6,2 mm	**52€**
790004173	DIN376	31	M10	10 mm	8 mm	**52€**
790004180	DIN376	31	M8	6 mm	4,9 mm	**42€**
790004181	DIN376	31	M10	7 mm	5,5 mm	**42€**
790004188	DIN376	31	M14	11 mm	9,0 mm	**49€**

Modelo	**PTA 16HV**	**PTA 20HV**
Código	**790004484**	**790004485**
Para rosca	M3 - M16	M3 - M20
Velocidad	300 r.p.m.	150 / 400 r.p.m.
Alcance efectivo a 360° (1) Alcance efectivo a 360° (2)	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm
Presión máx. recomendada	6 bares	6 bares
Tipo	31	31
Consumo de aire	950 l/min.	950 l/min.
Cabecillas incluidas	M4/M5/M8/M10 DIN371 M12/M16 DIN352 + adaptador	M8/M10 DIN371 M12/M16/M18/M20 DIN352 + adaptador
Peso neto	27,20 kg	38,50 kg
PRECIO	**2.875€**	**4.100€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Aceite para roscar.
1 litro.

CÓDIGO	PRECIO
3060092	**47€**

MAG28

Taladro magnético con capacidad hasta 28 mm. Ideal para puentes, marcos de acero, vigas IPN, etc.
SERIE PROFESIONAL.

CALIDAD INDUSTRIAL
Este taladro magnético compacto es engañoso en sus capacidades, aunque pequeño en tamaño es muy productivo en el trabajo industrial y la fabricación de alta resistencia. Versátil, preciso y portátil, con una fuerte adhesión magnética.
IDEAL PARA TRABAJAR EN EL LUGAR QUE ESTÁ LA PIEZA
Edificios con estructura de acero, el taladro magnético es una herramienta esencial. Muy fácil de transportar (con la caja suministrada), su peso ligero hace que sea manejable en posiciones difíciles y lugares limitados.
PORTABROCAS Y LLAVE INCLUIDO
Ofrece una capacidad de broca de 13 mm y una capacidad de perforación con fresa helicoidal de 28 mm.

Modelo	**MAG28**
Código	**670282**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. de fresa	28 mm
Profundidad máx. de corte	50 mm
N° de revoluciones (en vacío)	570 r.p.m.
Ciclo máx. de trabajo recomendado	30 min.
Nivel de ruido	85,1 dB
Anchura	225 mm
Altura máx.	585 mm
Altura mín.	450 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	164 x 80 x 50 mm
Adhesión magnética	1.300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	14 kg
PRECIO	**468€**

Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

MAG42

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

CALIDAD INDUSTRIAL
Este taladro magnético compacto es engañoso en sus capacidades, aunque pequeño en tamaño es muy productivo en el trabajo industrial y la fabricación de alta resistencia. Versátil, preciso y portátil, con una fuerte adhesión magnética.
IDEAL PARA TRABAJAR EN EL LUGAR QUE ESTÁ LA PIEZA
Edificios con estructura de acero, el taladro magnético es una herramienta esencial. Muy fácil de transportar (con la caja suministrada), su peso ligero hace que sea manejable en posiciones difíciles y lugares limitados.
FUNCIÓN BROCA HELICOIDAL
Ofrece un valor increíble con la capacidad de utilizar hasta 42 mm con fresa y 13 mm con broca. También cuenta con un sistema de refrigeración integrado para la perforación con fresas.

Modelo	**MAG42**
Código	**670420**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. de fresa	42 mm
Profundidad máx. de corte	50 mm
N° de revoluciones (en vacío)	450 r.p.m.
Ciclo máx. de trabajo recomendado	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	**507€**

Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

DM 35 - 50

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

DM 50

· Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
· El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado, por lo que es ideal para la obra.
· Alta fuerza de sujeción magnética.
· Protección contra sobreesfuerzo.
· El arranque suave protege el motor y prolonga su vida útil.
· Lubricación interna automática, refrigerante conducido directamente a la punta de la broca.
· Construcción de alta calidad.

Modelo	**DM 35**	**DM 50**
Código	**3071035**	**3071050**
Potencia del motor	1,6 kW / 230 V	1,75 kW / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Profundidad máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	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	13,8 KN	14,5 KN
N° de revoluciones (sin carga)	900 r.p.m.	750 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	255 x 280 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm
Peso neto	10,5 kg	10,6 kg
PRECIO	**531€**	**575€**

INCLUYE DE SERIE
Depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

DM 35V - 50V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

DM 50V

· Alto rendimiento con un tamaño compacto y peso ligero.
· Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
· El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado, por lo que es ideal para la obra.
· Lubricación interna automática, refrigerante conducido directamente a la punta de la broca.
· La función de auto lubricación interna garantiza una vida útil más larga del reductor.
· 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 máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Profundidad máx. perforación acero	35 mm	50 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	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
N° de revoluciones (sin carga)	100 - 800 r.p.m. variable	100 - 670 r.p.m. variable
Dimensiones máx. (l x an x al)	255 x 280 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm
Peso neto	10,8 kg	11 kg
PRECIO	**595€**	**651€**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, herramientas de montaje, correas de seguridad, portabrocas de accionamiento rápido.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

DM 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, por lo que es ideal para la obra.
· Alta fuerza de retención magnética.
· Con sistema de lubricación.

Modelo	**DM 98V**
Código	**3071198**
Potencia del motor	2,18 kW / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	98 mm
Profundidad máx. perforación acero	75 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	28 mm
Cono morse	MT 3
Soporte Weldon	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	202 x 103 mm
Adhesión magnética	17 KN
N° de revoluciones (sin carga)	100 - 380 r.p.m. variable
Dimensiones máx. (l x an x al)	240 x 330 x 650 mm
Peso neto	18,5 kg
PRECIO	**1.150€**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, soporte MT, depósito de refrigerante, cadena de seguridad, portabrocas de accionamiento rápido.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

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.
· Instalación extremadamente rápida, adaptable a diferentes tamaños de tubería.
· 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, por lo que es ideal para la obra.

Modelo	**DM 50PM**
Código	**3071550**
Potencia del motor	1,75 kW / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	50 mm
Profundidad máx. perforación acero	50 mm
Ø taladro máx. perf. con broca	13 mm
Cono morse	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	165 x 83 mm
Adhesión magnética	16,5 KN
N° de revoluciones (sin carga)	750 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	220 x 250 x 530 mm
Peso neto	11,7 kg
PRECIO	**1.173€**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

Serie MB

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

MB 351

MB 502

MB 754

MB 351.
· 1 velocidad.
· Con cambio rápido.
· Motor de 1.100 W
MB 502
· 2 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Máx. fuerza de sujeción magnética de 32.000 N.
MB 754
· 4 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Máx. fuerza de sujeción magnética de 32.000 N.
· Con husillo cónico MT 3.
· Rotación Izquierda/derecha
MB 1204
· 4 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Máx. fuerza de sujeción magnética de 32.000 N.
· Rotación Izquierda/derecha.

MB 1204

· Reequipamiento/conmutación de perforación con fresa y con broca de núcleo sólido con facilidad.

Modelo	**MB 351**	**MB 502**	**MB 754**	**MB 1204**
Código	**3860351**	**3860502**	**3860754**	**3861204**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V	2.000 W / 230 V	2.000 W / 230 V	2.000 W / 230 V
Ø taladro máx. perf. acero con fresa	35 mm	50 mm	75 mm	120 mm
Prof. máx. perforación acero con fresa	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm
Taladro máx. perf. con broca[1]	–	–	32 mm	32 mm
Profundidad máx. perf. acero con broca[1]	–	–	150 mm	150 mm
Ø taladro máx. perf. con broca[2]	13 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Profundidad máx. perf. con broca[2]	140 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)	450 x 330 x 260 mm	330 x 125 x 476 mm	330 x 125 x 476 mm	330 x 125 x 476 mm
Peso neto	12,6 kg	22,9 kg	24,8 kg	28,3 kg
PRECIO	**728€**	**1.179€**	**1.290€**	**2.320€**

(1) Con broca montada directamente. (2) Con accesorio adaptador y portabrocas. **Imágenes con fresa opcional, consulta página 53.**

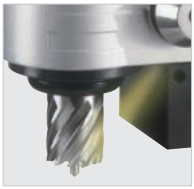
MB 351 F

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

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.**
· **Luz ponderada.**
· **Práctico y aprovechamiento óptimo en espacios reducidos.**

Modelo	**MB 351 F**
Código	**3860350**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero(1)	35 mm
Profundidad máx. perforación acero(1)	30 mm
Cambio vástago Weldon	19 mm
N° 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)	285 x 101 x 200 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**699€**



· Luces LED para zonas de trabajo oscuras.

(1) Montaje con adaptador de portabrocas y portabrocas.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

MB 202 G

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos.
3 FUNCIONES: TALLADO DE ROSCAS, PERFORACIÓN CON FRESA HUECA Y CON BROCAS DE NÚCLEO.

· Para brocas con 19 mm eje Weldon.
· Husillo perforado en toda su longitud para el paso del líquido refrigerante.
· El dispositivo está provisto de toma tierra y doble aislamiento por lo que puede utilizarse en obras de construcción.
· Alta capacidad de retención magnética.
· Fabricado con material de alta calidad.
· **Suministro de refrigerante integrado y automático.**
· **Cambio de la dirección de rotación sin detener el motor.**

Modelo	**MB 202 G**
Código	**3862000**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Ø taladro máx. perforación acero	35 mm
Profundidad máx. perforación acero	50 mm
Max. Ø de perforación / perforación sólido(1)	13 mm
Max. profundidad de perfor./perfor. sólido(1)	110 mm
Cambio vástago Weldon	19 mm
N° de revoluciones (en carga)	330 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	180 x 80 mm
Adhesión magnética	15.000 N
Dimensiones máx. (l x an x al)	280 x 205 x 395 mm
Peso neto	13,7 kg
PRECIO	**1.499€**

· Reequipamiento/conmutación de perforación con fresa y con broca de núcleo sólido con facilidad.

· Óptima estabilidad y control de perforación debido al gran tamaño del husillo y la guía que lo mantiene en la orientación correcta.

(1) Montaje con adaptador de portabrocas y portabrocas.
Imagen con fresa opcional, consulta página 53.

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas, portafresas Weldon 19 mm, pinzas para machos M12, M14, M16, M18, M20.

Consulta accesorios opcionales en páginas 52 y 53.

MB 351

Adaptador portabrocas 1/2"
Código **3876001**

Portabrocas con llave
1,5 - 13 mm, 1/2"
Código **3876002**

Adaptador de fresas
cambio rápido M 24
Código **3877351**

MB 502

Adaptador portabrocas 5/8"
Código **3876004**

Portabrocas con llave
1 - 16 mm, 5/8"
Código **3876005**

Adaptador de fresas cambio
rápido M 27
Código **3877502**

MB 754

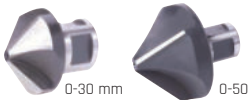
Adaptador portabrocas MT 3
Código **3876007**

Portabrocas con llave
1 - 16 mm, 5/8"
Código **3876005**

Portapinzas para roscar
M3 - M12
Código **3876017**

Pinza para macho
de roscar M8 - M20
Código **3876018**

Avellanador

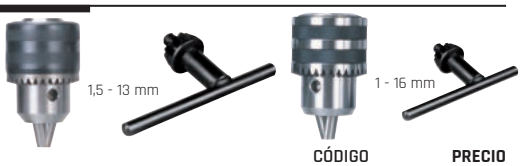


	CÓDIGO	PRECIO
0-30 mm	**HTA030**	**81€**
0-50 mm	**HTA57**	**102€**

Adaptador portabrocas

	CÓDIGO	PRECIO
1/2" (MB 351-MB 300 Auto)	**3876001**	**15€**
1/2" (ME3500)	**HTA46**	**37€**
1/2" (MAG28-MAG42)	**HTA47**	**34€**
5/8" (MB 502)	**3876004**	**16€**
MT 3 (MB 754)	**3876007**	**58€**
MT 3 / B 16 (ME7500)	**3050660**	**9€**

Portabrocas con llave



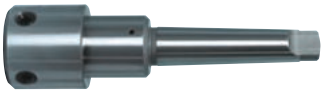
	CÓDIGO	PRECIO
1,5-13 mm, 1/2" (ME3500-MB 351-MB 300 Auto-MB 202 G)	**3876002**	**10€**
1-16 mm, 5/8" (MB 502-MB 754)	**3876005**	**19€**
3-16 mm, B 16 (MB 754-ME7500)	**10075116**	**61€**

Adaptador de fresas

	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M 24 (MB 351-MB 300 Auto)	**3877351**	**101€**

	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M 27 (MB 502)	**3877502**	**83€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	**387201283**	**56€**
MT 3 - Weldon	**387201293**	**59€**

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	**387201303**	**142€**
MT 3 - Weldon	**387201307**	**151€**

Portapinzas para roscar

	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M3 - M12 (MB 754-ME7500)	19 mm	**3876017**	**170€**
M8 - M20 - MT 3 (MB 754-ME7500)	31 mm	**3876018**	**169€**

Pinza para machos de roscar

	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M5	5 mm	**3876009**	**151€**
M6	6 mm	**3876010**	**149€**
M8	6 mm	**3876011**	**151€**
M10	7 mm	**3876012**	**151€**
M12	8 mm	**3876013**	**151€**
M16	12 mm	**3876014**	**151€**
M20	15 mm	**3876015**	**154€**

Pasta de corte

Pasta de corte universal. La pasta se pega a la herramienta. 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.

	CÓDIGO	PRECIO
750 ml	**387601157**	**31€**

Accesorio 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	**283€**

Recoge virutas magnético

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**32€**

Kit de fresas

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

CÓDIGO	PRECIO
HT1000S	**133€**

Fresas

DISPONEMOS DE TODAS LAS MEDIDAS DE 12 A 65 MM, SERIE CORTA Y LARGA.

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm serie corta - 25 mm	**HT12S**	**18€**
14 mm serie corta - 25 mm	**HT14S**	**19€**
18 mm serie corta - 25 mm	**HT18S**	**21€**
20 mm serie corta - 25 mm	**HT20S**	**22€**
22 mm serie corta - 25 mm	**HT22S**	**25€**
24 mm serie corta - 25 mm	**HT24S**	**27€**
26 mm serie corta - 25 mm	**HT26S**	**29€**
Puntero piloto corto	**HT00S**	**6€**
12 mm serie larga - 50 mm	**HT12L**	**26€**
14 mm serie larga - 50 mm	**HT14L**	**27€**
18 mm serie larga - 50 mm	**HT18L**	**33€**
20 mm serie larga - 50 mm	**HT20L**	**38€**
22 mm serie larga - 50 mm	**HT22L**	**39€**
24 mm serie larga - 50 mm	**HT24L**	**42€**
26 mm serie larga - 50 mm	**HT26L**	**46€**
Puntero piloto largo	**HT00L**	**7,50€**

BF 16 Vario

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Pequeña fresadora a un precio excepcional para los usuarios más exigentes en la fabricación de maquetas como hobby.
USO NO INDUSTRIAL.

- Filtro EMC (para proteger la electrónica sensible de señales electromagnéticas).
- Cabezal portabrocas y portafresas bilateral giratorio en 90°, que permite de ese modo trabajos de fresado y taladrado en cualquier ángulo.
- Interruptor de seguridad de fácil manejo según IP 54, con disparador de tensión mínima e interruptor de emergencia.

Modelo	**BF 16 Vario**
Código	**3338116**
Potencia del motor	500 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M 10
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 120 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	210 - 160 - 220 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	100 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	505 x 465 x 795 mm
Peso neto	62 kg
PRECIO	**1.050€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

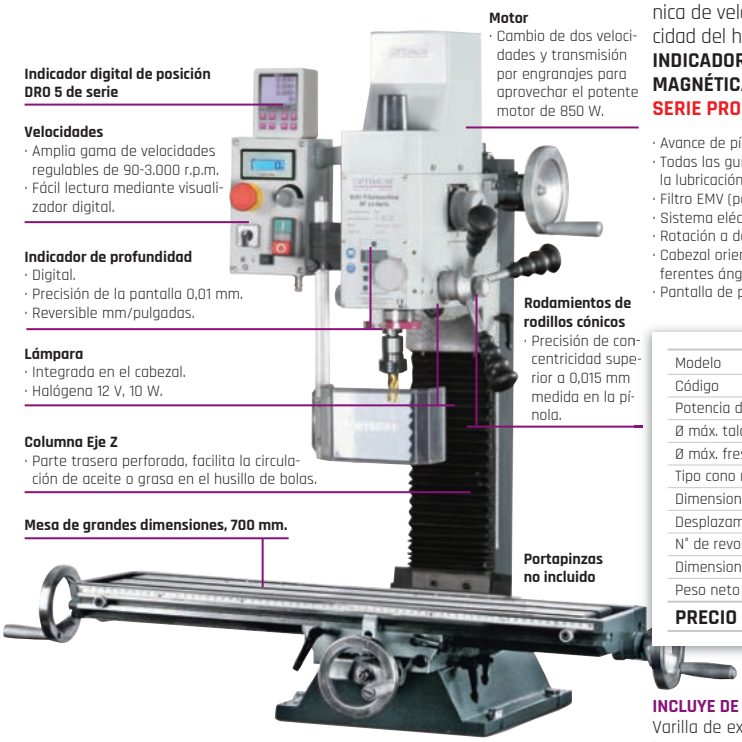
INCLUYE DE SERIE
Espiga MT 2 / B 16, herramientas de montaje.

BF 20 LD

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con regulación electrónica de velocidad e indicador digital del recorrido y velocidad del husillo. **CON POSICIONADOR DIGITAL MONTADO. INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN DRO 5 Y BANDAS MAGNÉTICAS EN LOS TRES EJES.**
SERIE PROFESIONAL.

- Avance de pínola sensitivo.
- Todas las guías están templadas y rectificadas (bolsas de aceite para la lubricación).
- Filtro EMV (para proteger los componentes electrónicos sensibles).
- Sistema eléctrico de seguridad a 24 V.
- Rotación a derecha/izquierda.
- Cabezal orientable ±90° para facilitar el fresado y taladrado desde diferentes ángulos.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.



Modelo	**BF 20 LD**
Código	**3338125**
Potencia del motor	850 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M 10
Dimensiones de la mesa (l x an)	700 x 180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	280 - 175 - 480 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	90 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	950 x 565 x 935 mm
Peso neto	114 kg
PRECIO	**2.590€**

INCLUYE DE SERIE
Varilla de extracción M 10, espiga MT 2 / B 16 / M 10, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

BF 20 Vario - 20 L Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora estable con regulación de velocidad electrónica y visualizador digital del recorrido y la velocidad del husillo.
SERIE PROFESIONAL.

SISTEMA DE SEGURIDAD HOMOLOGADO 100%
- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de 24 V.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Manual de instrucciones.

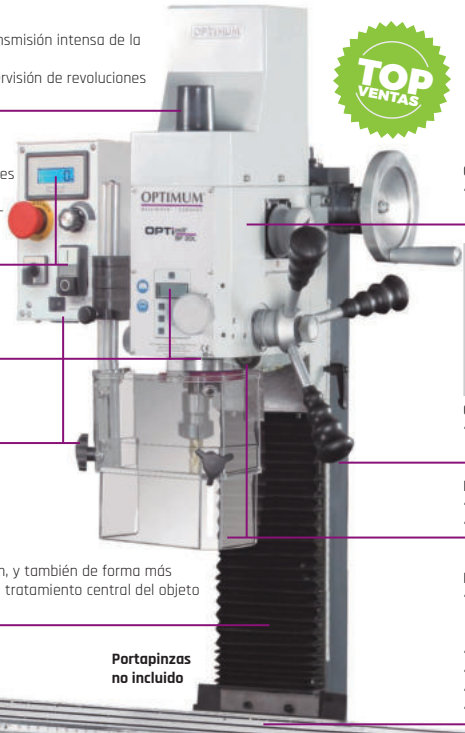
Motor
- Velocidad en dos pasos para una transmisión intensa de la potencia del motor (850 W).
- Motor de corriente continua con supervisión de revoluciones permanente.

Velocidad
- Amplia gama de velocidades regulables de 90 a 3.000 rpm.
- Pantalla de visualización de revoluciones de fácil lectura.
- Rotación derecha/izquierda.

indicador de profundidad
- Digital.
- Precisión de la pantalla 0,01 mm.
- Reversible mm/pulgada.

Conexión start-stop
- Para Controller CNC opcional.

Columna
- Desplazable bilateralmente en 30 mm, y también de forma más alargada con la cabeza pivotante y el tratamiento central del objeto sobre la mesa de coordenadas.



Control electrónico
- Es posible encender la máquina y apagar con el controlador opcional CNC a través de un relé de control integrado.

Columna eje Z y X
- Canal de 9 mm preparado para montaje posterior de banda magnéticas mediante pegado para visualizador de cotas.

Lámpara
- Integrada en el cabezal.
- Halógena 12 V - 10 W.

Mesa de coordenadas
- Longitud de la mesa:
  BF 20 Vario: 510 mm
  BF 20 L Vario: 700 mm
- Sólida y precisa.
- Mecanizado con precisión en la superficie.
- Incluye ranuras en T.
- Desplazable mediante 3 volantes.

Portapinzas no incluido

BF 20 L Vario

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3353000**	**174€**

Adaptador de montaje

Adaptador de motor

Ejemplo de BF 20 AV montado sobre torno T 2404V.

Modelo	BF 20 Vario	BF 20 L Vario
Código	**3338120**	**3338122**
Potencia del motor	850 W / 230 V	850 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M 10	MT 2 / M 10
Dimensiones de la mesa (l x an)	**510 x 180 mm**	**700 x 180 mm**
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	280 - 175 - 280 mm	280 - 175 - 480 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	90 - 3.000 r.p.m.	90 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	745 x 565 x 935 mm	950 x 565 x 935 mm
Peso neto	103 kg	112 kg
PRECIO	**1.665€**	**1.800€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador motor de gran velocidad	**3356571**	**119€**
Se puede montar en la columna un motor de gran velocidad (hasta 26.000 r.p.m.). l x an x al: 120 x 195 x 185 mm. Fijación: Ø 43 mm.		
Adaptador de montaje	**3356572**	**119€**
Para el montaje de la columna y el cabezal de fresado en la bancada de los tornos TU 2404 / TU 2506 / TU 2807.		
BF 20 AV	**3338129**	**1.150€**
Cabezal de fresado y columna de fresadora BF 20 Vario para montar en los tornos TU 2506 y TU 2807. l x an x al: 470 x 425 x 912 mm. Peso neto: 80 kg.		

INCLUYE DE SERIE

Varilla de extracción M 10, espiga MT 2 / B 16 / M 10, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MH 20 V - 22 V - 22 VD

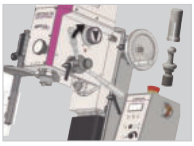
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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 pulidas y con punto de lubricación.
- Rodamientos de bolas ajustables en todos los ejes.
- Sistema eléctrico de 24 V, cumple normativa CE.
- Rotación derecha/izquierda.
- Cabezal orientable ±90° para facilitar el fresado en diferentes ángulos.
- Lámpara incluida.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.
- Visualización de velocidad y profundidad, conmutable entre mm/pulgadas.
- Ajuste fino de la pínola.

Electrónica de control
- Relé integrado.

Motor
- Transmisión de dos velocidades.
- Potente motor de corriente continua.
- Cadena guía.
- Guiado de los cables dentro de la cadena.



PATENTADO
Cambio mecánico rápido en modelos MH 22 V / MH 22 VD
- Cabezal de fresado equipado con pinza para pernos BT 20 x 45°.
- Cambio sencillo moviendo la palanca del husillo hacia arriba.

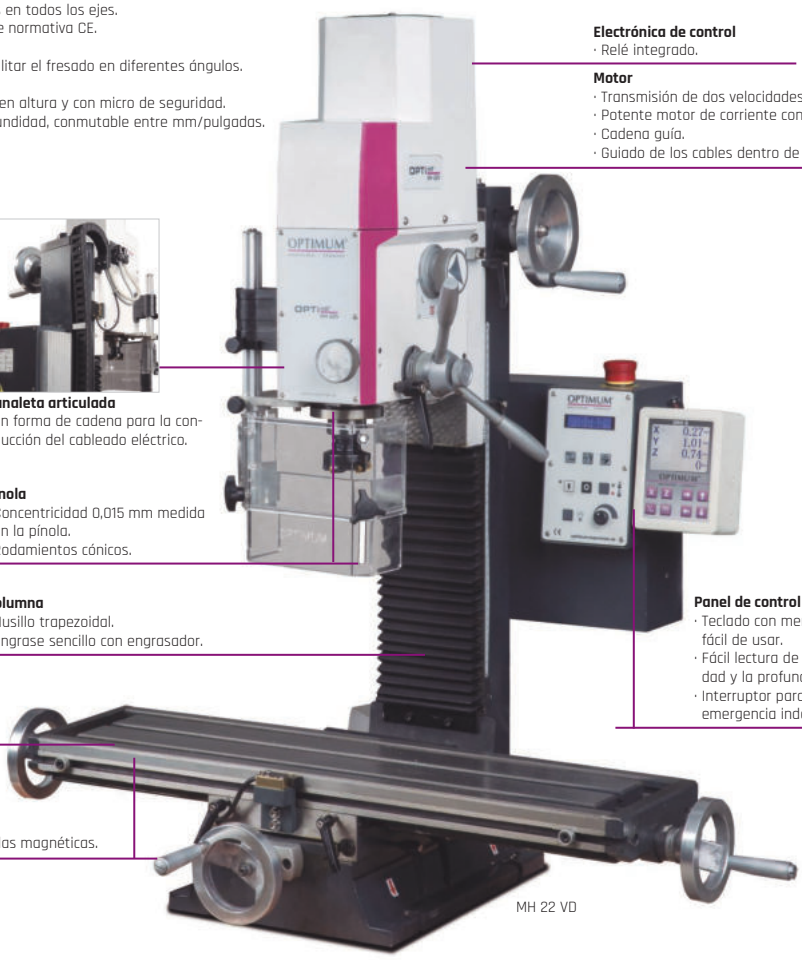
Canaleta articulada
- En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

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

Columna
- Husillo trapezoidal.
- Engrase sencillo con engrasador.

Mesa
- Sólida.
- Acabado pulido y preciso.
- Con ranuras en T.
- Topes ajustables.

Mesa ejes X, Y y Z
- Preparado para montaje de bandas magnéticas.



MH 22 VD

Panel de control
- Teclado con membrana fácil de usar.
- Fácil lectura de la velocidad y la profundidad.
- Interruptor parada de emergencia independiente.

Modelo	MH 20 V	MH 22 V
Código	3338115	3338135
Potencia del motor	750 W / 230 V	950 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm	20 / 16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm	52 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2	BT 20
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	210 - 175 - 280 mm	270 - 175 - 480 mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	100 - 3.000 r.p.m.	90 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 650 x 820 mm	745 x 650 x 950 mm
Peso neto	94 kg	120 kg
PRECIO	**1.500€**	**2.100€**
Modelo		MH 22 VD (Incluye DRO 5)
Código		3338136
PRECIO		**2.750€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Sujeción para Ø 16 mm BT 20	3536306	84€
Adaptador BT 20 - B16	3352727	56€
Mango Weldon Ø 6 mm BT 20	3352732	53€
Mango Weldon Ø 8 mm BT 20	3352734	53€
Mango Weldon Ø 10 mm BT 20	3352736	53€
Mango Weldon Ø 12 mm BT 20	3352738	49€
Portapinzas BT 20	3352741	55€
Llave portapinzas ER 16	3352742	12€
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm	3440282	119€
Perno BT 20	3352726	10€
Portabrocas 1 - 13 mm, B 16	3050623	36€

MH 25 V - 25 SV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora estable con regulación electrónica de velocidad.
MH 25 SV incorpora avance motorizado de ejes X/Y/Z e indicador digital de posición DRO 5.
SERIE PROFESIONAL.

MH 25 SV
· Velocidad variable en todos los ejes.
· Rápido posicionamiento de los ejes X/Y.
· Indicador digital de posición DRO 5.

· Panel táctil de fácil uso.
· Avance progresivo en todos los ejes mediante panel.
· Avance rápido en los ejes X/Y para un posicionamiento rápido (MH 25 SV).
· Contrapeso para facilitar el ajuste del eje Z.
· Indicador de velocidad digital DRO.
· Control de velocidad variable.
· Avance de pínola sensitivo.
· Todas las guías están templadas y rectificadas (bolsas de aceite para la lubricación).
· Sistema eléctrico de seguridad a 24 V.
· Cabezal orientable ±90° para facilitar el fresado y taladrado desde diferentes ángulos.
· Rotación a derecha/izquierda.
· Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.

Canaleta articulada
· En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

Control (MH 25 SV)
· Con panel táctil.
· Con soporte en columna.
· Resistente a líquidos y suciedad.

MH 25 V

MH 25 SV

Modelo	MH 25 V	MH 25 SV
Código	3338155	3338160
Potencia nominal	2,7 CV / 2 kW / 230 V	2,7 CV / 2 kW / 230 V
Potencia del motor del husillo	1,5 kW	1,5 kW
Par motor	10 Nm	10 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Ø máx. fresado portacuchillas	50 mm	50 mm
Ø máx. taladro	25 mm	25 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	620 x 180 mm	620 x 180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	270 - 210 - 400 mm	270 - 210 - 400 mm 190 **(aut.)** - 130 **(aut.)** - 380 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	200 - 4.000 r.p.m.	200 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	955 x 970 x 1.025 mm	955 x 970 x 1.025 mm
Peso neto	192 kg	200 kg
PRECIO	**3.500€**	**4.600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	**3353282**	**1.289€**
Sujeción para Ø 22 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mango Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 30, 3 portapinzas ER 16, 1 llave para el portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 14 pernos y herramientas de montaje.		
Banco	**3353009**	**359€**

INCLUYE DE SERIE

Llave extracción portaherramientas.

MH 35 G - 35 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora universal con caja de cambios. **MH 35 V con variador de velocidad.**
Panel de control protegido contra agua y suciedad.
SERIE PROFESIONAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Excelente concentricidad gracias a rodamientos de rodillos cónico, inferior a 0,015 mm medido en la pínola.
- Cabezal giratorio 60°.
- Banco opcional de fundición.
- Tope de profundidad del taladro.
- Función de roscado.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.
- Motor industrial de calidad de dos velocidades.

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

Canaleta articulada
- En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

Panel de control
- Fácil de operar.
- Visualizador digital.
- Seta de emergencia.

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

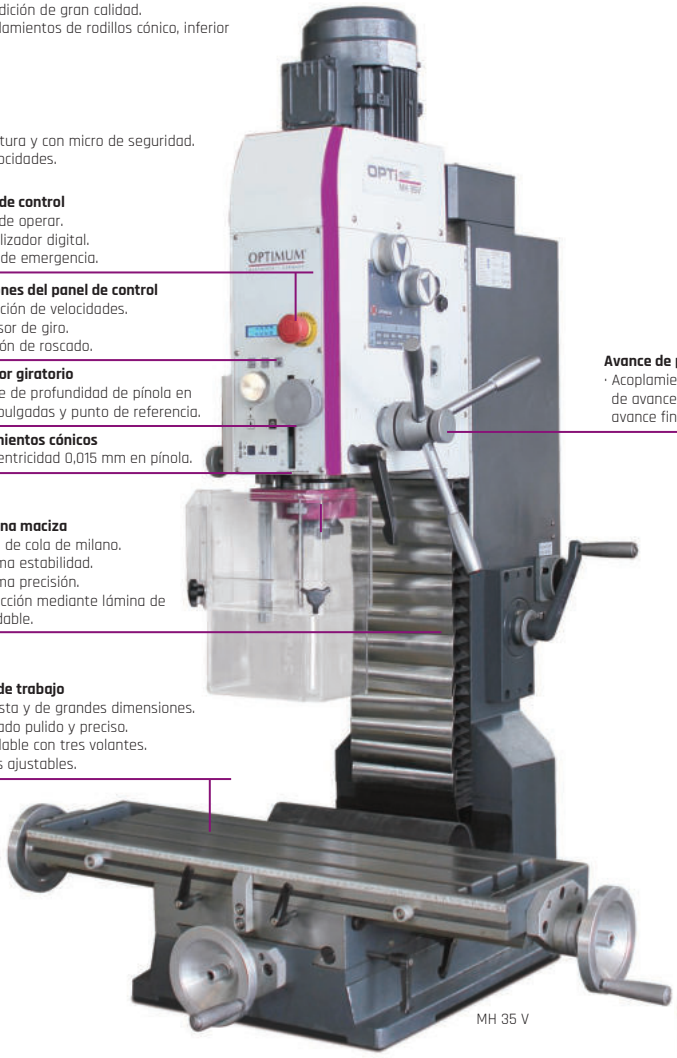
Selector giratorio
- Ajuste de profundidad de pínola en mm/pulgadas y punto de referencia.

Rodamientos cónicos
- Concentricidad 0,015 mm en pínola.

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

Mesa de trabajo
- Robusta y de grandes dimensiones.
- Acabado pulido y preciso.
- Regulable con tres volantes.
- Topes ajustables.

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



MH 35 V

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. taladro fundición / acero	32 / 28 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Dimensiones de la mesa (l x an)	750 mm x 210 mm	750 mm x 210 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	460 - 200 - 450 mm	460 - 200 - 450 mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	220 - 3.100 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
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	316 kg	316 kg
PRECIO	**4.140€***	**4.540€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	**3353282**	**1.289€**
Sujeción para Ø 22 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mangos Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 30, 3 portapinzas ER 32, 1 llave para el portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 1 perno y herramientas de montaje.		
Elemento antivibratorio	**3381012**	**29€**
Banco	**3353014**	**447€**

MH 50 G - 50 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora universal con caja de cambios. 12 velocidades y motorización del eje Z. **MH 50 V con variador de velocidad.**
Panel de control protegido contra agua y suciedad.
SERIE INDUSTRIAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Excelente concentricidad gracias a rodamientos de rodillos cónico, inferior a 0,015 mm medido en la pínola.
- Cabezal giratorio 60°.
- Banco opcional de fundición.
- Tope de profundidad del taladro.
- Función de roscado.
- Pantalla de protección ajustable en altura y con micro de seguridad.
- Motor industrial de calidad de dos velocidades.

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

Canaleta articulada
- En forma de cadena para la conducción del cableado eléctrico.

Panel de control
- Fácil de operar.
- Visualizador digital.
- Seta de emergencia.

Funciones del 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.

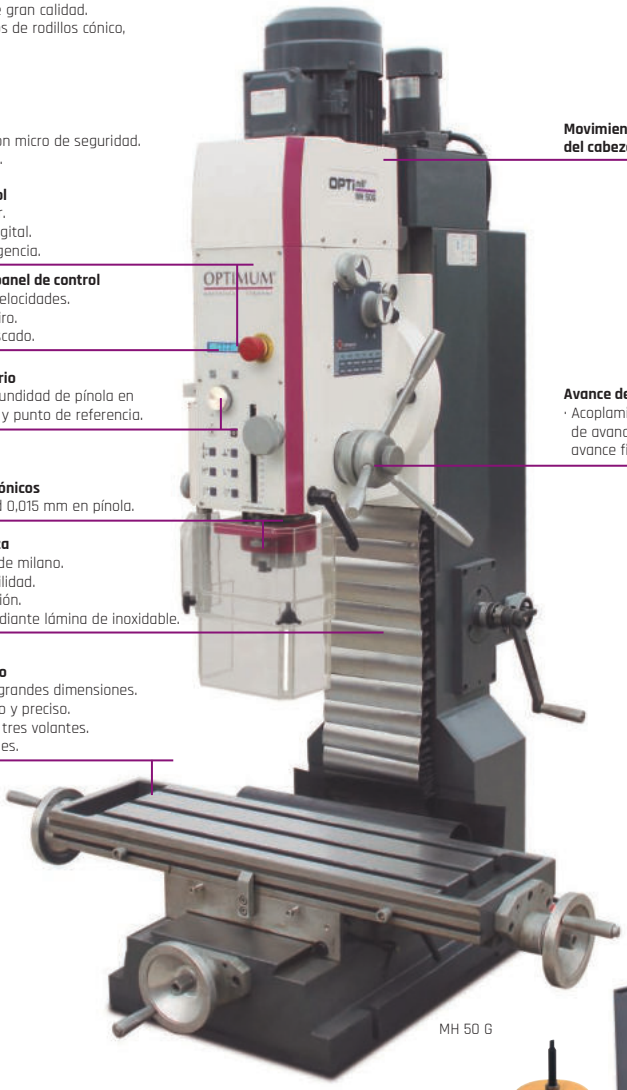
Rodamientos cónicos
- Concentricidad 0,015 mm en pínola.

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

Mesa de trabajo
- Robusta y de grandes dimensiones.
- Acabado pulido y preciso.
- Regulable con tres volantes.
- Topes ajustables.

Movimiento motorizado del cabezal

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



MH 50 G

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. taladro fundición / acero	38 / 32 mm	38 / 32 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 40	BT 40
Dimensiones de la mesa (l x an)	850 mm x 240 mm	850 mm x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	385 **(aut.)** - 260 - 520 mm	385 **(aut.)** - 260 - 520 mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	225 - 3.260 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
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	525 kg	525 kg
PRECIO	**5.700€**	**6.400€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 40	**3353284**	**1.400€**
Sujeción para Ø 27 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mangos Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 40 a MT 3, 3 portapinzas ER 32, 1 llave para portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 2 pernos y herramientas de montaje.		
Elemento antivibratorio	**3381012**	**29€**
Banco	**3353015**	**710€**

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

MB 4

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

- Construcción resistente en hierro macizo fundido.
- Regletas de cuña reajustables.
- 12 velocidades seleccionables mediante un motor de dos velocidades, con amplio rango de revoluciones.
- Funcionamiento muy silencioso gracias a los engranajes que giran en un baño de aceite.
- Cabezal guiado por cola de milano.
- Cabezal del engranaje inclinable 60°.
- Base maciza de fundición gris para estabilidad y absorber vibraciones.
- 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.

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

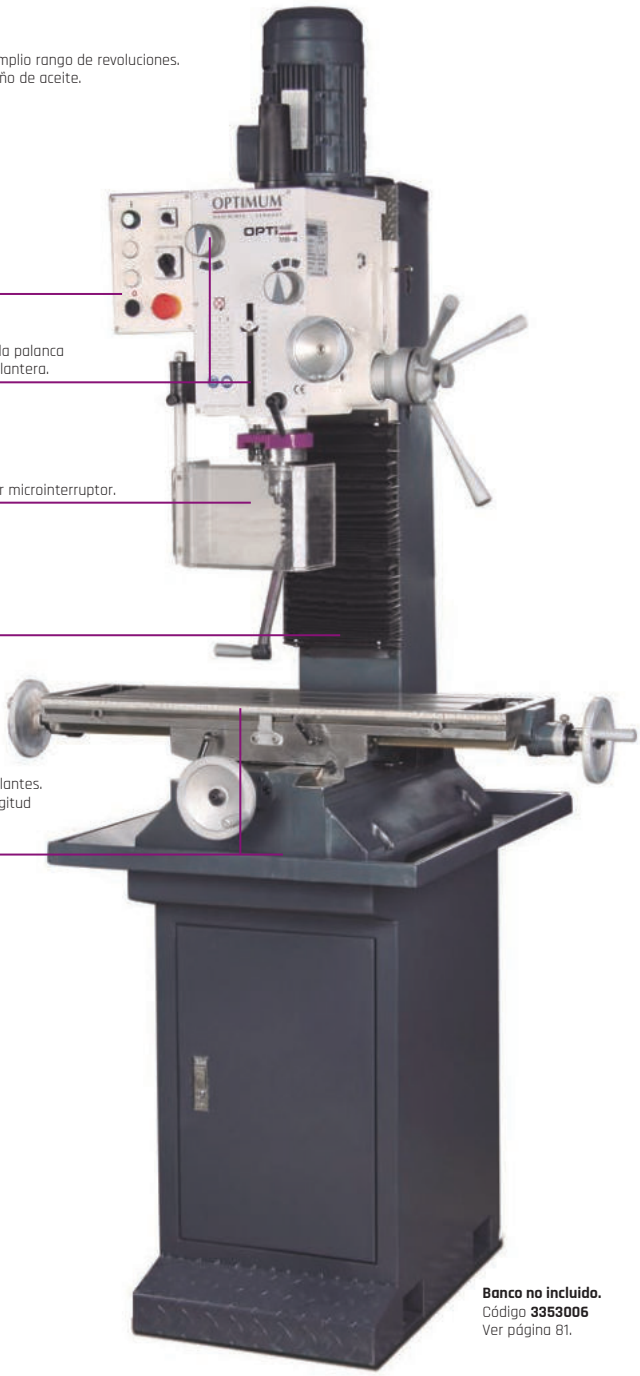
Panel de control
- Fácil de operar.
- Pulsador de emergencia.
- Selector de giro.
- Función de roscado.

Cambio de velocidad
- Simplemente accionando la palanca de cambios en la parte delantera.

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

Columna
- Guía de cola de milano.
- Raspado manualmente.

Mesa de coordenadas
- Con guías en V.
- Incluye ranuras en T.
- Ajustable a través de 3 volantes.
- Escala de medición de longitud integrada.
- Topes ajustables.



Banco no incluido.
Código **3353006**
Ver página 81.

Modelo	**MB 4**
Código	**3338450**
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / **400 V**
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	430 - 195 - 450 mm
N° de revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.155 x 775 x 1.420 mm
Peso neto	320 kg
PRECIO	**2.600€**
Código	**33384503**
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / **440 V-60Hz**
PRECIO	**2.565€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MB 4P - 4PV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal con indicador digital de posición y base de la máquina en hierro fundido.
MB 4PV incorpora variador de velocidad. MOTORIZACIÓN DE LA MESA EJE X Y BANCO DE SERIE.
SERIE INDUSTRIAL.

· Funcionamiento suave debido a las ruedas de engranaje en baño de aceite.
· Gran rango de velocidad desde 95 - 3.200 r.p.m. mediante cambio de 12 velocidades conmutables.
· Avance automático husillo .
· Posicionamiento en eje Z.
· Cabezal de engranaje giratorio ± 60°.
· Función taladrado / roscado.

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

Pantalla de seguridad
· Altura ajustable.
· De grandes dimensiones.
· Micro interruptor de seguridad.

Eje X
· Con avance X de mesa motorizado de serie.
· Control de velocidad progresivo.
· Avance rápido.
· Giro hacia derecha/izquierda.

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

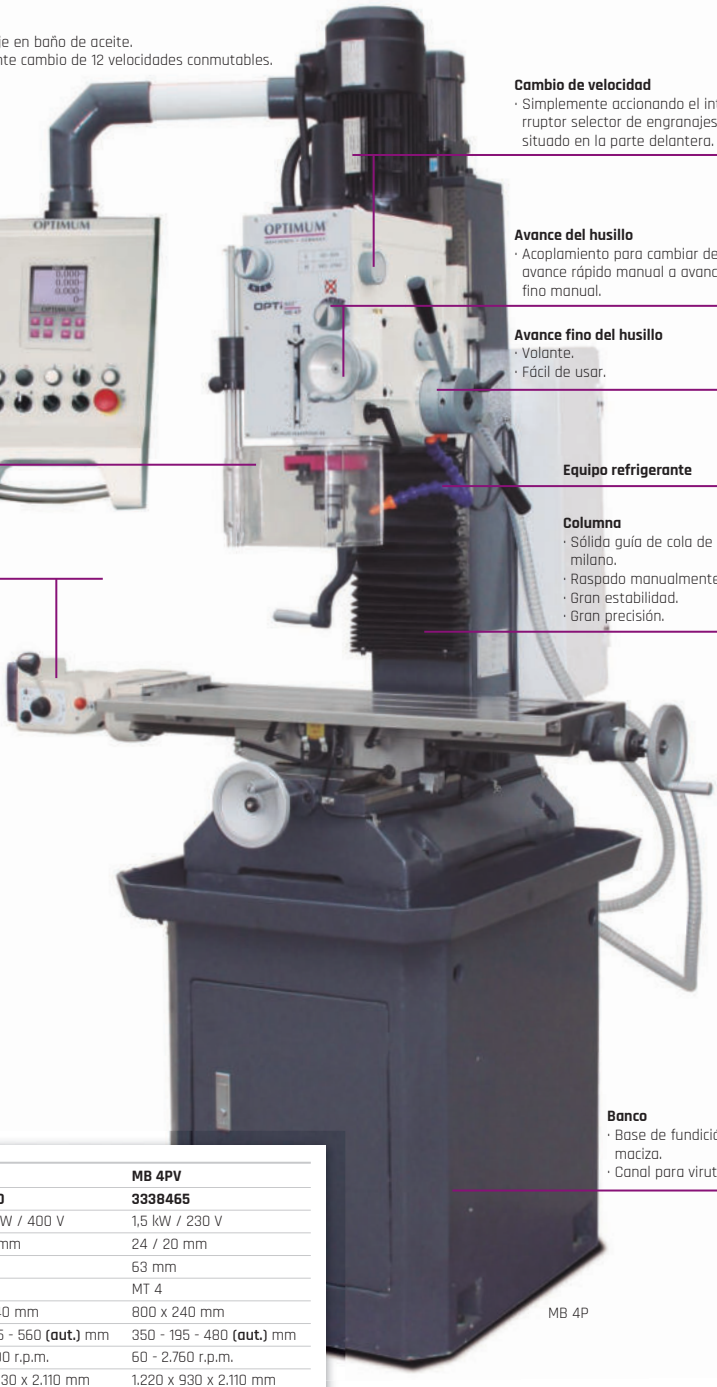
Avance del husillo
· Acoplamiento para cambiar de avance rápido manual a avance fino manual.

Avance fino del husillo
· Volante.
· Fácil de usar.

Equipo refrigerante

Columna
· Sólida guía de cola de milano.
· Raspado manualmente.
· Gran estabilidad.
· Gran precisión.

MB 4PV



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

MB 4P

Modelo	**MB 4P**	**MB 4PV**
Código	**3338460**	**3338465**
Potencia del motor	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	32 / 28 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4	MT 4
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm	800 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	350 - 195 - 560 **(aut.)** mm	350 - 195 - 480 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo (2 vel.)	95 - 3.200 r.p.m.	60 - 2.760 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.220 x 930 x 2.110 mm	1.220 x 930 x 2.110 mm
Peso neto	495 kg	495 kg
PRECIO	**6.100€**	**7.200€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

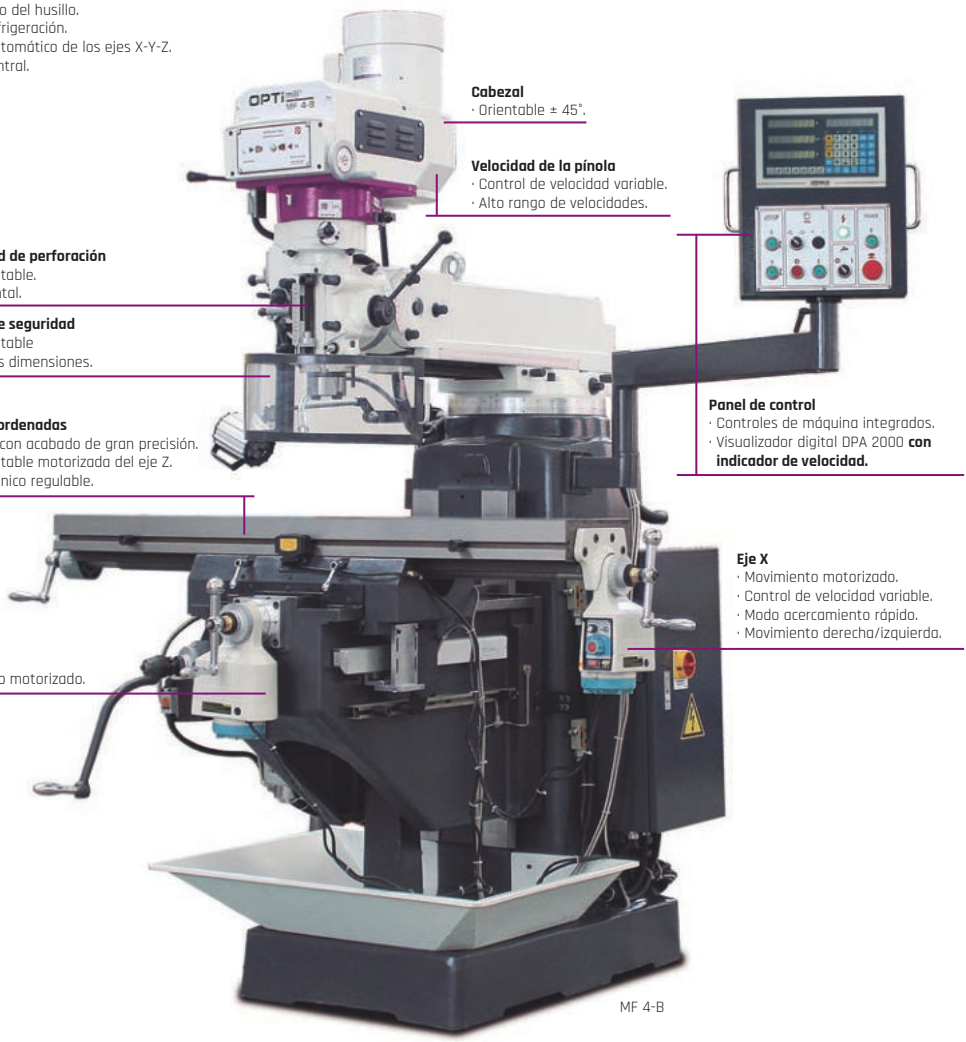
MF 2-B - 4-B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora multifuncional. **Con variador de velocidad mecánico.**
SERIE INDUSTRIAL.

· Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
· Excelente concentricidad gracias a rodamientos cónicos, inferior a 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.
· Movimiento automático de los ejes X-Y-Z.
· Lubricación central.

MF 4-B
· Capacidad de la mesa de coordenadas 300 kg.
· Recorridos automáticos ejes X/Y/Z: 820/320/340mm



MF 4-B

Modelo	**MF 2-B**	**MF 4-B**
Código	**3348330**	**3348340**
Potencia del motor	4 CV / 3 kW / 400 V	4 CV / 3 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	24 / 20 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado frontal portacuchillas	76 mm	76 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Dimensiones de la mesa (l x an)	230 x 1.246 mm	254 x 1.370 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	310 **(aut.)** - 230 **(aut.)** - 610 **(aut.)** mm	320 **(aut.)** - 330 **(aut.)** - 740 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo	60 - 4.200 r.p.m.	60 - 4.200 r.p.m.
Dimensiones (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	**10.305€**	**11.400€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

MF 2V - 4V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora multifuncional. Regulación continua de velocidad con **variador de frecuencia "Made in Germany" y posicionador digital de 3 ejes DPA 21.**
SERIE INDUSTRIAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Excelente concentricidad gracias a rodamientos de rodillos cónico, inferior a 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 con guía de cola de milano ajustable.

MF 4V
- Eje Y con guía plana.
- Ampliación de eje Y a 400 mm
- Ajuste de altura de la mesa motorizada con velocidad de desplazamiento rápido (Eje Z).

Cabezal de taladro
- Inclinación de ±45°.
- Recorridos:
  215 - 533 mm MF 2V
  200 - 680 mm MF 4V

Velocidad de la pínola
- Control de velocidad variable.
- Alto rango de velocidades.

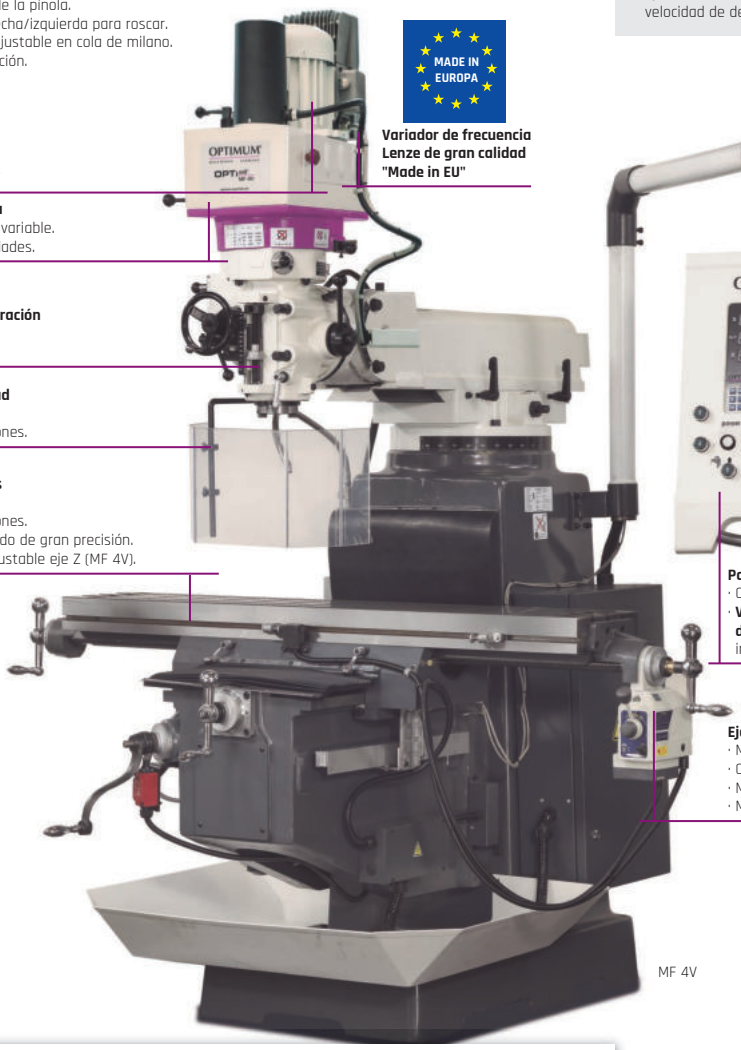
Profundidad de perforación
- Altura ajustable.
- Escala frontal.

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

Mesa de coordenadas
- Sólida.
- De grandes dimensiones.
- Superficie con acabado de gran precisión.
- Altura motorizada ajustable eje Z (MF 4V).

MADE IN EUROPA

Variador de frecuencia Lenze de gran calidad "Made in EU"



MF 4V

Panel de control
- Controles de máquina integrados.
- **Visualizador DPA 21 con control de velocidad** y posición de ejes integrado.

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

Modelo	MF 2V	MF 4V
Código	**3336030**	**3336050**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V	4 CV / 3 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	24 / 20 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado frontal portacuchillas	76 mm	100 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.244 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	406 - 305 - 730 **(aut.)** mm	350 **(aut.)** - 400 - 850 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo	10 - 5.100 r.p.m.	9 - 6.750 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg
PRECIO	**14.500€**	**18.620€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

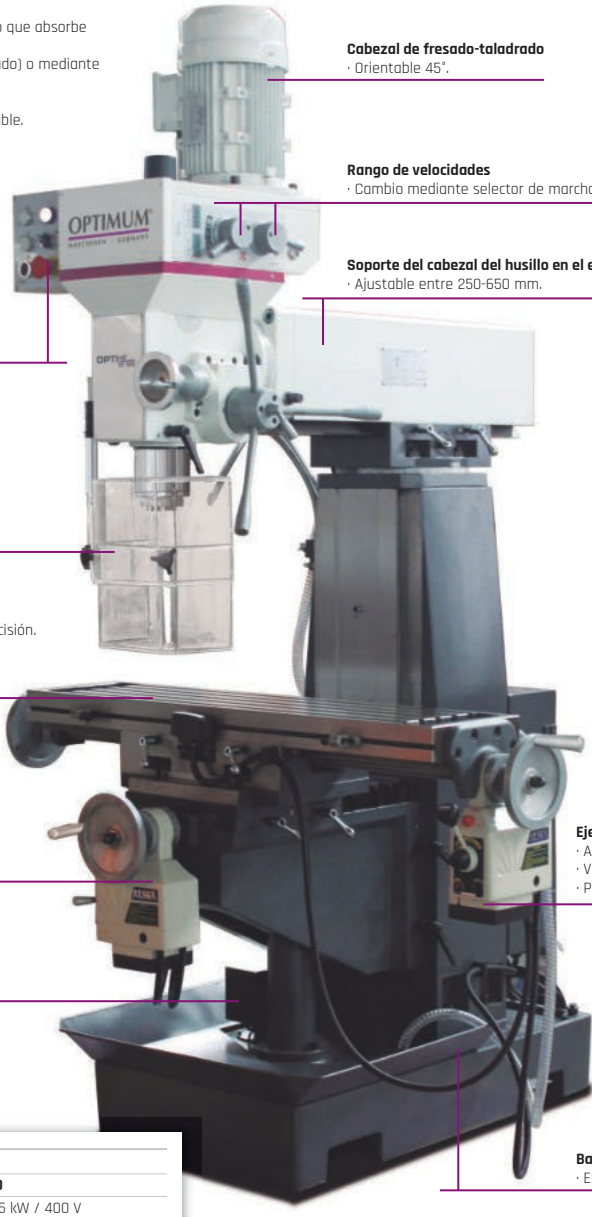
INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

MT 50 E

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora universal **con motorización de los ejes X-Y.**
SERIE PROFESIONAL.

· Cabezal orientable con cambio de velocidades.
· 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.
· Selección de giro derecha/izquierda.
· Avance automático de los ejes X-Y con velocidad ajustable.
· Final de carrera automático y ajustable en el eje X.
· Sistema de refrigeración.
· Lámpara LED.



Cabezal de fresado-taladrado
· Orientable 45°.

Rango de velocidades
· Cambio mediante selector de marchas.

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

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

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

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

Eje Y
· Avance automático.
· Velocidad variable.
· Posicionamiento rápido.

Eje X
· Avance automático
· Velocidad variable
· Posicionamiento rápido.

Sistema de refrigeración

Bandeja recogevirutas
· Extraíble.

Modelo	**MT 50 E**
Código	**3336010**
Potencia del motor (2 etapas)	0.85 / 1.5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	SK 40 (DIN 69871)
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.000 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	400 - 150 **(aut.)** - 500 **(aut.)** mm
N° de revoluciones del husillo	115 - 1.750 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Peso neto	760 kg
PRECIO	**6.800€**

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas 3-16 mm / B 18, adaptador ISO 40 / B 18, tornillos en T, expulsor, espiga ISO 40 - MT 3 / MT 3 - MT 2, bomba de taladrina, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MT 50 - 60

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora multifuncional para fresado horizontal y vertical con indicador de posición digital.
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 contrasoporte o soporte para fresadoras laterales, cojinete de deslizamiento ajustable.

Cabezal de fresado-taladrado
- Inclinable 90°.

Ajuste del cabezal del husillo
- Avance o retroceso.

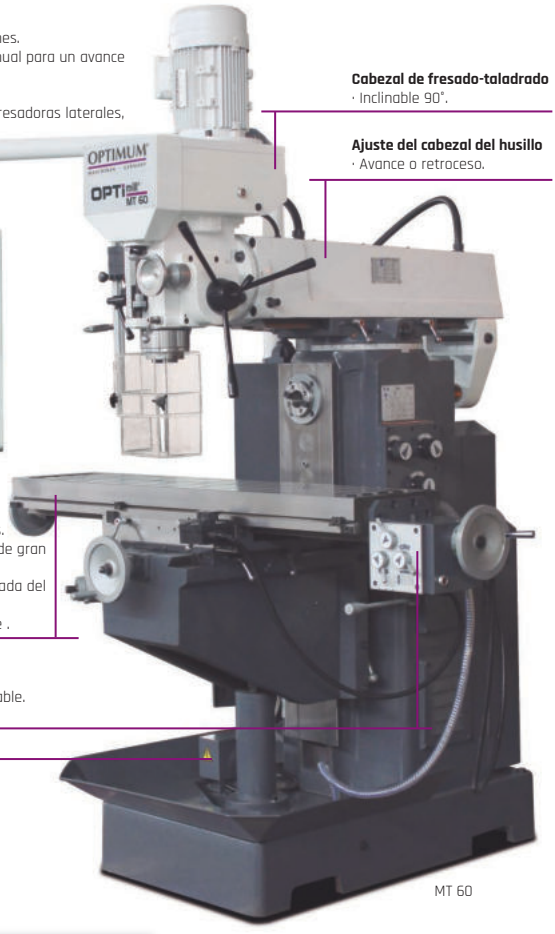
Indicador de posición digital con panel de control integrado
- De fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Orientable.

MT 50

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

Eje X
- Avance automático.
- Ajuste de velocidad variable.
- Posicionamiento rápido.

Sistema de refrigeración



MT 60

Modelo	**MT 50**	**MT 60**
Código	**3336005**	**3336090**
Potencia total	6 CV / 4,5 kW / 400 V	6,6 CV / 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. taladro fundición / acero (S235JR)	30 / 25 mm	30 / 25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse de husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Tipo cono morse de husillo horizontal	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 40 (DIN 2080)
Distancia del husillo vertical a la columna	240 - 650 mm	200 - 550 mm
Distancia del husillo horizontal a la columna	0 - 185 mm	0 - 185 mm
N° de revoluciones husillo vertical	115 - 1.750 r.p.m.	90 - 2.000 r.p.m.
N° de revoluciones husillo horizontal	60 - 1.350 r.p.m.	40 - 1.300 r.p.m.
N° de velocidades husillo vertical	8	8
N° de velocidades husillo horizontal	9	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.000 x 240 mm	1.000 x 240 mm
Avance de la mesa eje X	24 - 720 mm/min.	–
Distancia ranura en T	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)	2.270 x 1.500 x 2.100 mm	1.580 x 1.450 x 2.150 mm
Peso neto	820 kg	900 kg
PRECIO	**9.500€**	**11.650€**

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

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

INCLUYE DE SERIE

MT 50. Portabrocas automático Ø 1-16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, adaptador de ISO 40 / MT 3, adaptador de ISO 40 / MT 2, husillo para fresado horizontal para herramientas Ø 4-16 mm, bomba de refrigerante, lámpara de máquina, indicador digital de posición de 3 ejes.
MT 60. Portabrocas con llave Ø 1-16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, adaptador de ISO 40 / MT 3, adaptador de ISO 40 / MT 2, husillo para fresado horizontal para herramientas Ø 22 mm/ 27 mm, portapinzas Ø 4-16 mm, tirante vertical y horizontal, herramientas de montaje.

MT 100

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Modelo resistente y sólido de fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
· Todas las guías templadas, con regleta de cuña de ajuste
· Interruptor principal e interruptor de protección del motor, giro a derecha e izquierda,
· Sistema de refrigeración de serie.
· Indicador de posición digital giratorio, medida precisa con unidad de control integrada.
· Reglas de vidrio – precisión 5 Um.
· Cola de milano con guías ajustables en los 3 ejes.
· Funcionamiento extremamente silencioso gracias a engranajes rectificados que se encuentran en baño de aceite.
· Incluye de serie avance de la mesa automático en ejes X-Y-Z.

· Indicador digital de posición DPA 2000.
· Avance automático con marchas.

Panel de control
· Conmutadores integrados.
· **Indicador de posición DPA 21** integrado.
· Rota sobre su propio eje.

Posición fresado horizontal
· Para trabajo de fresado en posición horizontal con contrasoporte y soporte para fresas de disco.

Avance de mesa automático
· Motor para avance de la mesa en ejes X/Y/Z.

Modelo	**MT 100**
Código	**3336110**
Potencia nominal	4,9 CV / 3,36 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	2,2 kW
Ø máx. taladro fundición / acero (S235JR)	20 / 18 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	85 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)
N° de revoluciones del husillo vertical	40 - 1.600 r.p.m.
N° de velocidades del husillo vertical	11
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.120 x 260 mm
Avance de la mesa eje X / Y / Z	24 - 402 / 24 - 402 / 402 mm/min.
Distancia ranura en T	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	380 - 215 **(aut.)** - 480 **(aut.)** mm
Dimensiones (l x an x al)	2.500 x 2.300 x 1.850 mm
Peso neto	1.300 kg
PRECIO	**14.400€**

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Portafresas para fresa plana Ø 32 mm, portafresas ISO 40 Ø 32 mm, herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

MT 130 S - 230 S

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

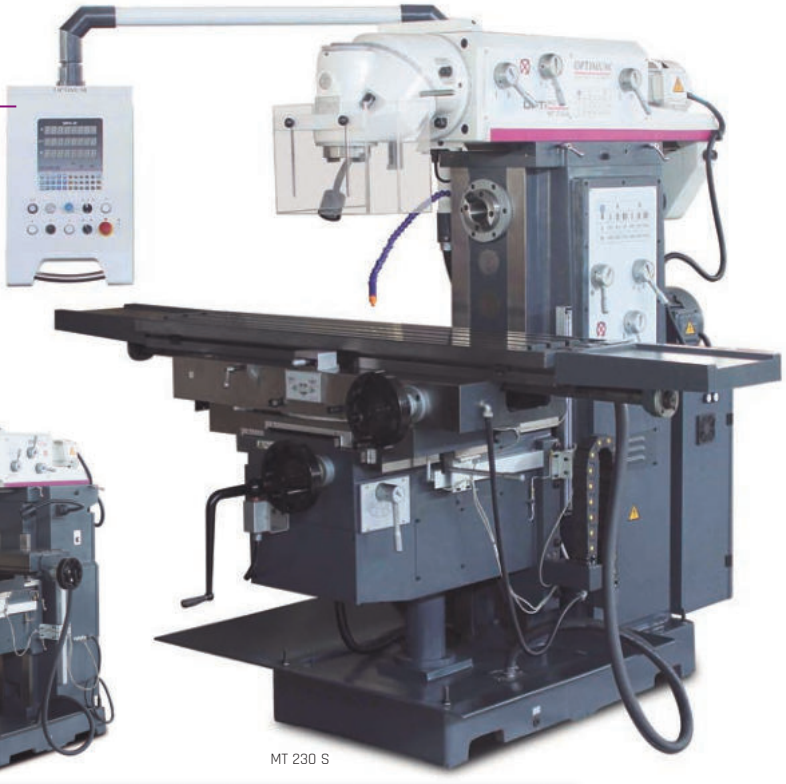
Fresadora universal para talleres, con indicador de posición digital, de gran versatilidad y de fácil adaptación.
SERIE INDUSTRIAL.

- Funcionamiento suave y silencioso gracias a engranajes rectificados en baño de aceite.
- 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.
- Sistema de refrigeración.
- Palancas de cambio fáciles de accionar.
- Guías robustas y cuadradas en los ejes Y/Z.
- Avance de la mesa automático en ejes X-Y-Z.
- Indicador digital de posición DPA 21 en los 3 ejes
- Avance mediante servomotores con velocidad variable
- Mesa de grandes dimensiones, acabado superficial de precisión.
- Cuñas y finales de carrera ajustables.
- Cabezal con dos ejes de rotación. Permite pivotar y rotar en cada ángulo.

Panel de control
- Conmutadores integrados.
- **Indicador de posición DPA 21** integrado.
- Rota sobre su propio eje.

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

MT 130 S



MT 230 S

Modelo	**MT 130 S**	**MT 230 S**
Código	**3344110**	**3344125**
Potencia nominal	4 CV / 3 kW / 400 V	16 CV / 12 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	3 kW	4 kW
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	160 mm
Tipo cono morse del husillo	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	11	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.270 x 300 mm	1.650 x 360 mm
Avance de la mesa eje X / Y / Z	30 - 830 / 30 - 830 / 23 - 625 mm/min.	1.220 - 220 - 320 mm/min.
Distancia ranura en T	14 mm	18 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	320 **(aut.)** - 220 **(aut.)** - 650 **(aut.)** mm	320 **(aut.)** - 220 **(aut.)** - 1.220 **(aut.)** mm
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 1.550 x 1.700 mm	2.520 x 2.160 x 2.030 mm
Peso neto	1.450 kg	2.800 kg
PRECIO	**16.300€**	**24.315€**

INCLUYE DE SERIE

MT 130 S. Portafresas ISO 40 Ø 27 mm y Ø 32 mm, herramientas de montaje.
MT 230 S. Portafresas para fresa plana ISO 50 Ø 27 y Ø 32 mm, portafresas ISO 50 Ø 40 mm, adaptador ISO 50 / MT4, pinzas y portapinzas ISO 50 Ø 4 - Ø 16 mm, tirante vertical y horizontal M24, herramientas de montaje.

MT 8

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora multifuncional con Indicador digital de posición DPA 2000 y **cambiador de herramientas neumático**.
SERIE INDUSTRIAL.

- Modelo resistente y robusto de fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Mesa en cruz sólida y de grandes dimensiones con mecanizado preciso de superficie.
- Todos los ejes con guías en forma de cola de milano.
- Movimiento altamente preciso gracias al rodamiento de rodillos cónicos, ajustado a menos de 0.01 mm a la pínola.
- Interruptor principal con protección de motor, interruptor de parada de emergencia.
- Avance automático de la pínola.
- Sistema de refrigeración.
- Sistema eléctrico de Siemens.
- Para trabajos de fresado en posición horizontal con contrasoporte o soporte para fresados laterales.

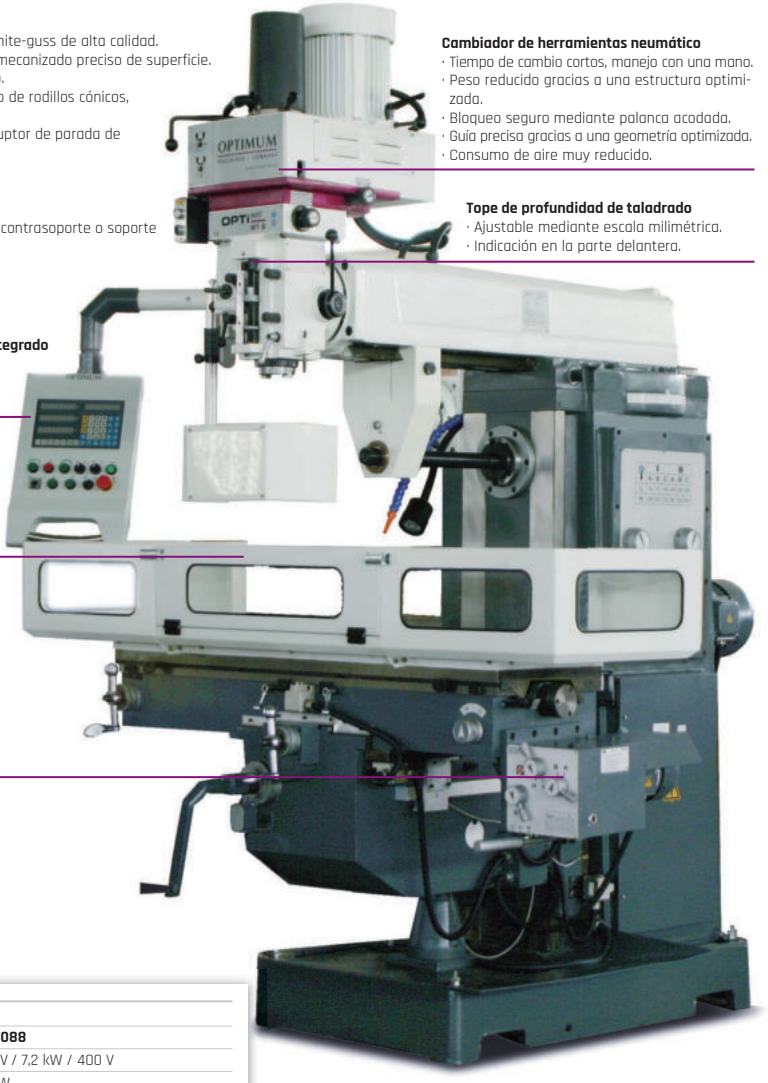
Cambiador de herramientas neumático
- Tiempo de cambio cortos, manejo con una mano.
- Peso reducido gracias a una estructura optimizada.
- Bloqueo seguro mediante palanca acodada.
- Guía precisa gracias a una geometría optimizada.
- Consumo de aire muy reducido.

Tope de profundidad de taladrado
- Ajustable mediante escala milimétrica.
- Indicación en la parte delantera.

Indicador de posición digital con panel de control integrado
- Fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Inclinable a ambas partes de la máquina.

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

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



Modelo	**MT 8**
Código	**3336088**
Potencia nominal	9,8 CV / 7,2 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	5,5 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	4 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 21 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)
Tipo cono morse del husillo horizontal	ISO 50 (DIN 2080)
N° de revoluciones del husillo vertical	60 - 4.660 r.p.m.
N° de revoluciones del husillo horizontal	58 - 1.800 r.p.m.
N° de velocidades del husillo vertical	20
N° de velocidades del husillo horizontal	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.320 x 360 mm
Avance de la mesa ejes X-Y	15 - 370 mm/m
Distancia ranura en T	18 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	450 **(aut.)** - 300 **(aut.)** - 980 **(aut.)** mm
Dimensiones (l x an x al)	2.220 x 2.060 x 2.550 mm
Peso neto	2.500 kg
PRECIO	**24.000€**

Fresado horizontal
- Palancas de cambio claramente dispuestas.
- 58 a 1.800 r.p.m.

Posición fresado horizontal
- Para las operaciones de fresado en posición horizontal.
- Posición de fresado con soporte.
- Lateral para respaldo de las fresas.
- Cojinete deslizante ajustable.

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas Ø 1 - 16 mm / B 18, cono ISO 50, cono ISO 40 / B 18, herramientas de montaje, contrasoporte para fresado horizontal, visualizador de posición de 3 ejes.

MZ 2 - 4

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora con indicador digital de posición DP700 **NEWALL**.
SERIE INDUSTRIAL.

· Amplia variedad de usos.
· Todas las guías están templadas y rectificadas con precisión y ajustables a través de guías forma V.
· Guías en cola de milano en los ejes X, Y. Guía plana en el eje Z.
· Movimiento automático de ejes X, Y, Z.
· Todos los ejes con husillo de bolas.
· Mesa de trabajo con base rectificada con posición vertical y horizontal con ranuras en forma de T.
· Ajuste continuo mediante inverter.
· Fácil funcionamiento de los elementos de conmutación para la alternancia de velocidad.
· Lubricación central.
· Equipo de refrigeración.
. Volantes con escala.
· Equipada con lámpara de trabajo.
· Display digital de velocidad.

Mesa de trabajo
· Sólida y precisa.
· De grandes dimensiones.
· Superficie de gran precisión.

Panel de control
· Puesto de mando integrado.
· **Indicador de posición DP 700** integrado.

MZ 2

MZ 4

Caja eléctrica
· Externa.
· Grandes dimensiones.
· 24 DV.

Modelo	**MZ 2**	**MZ 4**
Código	**3346220**	**3346240**
Potencia nominal	5,5 CV / 4 kW / 400 V	7 CV / 5,4 kW / 400 V
Motor alimentación	0,375 kW	0,75 kW
Motor avance rápido	0,375 kW	0,75 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 26 mm	32 / 28 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Tipo cono morse del husillo horizontal	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
N° de revoluciones del husillo vertical	50 - 1.890 r.p.m.	30 - 2.250 r.p.m.
N° de revoluciones del husillo horizontal	50 - 1.890 r.p.m.	30 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades del husillo vertical	12	18
N° de velocidades del husillo horizontal	12	18
Dimensiones de la mesa horizontal (l x an)	750 x 320 mm	900 x 500 mm
Distancia ranura en T	14 mm	14 mm
Recorrido eje X	400 mm (manual) / 360 mm **(aut.)**	600 mm (manual) / 560 mm **(aut.)**
Recorrido eje Y	200 mm (manual) / 160 mm **(aut.)**	480 mm (manual) / 440 mm **(aut.)**
Recorrido eje Z	365 mm (manual) / 325 mm **(aut.)**	385 mm (manual) / 345 mm **(aut.)**
N° revoluciones del avance / aprox. rápida	50 - 450 r.p.m. / 700 r.p.m.	50 - 450 r.p.m. / 800 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	1.180 kg	1.450 kg
PRECIO	**33.600€**	**41.000€**

Pantalla de protección
· Completamente desmontable.

INCLUYE DE SERIE
Adaptador ISO 40-MT 3, adaptador MT 3-MT 1, adaptador MT 3-MT 2, kit de pinzas y portapinzas (Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm), husillo para fresado horizontal para herramientas (Ø 16, 22, 27, 32 mm), herramientas de montaje.

Consulta accesorios opcionales en páginas 72 a 81 y 120 a 127.

Descripción		Código	BF 16	MH 20	BF 20 / L	MH 22	MH 25	MB 4/P	MB 4PV	BF 30V	BF 45V	MH 35G	MH 50G	MT 50E	MF 1V	MF 2-B	MF 4-B	MF 2V	MF 4V	MT 60	MT 100	MT 200	MT 220	MT 8	MZ 2	MZ 4
	Tipo cono morse		MT 2	MT 2	MT 2	BT 20	BT 30	MT 4	MT 4	MT 3	ISO 30	ISO 40	BT 30	BT 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 50	ISO 40	ISO 40
Kit de inicio	BT 30	3536107										●															
	BT 40	3536105											●														
Portabrocas cierre rápido	B 16		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cono para portabrocas	SK 50	3352067																				●	●		●		
Portabrocas admisión directa	MT 2	3050571/2																									
	MT 3	3050573								●																	
	MT 4	3050574						●	●																		
Ampliador cono morse	MT 2 - MT 3	3050667	●	●	●																						
	MT 3 - MT 4	3050668								●																	
Espiga	MT 2	3050670	●	●	●																						
	MT 3	3350303								●																	
	MT 4	3350304						●	●																		
	ISO 30	3352069									●																
	ISO 40	3352070										●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
Espiga arrastre fresas planas	MT 2	3352102	●	●	●																						
	SK 50	3352066																				●	●		●		
Casquillo reducción	ISO 30 - MT 3	3352068									●																
Reductor cono	MT 3 - MT 2	3350313								●																	
	MT 4 - MT 3	3350314						●	●																		
Juego de fresas punta HSS	12 piezas	3352250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20 piezas	3352255	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Juego de fresas	Metal duro	3352118	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Redonda	3352116	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Juego de brocas HSS mango cónico	MT 2	3051002																									
	MT 3	3051003								●																	
Elementos antivibratorios	SE 1	3381012	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
	SE 2	3381016											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	SE 3	3381018																						●	●		
Fresa planear	MT 2 / M 10	3350212	●	●	●																						
	MT 3 / M 12	3350213								●																	
	MT 4 / M 16	3350214						●	●																		
	BT 30	3350203					●					●															
Perno de sujeción	BT 30	3536302					●					●															
Fresa de planear	BT 40	3350204											●														
Perno de sujeción	BT 40	3356332											●														
Fresa planear	ISO 30	3350215									●																
	ISO 40	3350216										●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
Kit mandrinar	ISO 30	3352127									●																
	ISO 40	3352128										●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
	ISO 50	3352129																				●	●		●		
Kit mandrinar	MT 3	3352083								●																	
	MT 4	3352084						●	●																		
Limitador de ángulo	90°	3385052					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Juego de pinzas con portapinzas	MT 2 / ER25	3352052	●	●	●																						
	MT 2 / ER32	3352053	●	●	●																						
	MT 3 / ER32	3352093									●																
	MT 4 / M16	3352094								●	●																
	ISO 30	3352054										●		●													
	ISO 40	3352056											●		●	●	●	●	●	●	●			●		●	●
	ISO 50	3352065																				●	●		●		
Portapinzas	ISO 30	3352046										●															

Descripción		Código	BF 16	MH 20	BF 20 / L	MH 22	MH 25	MB 4/P	MB 4PV	BF 30V		BF 45V	MH 35 G / V	MH 50 G / V	MT 50 E	MF 1 V	MF 2-B	MF 4-B	MF 2 V	MF 4 V	MT 60	MT 100	MT 200	MT 220	MT 8		MZ 2	MZ 4
	Tipo cono morse		MT 2	MT 2	MT 2	BT 20	BT 30	MT 4	MT 4	MT 3	ISO 30	ISO 40	BT 30	BT 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 50	ISO 40	ISO 40
Juego de pinzas	ER 25	3441109	•	•	•																							
	ER 32	3441122				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de pinzas directas	MT 2	3351980	•	•	•																							
	MT 3	3352014								•																		
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015	•																									
	SPW 10	3352016		•	•	•	•			•	•		•															
	SPW 12	3352017						•	•						•						•	•	•	•			•	•
	SPW 14	3352018														•	•	•	•	•								
	SPW 16	3352019										•		•											•	•		
Tuerca para ranura en T	M 8 -10 mm	3353020	•																									
	M10 -12 mm	3353022		•	•	•	•			•	•		•															
	M12 -14 mm	3353025						•	•						•						•	•	•	•			•	•
	M14 -16 mm	3353026														•	•	•	•	•								
	M16 -18 mm	3353028										•		•											•	•		
Plato divisor con plato de 3 garras	RTE 165	3356365						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RTU 165	3354165						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plato divisor	RT 100	3356110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	RT 150	3356150		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RT 200	3356200																	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cambio de herramienta de aire comprimido	ISO 30	3352393								•	•																	
	ISO 40	3352394										•		•					•	•								
Prisma - ángulo ajustable	WP30	3352195	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositivo para roscar	M5-M12	3352042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Divisor universal	TA 125	3356125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motorización para mesa	V 99	3352022								•	•	•				•												
	V 250	3352029																	•	•								
Placas inferiores-paralelas		3354001	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bomba de taladrina	230 V	3352002	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Tubo flexible	KMS2	3356660	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Pulverizador	MMC1	3356663	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Bailarina		3351171	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pieza sujeción para mesa	14 mm	3352031						•	•												•	•	•				•	•
	18 mm	3352032										•													•	•		
Mordaza	FMS 100	3354100	•	•	•	•	•																					
	FMS 125	3354125						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
	FMS 150	3354150																		•	•	•					•	•
	FMS 200	3354200																					•	•	•	•		
Mordaza	FMSN 100	3354110	•	•	•	•	•																					
	FMSN 125	3354120						•	•	•	•	•	•	•	•	•												
	FMSN 150	3354130																		•	•	•					•	•
Mordaza	HMS 100	3355100						•	•	•	•	•					•											
	HMS 125	3355127																	•	•	•	•	•	•			•	•
	HMS 150	3355150																						•	•	•		•
	HMS 200	3355200																									•	•
Mordaza biaxial	ZAS 75	3354170	•	•	•	•	•																					
Mordaza triaxial	DAS 100	3355500	•	•	•	•	•																					
Mordaza triaxial	MV3 75	3354175	•	•	•	•	•																					
	MV3 125	3354178	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
Mordaza	HCV 105	3536210															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HCV 125	3536214															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Recomendado

Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados. Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios más allá de lo mencionado en la tabla.

Mesa coordenadas

METALWORKS

Con desplazamiento horizontal y transversal.

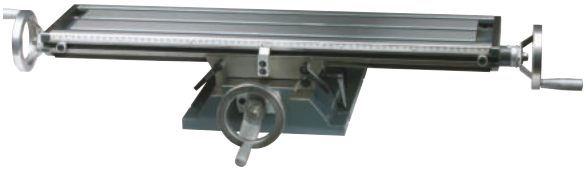
KRC

KRL

Modelo	KRC	KRL
Código	**335993402**	**335993401**
Largo total	187 mm	475 mm
Anchura x altura total	100 x 100 mm	153 x 128 mm
Recorrido eje X / Y	80 / 50 mm	280 / 120 mm
Anchura x largo pedestal	130 x 175 mm	200 x 270 mm
Peso neto	16 kg	23 kg
PRECIO	**215€**	**245€**

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

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



Modelo	KT 120	KT 179	KT 180	KT 210
Código	**3356595**	**3356596**	**3356591**	**3356600**
Largo total	506 mm	748 mm	945 mm	1.065 mm
Anchura total	400 mm	483 mm	483 mm	555 mm
Altura total	140 mm	148 mm	169 mm	200 mm
Tamaño ranura en T	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm
Largo de la mesa	400 mm	500 mm	700 mm	730 mm
Anchura de la mesa	120 mm	180 mm	180 mm	210 mm
Carga máxima	40 kg	55 kg	55 kg	80 kg
Anchura pedestal	220 mm	274 mm	274 mm	280 mm
Largo pedestal	280 mm	340 mm	340 mm	362 mm
Recorrido eje X	220 mm	280 mm	480 mm	480 mm
Recorrido eje Y	165 mm	175 mm	175 mm	210 mm
Peso neto	22 kg	32 kg	49 kg	84 kg
PRECIO	**525€**	**690€**	**859€**	**930€**

Motorización para mesa

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

V 99

V 250

	CÓDIGO	PRECIO
V 99. Montaje horizontal. Para BF 30, BF 46, F 30, F 45 y F 40.	**3352022**	**490€***
Es necesario kit de montaje para		
BF 30 Vario / MH 35 Vario Para eje X.	**3352035**	**49€***
BF 46 Vario / MH 50 Vario Para eje X.	**3352036**	**65€***
V 250. Montaje vertical. MF 1 Vario, MF 2V / MF 4V.	**3352029**	**510€**
V 250. Montaje vertical. **MF 2V / MF 4V. Incluye kit de montaje.** Para eje Y.	**3352025**	**490€**
Montaje en fábrica		
MF 1 Vario Por eje.	**9000485**	**190€**
MF 2V / MF 4V	**9000489**	**149€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Plato magnético

METALWORKS

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	**500€**	**610€**

Casquillo de reducción

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - MT 2 / M12	**3350313**	**9€**
MT 4 - MT 3 / M16	**3350314**	**11€**
ISO 30 / MT 3	**3352068**	**70€**

Cono admisión

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Portafresas SK 50

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador MT 2 Cono exterior MT 2. Ø 16 mm.	**3352102**	**44€**
Adaptador SK 50 Cono exterior ISO 50. Ø 27 mm. DIN 2080.	**3352066**	**71€***

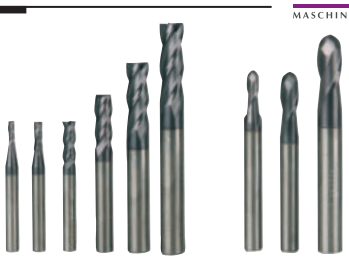
*** Disponible hasta agotar existencias.**

Portabrocas ISO 40

	CÓDIGO	PRECIO
Espiga MT 2 / M 10 / B 16	**3050670**	**6€**
Espiga MT 3 / M 12 / B 16	**3350303**	**7,80€**
Espiga MT 4 / M 16 / B 16	**3350304**	**12€**
Espiga ISO 30 / M 12 / B 16	**3352069**	**31,80€**
Espiga ISO 40 / M 16 / B 16	**3352070**	**35€**
Espiga SK 50 / B 18	**3352067**	**61€**
Espiga BT 30 / B 16	**1309001**	**101€**
Espiga BT 40 / B 16	**1309002**	**124€**

Juego de fresas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



18 piezas 9 piezas

	CÓDIGO	PRECIO
Fresas de metal duro, 18 piezas 3 piezas de cada una de las medidas 3/4/6/8/10/12 mm. Tipo con 4 labios de corte. Fresa revestida por completo material de metal duro (TiALN). Corte frontal para perforar. Angulo de corte 35°.	**3352118**	**645€**
Fresas punta redonda, 9 piezas Medidas 3 x 4 mm/3 x 6 mm/3 x 8 mm. Tipo con 2 labios de corte. Fresa revestida por completo material de metal duro (TiALN). Borde con cara de corte geométrica para perforación. Angulo de corte 30°.	**3352116**	**260€**

Con baño de titanio. Mayor dureza y estabilidad con una vida útil de 2 a 5 veces mayor. Doble rendimiento de corte. Mejor acabado superficial de la pieza de trabajo. Eje cilíndrico y lateral con acoplamiento plano. Acabado con 2 filos para fresar ranuras, así como recortes desde el centro de la pieza. Para fresado vertical o horizontal. Acabado con 4 filos de corte con espiral a derecha a 30° para una buena expulsión de virutas para materiales blandos y duros.

	CÓDIGO	PRECIO
Fresas de punta HSS, 12 piezas 6 fresas, cortas. Acabado con **2 labios**. DIN 1835 B, Ø 12x73, Ø 10x63, Ø 8x61, Ø 6x52, Ø 5x52, Ø 4x51 mm. 6 fresas, cortas. Acabado con **4 labios**. DIN 1835 B, Ø 12x83, Ø 10x73, Ø 8x61, Ø 6x57, Ø 5x57, Ø 4x55 mm.	**3352250**	**75€**
Fresas de punta HSS, 20 piezas 10 fresas DIN 327 D, cortas. Acabado con **2 labios**. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm. 10 fresas DIN 844 B, cortas. Acabado con **4 labios**. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm.	**3352255**	**115€**

Juego de brocas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	**3051002**	**190€**
MT 3	**3051003**	**190€**

Fresa de planear

Made in Germany

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

BT 20 con perno

BT 30

ISO 40

MT 4

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

	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 20	3350202	249€
Cono BT 30	3350203	283€
Perno de sujeción BT 20	3352726	10€
Perno de sujeción BT 30	3536302	13€
Cono MT 2 / M 10	3350212	232€
Cono MT 3 / M 12	3350213	267€
Cono ISO 30 DIN 2080	3350215	299€

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

	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 40	3350204	325€
Perno de sujeción BT 40	3356332	13€
Cono MT 4 / M 16	3350214	343€
Cono ISO 40 DIN 2080	3350216	336€

Kit de inicio BT 30 - BT 40

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit completo BT 30	3353282	1.289€

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

	CÓDIGO	PRECIO
Kit completo BT 40	3353284	1.400€

Sujeción para Ø 27 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mango Weldon Ø 6 y 20 mm y 1 mango Weldon de 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 40 a MT 3, 3 portapinzas ER32, 1 llave para el portapinzas, juego de 18 pinzas ER 32, 2 pernos y herramientas de montaje.

Portabrocas

Adaptador

Perno

Portapinzas

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas 1-13 mm BT 30	3536303	230€
Adaptador BT 30 / MT 2	3353305	44€
Perno BT 30	3353302	5€
Portapinzas ER 32 - BT 30	3353304	48€

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas 0-13 mm BT 40	3536333	270€
Adaptador BT 40 / MT 3	3353335	52€
Perno BT 40	3353332	5,40€
Portapinzas ER 32 - BT 40	3353334	54€

Plaquita de fresado HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

RDET

RDHT

	CÓDIGO	PRECIO
RDET	3350220	57€

5 piezas. RDET 1003 MOSN8026. Geometría de corte positiva. Recubrimiento PVD. Para trabajos de acero hasta 900 N/mm², acero inoxidable, aluminio, cobre y hierro fundido.

	CÓDIGO	PRECIO
RDHT	3350221	61€

5 piezas. RDHT 1003 MO-FA HF7. Pulido, con robusta geometría de corte positiva. Para trabajos de aleación de aluminio, aleación de cobre y plástico.

Limitador de ángulo 90°

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

En tratamientos mecánicos de trabajos de control y marcación de piezas. Precisión: Paralelismo y perpendicularidad de 0,01 sobre 100 mm. Nervios de riostra laterales. Trabaja de forma limpia en exteriores. Medidas (l x al x an) 202 x 126 x 150 mm. Peso neto: 7 kg.

	CÓDIGO	PRECIO
	3385052	125€

Mandril de precisión

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3	3352083	354€
MT 4	3352084	354€

8 piezas. BJ2008-32L/BJ2010-40L/BJ2014-53L/BJ2016-68L/BJ2020-83L/BJ2025-96L/BJ2030-115L/BJ20-L20-100L. Incluye portacuchillas, tornillos, extensión circular, herramientas, caja. **No incluye las cuchillas**. Rango aplicación Ø 8 mm hasta 280 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30	3352127	1.235€*
ISO 40	3352128	1.270€
ISO 50	3352129	1.270€

*** Disponible hasta agotar existencias.**

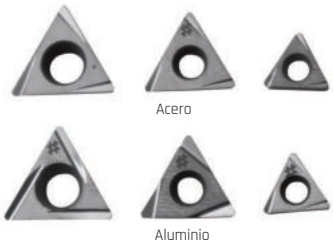
Juego de 10 plaquitas de metal duro

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

10 piezas.

	CÓDIGO	PRECIO
Para acero (portacuchillas 8 y 7)	3352136	129€
Para acero (portacuchillas 6 y 5)	3352137	129€
Para acero (portacuchillas 4, 3, 2 y 1)	3352138	129€
Para aluminio (portacuchillas 8 y 7)	3352141	129€
Para aluminio (portacuchillas 6 y 5)	3352142	125€*
Para aluminio (portacuchillas 4, 3, 2 y 1)	3352143	125€*

*** Disponible hasta agotar existencias.**



Juego de pinzas con portapinzas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / M10 / ER 25 15 pinzas. Ø 1,5 - 16 mm. DIN 15488.	3352052	260€
MT 2 / M10 / ER 32 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN 15488.	3352053	300€
MT 3 / M12 / ER 32 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN 15488.	3352093	257€
MT 3 / M12 / OZ 25 7 pinzas. Ø 6 - 25 mm.	3352050	248€
MT 4 / M16 / ER 32 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN 15488.	3352094	264€

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 32 - M12 / BT 30 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm / DIN ISO 15488, 1 portapinzas, 1 perno de arranque M12 / M12, 1 perno de arranque BT 30. En maletín metálico.	3352054	352€
ISO 40 / ER 32 - M16 / BT 40 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm / DIN ISO 15488, 1 portapinzas, 1 perno de arranque M16 / M16, 1 perno de arranque BT 40. En maletín metálico.	3352056	381€
ISO 50 / ER 32 - M24 / BT 50 18 pinzas. Ø 2 - 20 mm / DIN ISO 15488.	3352065	318€

Portapinzas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con llave.

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 25	**3352046**	**116€**

Disponible hasta agotar existencias.

Pinza individual

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

MT 3 directas / M12.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 4 mm	**3352004**	**15€***
Ø 6 mm	**3352006**	**16€**
Ø 8 mm	**3352008**	**16€**
Ø 10 mm	**3352010**	**16€***
Ø 12 mm	**3352012**	**16€**
Ø 16 mm	**3352013**	**16€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Juego de pinzas directas

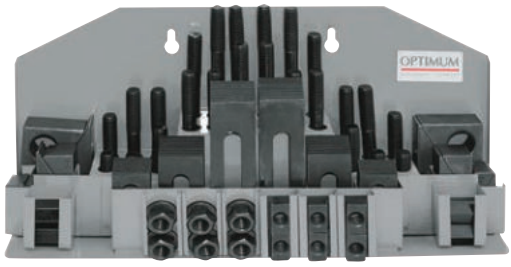
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / M 10	**3351980**	**88€**
5 piezas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm. En caja de madera.		
MT 3 / M 12	**3352014**	**120€**
6 piezas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm. En caja de madera.		

Juego de 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.



	CÓDIGO	PRECIO
SPW 8	**3352015**	**71€**
Pieza ranura en T 10 mm. Roscas de arranque M 8.		
SPW 10	**3352016**	**76€**
Pieza ranura en T 12 mm. Roscas de arranque M 10.		
SPW 12	**3352017**	**89€**
Pieza ranura en T 14 mm. Roscas de arranque M 12.		
SPW 14	**3352018**	**125€**
Pieza ranura en T 16 mm. Roscas de arranque M 14.		
SPW 16	**3352019**	**130€**
Pieza ranura en T 18 mm. Roscas de arranque M 16.		

Elemento antivibratorio

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	**3381012**	**29€**
SE 2	**3381016**	**44€**
SE 3	**3381018**	**48€**

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

Pieza sujeción para mesa

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
Ranura de mesa 16 mm / M 12	**3352031**	**67€**
Dimensiones (l x an x al): 115 x 42 x 39 mm. Ajuste de altura: 0 - 89 mm.		
Ranura de mesa 18 mm / M 16	**3352032**	**83€**
Dimensiones (l x an x al): 133 x 50 x 49 mm. Ajuste de altura: 0 - 101 mm.		

Plato divisor con plato de 3 garras

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Plato fabricado en material de gran calidad de Mehanite. Fiable y preciso. Rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Gran estabilidad incluso en trabajos de gran exigencia. Taladro de husillo de grandes dimensiones para montar piezas de trabajo más grandes. 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 chapas de reposo con 2/3/4/6/8/12/24 divisiones (RTE 165). Incluye disco de sujeción con tres ranuras.

Modelo	**RTE 165**	**RTU 165**
Código	**3356365**	**3354165**
Ø del plato	165 mm	165 mm
Dimensiones (al x an x l)	200 x 260 x 218 mm	221 x 250 x 235 mm
Altura de puntas	130 mm	130 mm
Ø disco de sujeción	203 mm	203 mm
Apertura	36 mm	36 mm
Peso neto	32,5 kg	48 kg
PRECIO	**788€**	**1.073€**

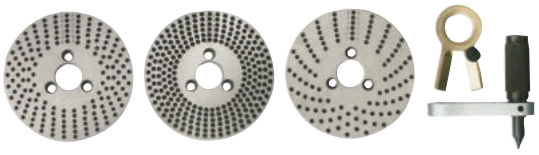
RTE 165

RTU 165

Plantilla para plato divisor

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
IT 150 (para RT 100 y RT 150) 3 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.	**3356152**	**94€**
IT 200 (para RT 200 y RTU 165) 2 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.	**3356205**	**125€**



Contrapunto ajustable

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
RST 1 Altura de puntas 72 - 108 mm. Válido para RT 100, RT 150.	**3356155**	**129€**
RST 2 Altura de puntas 110 - 145 mm. Válido para RT 200, RTE 165, RTU 165.	**3356157**	**120€**

Cambio de herramienta de aire comprimido

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Posibilidad de conseguir un elevado vacío. Tiempo de cambio reducido gracias a su mando manual. Peso ligero gracias a su optimizada estructura. Cierre seguro gracias al principio de palanca acodada. Fijación precisa gracias a su optimizada geometría. Mínimo consumo de aire.

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 Para BF 30 Vario	**3352393**	**860€**
ISO 40 Para BF 46 Vario, MF 1 Vario, MF 2 Vario, MF 4 Vario.	**3352394**	**860€**
Montaje	**9000490**	**250€**

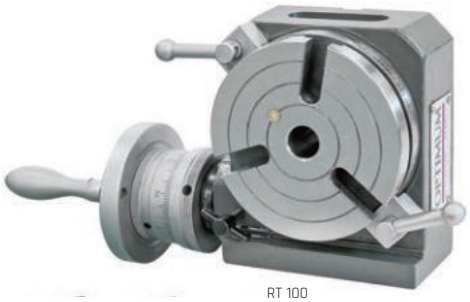
	CÓDIGO	PRECIO
Placa adaptadora BF 30 Vario	**3352391**	**67€**
Placa adaptadora BF 46 Vario	**3352392**	**97€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Plato fabricado en material de gran calidad de fundición Mehanite. Fiable y preciso. Gran estabilidad incluso en trabajos de gran exigencia. 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

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	210 mm
Altura total	72 mm	79 mm	104 mm
Largo total	138 mm	204 mm	265 mm
Anchura total	118 mm	156 mm	199 mm
Altura de puntas	80 mm	102 mm	133 mm
Anchura de ranura	11 mm	11 mm	16 mm
Peso neto	9 kg	12 kg	30 kg
PRECIO	**349€**	**336€**	**510€**

ACCESORIOS	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Contraplato (RT 150)	**3356154**	**83€**
Contraplato 130 mm (RT 200)	**3356254**	**92€**
Plato 3 garras 125 mm (RT 150)	**3356100**	**304€**
Plato 3 garras 75 mm (RT 100)	**3356111**	**377€***
Plato 3 garras para RT 200	**3356225**	**325€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Kit CNC plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

Plato divisor no incluido.

	CÓDIGO	**PRECIO**
MT RT 1 (para RT 100 y 150)	**3570510**	**302€**
MT RT 2 (para RT 200)	**3570514**	**390€**

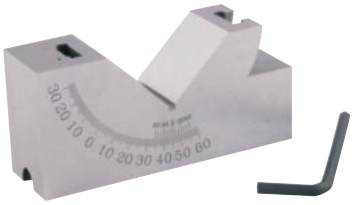
Divisor universal

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	**500€**

Prisma - Ángulo ajustable

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY



Uso práctico, regulable de 0 a 60° y de 0 a -30°. Acero al carbono endurecido y pulido. Precisión de perpendicularidad 0,005 mm. Tolerancia de ángulo 0,01°. Dimensiones (l x an x al): 75 x 25 x 32 mm.

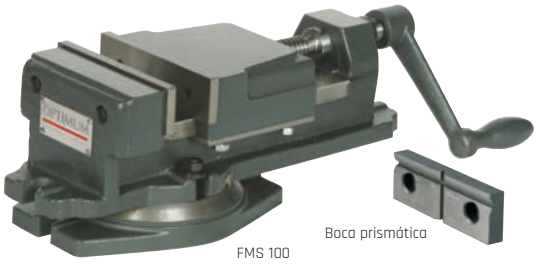
MODELO	**CÓDIGO**	**PRECIO**
WP 30	**3352195**	**104€**

Mordaza de precisión

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

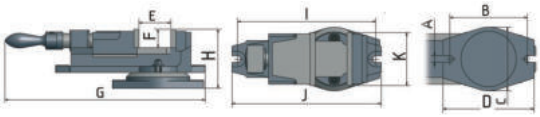
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FMS 100	**3354100**	**158€**
Boca prismática	**3354102**	**40€**
FMS 125	**3354125**	**215€**
Boca prismática	**3354127**	**48€**
FMS 150	**3354150**	**250€**
Boca prismática	**3354152**	**59€**
FMS 200	**3354200**	**437€**
Boca prismática	**3354202**	**76€**



FMS 100 — Boca prismática

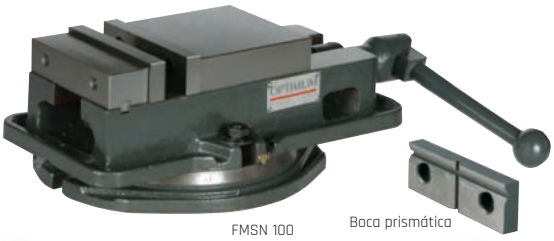
Características técnicas

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	kg
FMS 100	mm	13	150	124	178	62	30	295	100	270	292	100	11
FMS 125	mm	13	176	148	210	85	37	370	128	332	365	125	17
FMS 150	mm	13	210	180	258	114	40	462	145	400	445	150	28
FMS 200	mm	16,5	295	237	355	150	58	620	202	530	580	200	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°.

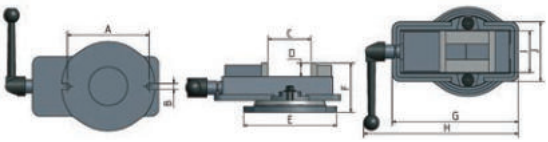
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FMSN 100	**3354110**	**310€**
Boca prismática	**3354112**	**39€**
FMSN 125	**3354120**	**342€**
Boca prismática	**3354122**	**54€**
FMSN 150	**3354130**	**378€**
Boca prismática	**3354132**	**67€**



FMSN 100 — Boca prismática

Características técnicas

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	kg
FMSN 100	mm	210	14,5	101	36	240	119	325	319	100	154	19
FMSN 125	mm	248	16,5	108	36	278	128	355	369	135	185	29
FMSN 150	mm	288	18,5	146	46	332	149	415	425	155	210	36

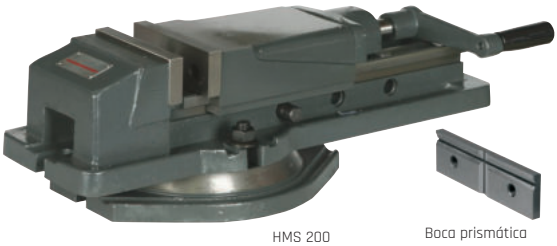


Mordaza hidráulica

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
HMS 100	**3355100**	**609€**
Boca prismática	**3355102**	**51€**
HMS 125	**3355127**	**631€**
Boca prismática	**3355129**	**56€**
HMS 150	**3355150**	**641€**
Boca prismática	**3355152**	**71€**
HMS 200	**3355200**	**1.232€**
Boca prismática	**3355202**	**108€**

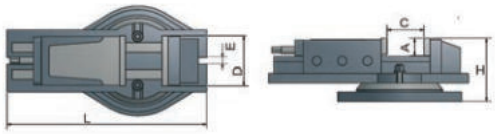


HMS 200 — Boca prismática

Características técnicas

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

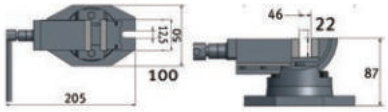
	C	Ancho de boca		Presión de apriete	
HMS 100	0-60 mm	57-115 mm	110-170 mm	2.500 kg	24,5 kN
HMS 125	0-76 mm	72-150 mm	146-224 mm	4.000 kg	39,25 kN
HMS 150	0-100 mm	98-200 mm	195-300 mm	4.500 kg	44,1 kN
HMS 200	0-100 mm	98-200 mm	195-300 mm	7.500 kg	73,6 kN



Mordaza biaxial

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ZAS 50	3354170	139€

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 inductivamente, rectificadas e intercambiables.

MV3-75

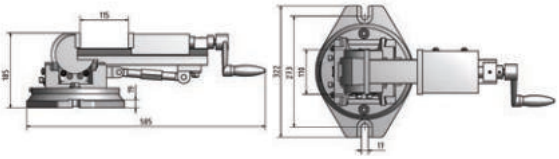
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MV3-75	3354175	246€
MV3-125	3354178	318€

Características técnicas

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
MV3-75	mm	166	195	12	139	82	34	150	195	75,5	11
MV3-125	mm	212	260	12	185	97	45	206	290	125	26

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

Boca prismática



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DAS 100	3355500	514€
Boca prismática	3355502	51€

Banco

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
BF 16 / BF 20 / MH 20 / MH 22 Dimensiones (l x an x al): 340 x 420 x 800 mm.	**3353000**	**174€**
Bandeja Dimensiones (l x an x al): 720 x 470 x 30 mm.	**3352999**	**29€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 28 V / MB 4 Dimensiones (l x an x al): 625 x 415 x 750 mm. Peso neto: 54 kg.	**3353006**	**354€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 25 Dimensiones (l x an x al): 700 x 500 x 750 mm	**3353009**	**359€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 35 Dimensiones (l x an x al): 650 x 550 x 750 mm. Peso neto: 76 kg.	**3353014**	**447€**

	CÓDIGO	PRECIO
MH 50 Dimensiones (l x an x al): 750 x 750 x 730 mm. Peso neto: 134 kg	**3353015**	**710€**

Interruptores del sistema universal de refrigeración no incluidos.

	CÓDIGO	PRECIO
BF 30 Dimensiones (l x an x al): 550 x 650 x 750 mm. Peso neto: 85 kg.	**3353004**	**700€**
BF 46 Vario Dimensiones (l x an x al): 750 x 750 x 750 mm. Peso neto: 142 kg.	**3353005**	**1.170€**

Modelo	Código	Potencia del motor (kW)	Ø máx. sobre carro (mm)	Distancia máx. entre puntos (mm)	Ø máx. sobre bancada (mm)	Gama de velocidades del husillo (r.p.m.)	Soporte del husillo principal	Cono morse del husillo principal	Plato de 3 garras (de serie)	Plato de 4 garras (de serie)	Variador de velocidad	Visualización digital de velocidad	Indicador digital de posición	Porta-útil cuádruple (de serie)	Porta-útil cambio rápido (de serie)	Versión 230 V (monofásica)	Versión 400 V (trifásica)
TU 1503V	3420260	0,45	75	265	150	120 - 3.000	cilíndrico	MT 1	•		•			doble		•	
TU 2004V	3420310	0,6	100	300	200	150 - 2.500	cilíndrico	MT 3	•		•	•		•		•	
TU 2304	3420320	0,75	115	450	230	125 - 2.000	cilíndrico	MT 3	•					•		•	
TU 2304V	3420325	0,75	115	450	230	150 - 2.200	cilíndrico	MT 3	•		•	•		•		•	
TU 2406	3420350-3	0,75	125	550	250	125 - 2.000	cilíndrico	MT 3	•					•		•	•
TU 2406V	3420355	1,1	125	550	250	150 - 2.500	cilíndrico	MT 3	•		•	•		•		•	
TU 2506	3425001-3	0,75	125	550	250	125 - 2.000	cónico	MT 4	•					•		•	•
TU 2506V	3425006	1,5	125	550	250	30 - 4.000	cónico	MT 4	•		•	•		•		•	
TU 2807	3427001-3	0,85	140	700	266	125 - 2.000	cónico	MT 4	•					•		•	•
TU 2807V	3427006	1,5	140	700	266	30 - 4.000	cónico	MT 4	•		•	•		•		•	
TU 3008	3427200	1,1	158	800	310	150 - 2.000	No. 4	MT 5	•					•			•
TU 3008G	3427210	1,5	158	720	310	180 - 2.600	No. 4	MT 5	•					•			•
TU 3008V	3427205	1,5	158	800	310	30 - 3.000	No. 4	MT 5	•		•			•		•	
TQ 3209	3183120	1,5	190	920	320	65 - 1.800	No. 4	MT 5	•					•			•
TQ 3209D	3183125								•			•	•	•			•
TH 3309	3402030	1,5	156	830	330	70 - 2.000	No. 4	MT 5				-	-				
TH 3309D	3402040											•	•	•			•
TH 3309V	3402045	2,2	156	830	330	15 - 2.250	No. 4	MT 5			•	•	•	•		•	
TH 3610	3402050	1,5	180	980	356	70 - 2.000	No. 5	MT 6				-	-				
TH 3610D	3402060											•	•	•			•
TH 4010	3402070	1,5-2,4	205	1.000	410	45 - 1.800	No. 5	MT 6				-	-				
TH 4010D	3402080											•	•	•			•
TH 4010V	3402085	4	205	1.000	410	30 - 3.000	No. 5	MT 6			•	•	•		•		•
TH 4210	3462050	4,5	210	1.000	420	45 - 1.800	No. 6	MT 6					-				
TH 4210D	3462055			1.000									•	•			•
TH 4215D	3462070			1.500									•				
TH 4210V	3462060	4,5	210	1.000	420	30 - 3.000	No. 6	MT 6			•	•	•	•	•		•
TH 4610D	3462110	5,5	230	1.060	460	25 - 2.000	No. 6	MT 6									
TH 4615D	3462120			1.560								•	•		•		•
TH 4620D	3462130			2.060													
TH 4615V	3462125	7,5	230	1.560	460	30 - 2.000	No. 8	MT 7			•	•	•		•		•
TH 5615D	3462160	7,5	280	1.420	560	25 - 1.600	No. 8	MT 7									
TH 5620D	3462170			1.910								•	•		•		•
TH 5630D	3462180			2.910													
TH 5620V	3462175	7,5	280	1.910	560	25 - 1.600	No. 8	MT 7			•	•	•		•		•
TH 6620D	3462210	7,5	330	2.050	660	25 - 1.600	No. 8	MT 7	•	•		•	•		•		•
TH 6630D	3462220			3.050													
TH 8020D	3462230	7,5	400	2.050	800	25 - 1.600	No. 8	MT 7	•	•		•	•		•		•
TH 8030D	3462240			3.050													

TU 1503V

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

· Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal 0,015 mm.
· Precisión efectiva de funcionamiento - plato de torno máx. 0,05 mm.
· Rotación derecha-izquierda conmutable mediante el panel de control.
· Volantes con escala de precisión ajustable 0,04/0,01 mm.
· Todas las guía ajustables a través de la guía en V sin holgura.
· Requisitos de seguridad según CE.

Modelo	**TU 1503V**
Código	**3420260**
Potencia del motor	0,6 CV / 0,45 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	265 mm
Ø máx. sobre bancada	150 mm
Cono morse del husillo principal	MT 1
Cono morse del contrapunto	MT 1
Gama de velocidades del husillo	120 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	570 x 340 x 300 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**939€**

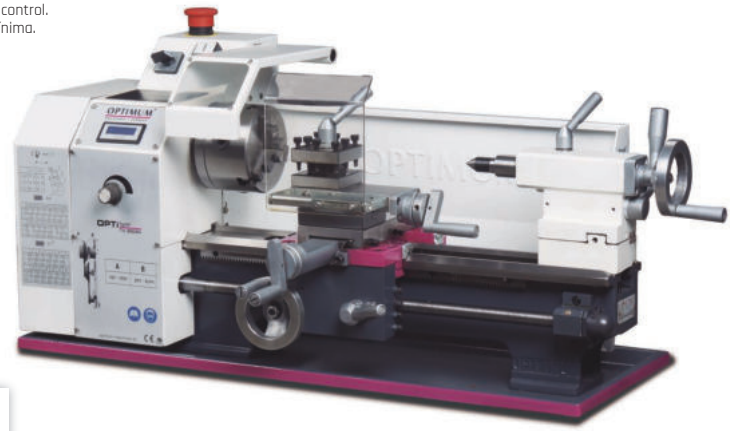
INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 80 mm, contrapunto fijo MT 1, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil doble, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2004V

Torno con visualización digital de velocidad y variador de velocidad. **EQUIPADO CON TORRETA CUÁDRUPLE MÓVIL.**

· Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
· **Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal de 0,009 mm.**
· La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el panel de control.
· Interruptor de parada de emergencia y disparador de tensión mínima.
· Plato con pantalla de protección.
· Requisitos de seguridad según normativa CE.



Modelo	**TU 2004V**
Código	**3420310**
Potencia del motor	0,8 CV / 0,6 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	300 mm
Ø máx. sobre bancada	200 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	830 x 425 x 360 mm
Peso neto	61 kg
PRECIO	**1.369€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 100 mm, contrapunto fijo MT 2, contrapunto fijo MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuádruple, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2304 - 2304V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal de 0,009 mm.
- Precisión de funcionamiento plato inferior a 0,05 mm.
- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente (HRC 42-52) y de gran precisión en el rectificado.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).

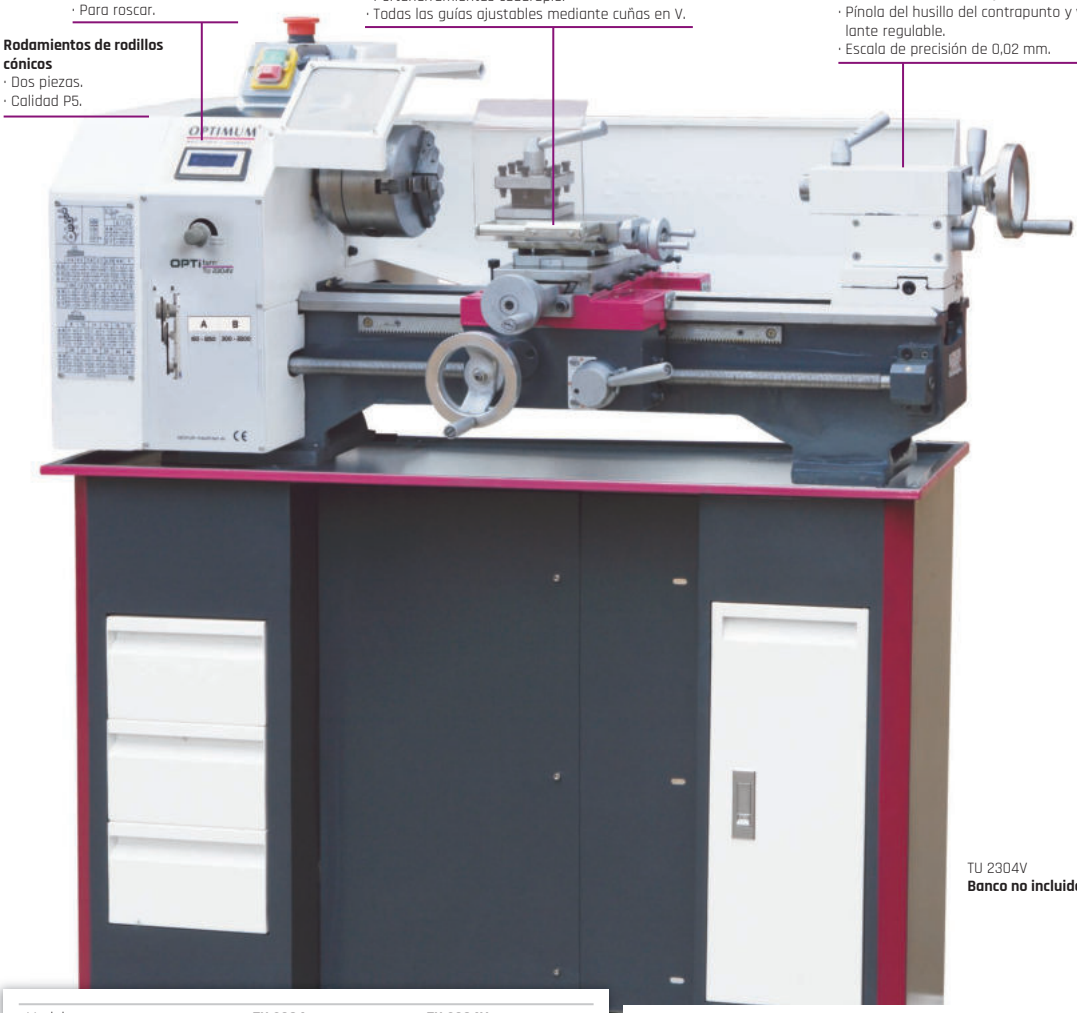
TU 2304V
- Motor potente y par constante.
- Cambio de velocidades fácilmente ajustable a través de un potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.

Kit cambio de engranajes
- Para roscar.

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

Carros
- Volantes con escalamiento precisión ajustable de 0,04 / 0,01 mm.
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.

Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ± 5 mm.
- Pínola del husillo del contrapunto y volante regulable.
- Escala de precisión de 0,02 mm.



TU 2304V
Banco no incluido.

Modelo	**TU 2304**	**TU 2304V**
Código	**3420320**	**3420325**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V	1 CV / 0,75 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	450 mm	450 mm
Ø máx. sobre bancada	230 mm	230 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.200 r.p.m.
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	**1.429€**	**1.740€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	**3440409**	**470€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2406 - 2406V

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 de 0,009 mm.
- Precisión de funcionamiento plato inferior a 0,05 mm.
- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada inductivamente (HRC 42-52) y de gran precisión en el rectificado.
- Requisitos de seguridad según normativa CE.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).

TU 2406V
- Motor suave y de alto rendimiento con excelente características de control.
- Cambio de velocidad ajustable por potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

TOP VENTAS

Carros
- Volantes con escalamiento precisión ajustable de 0,04 / 0,01 mm.
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.

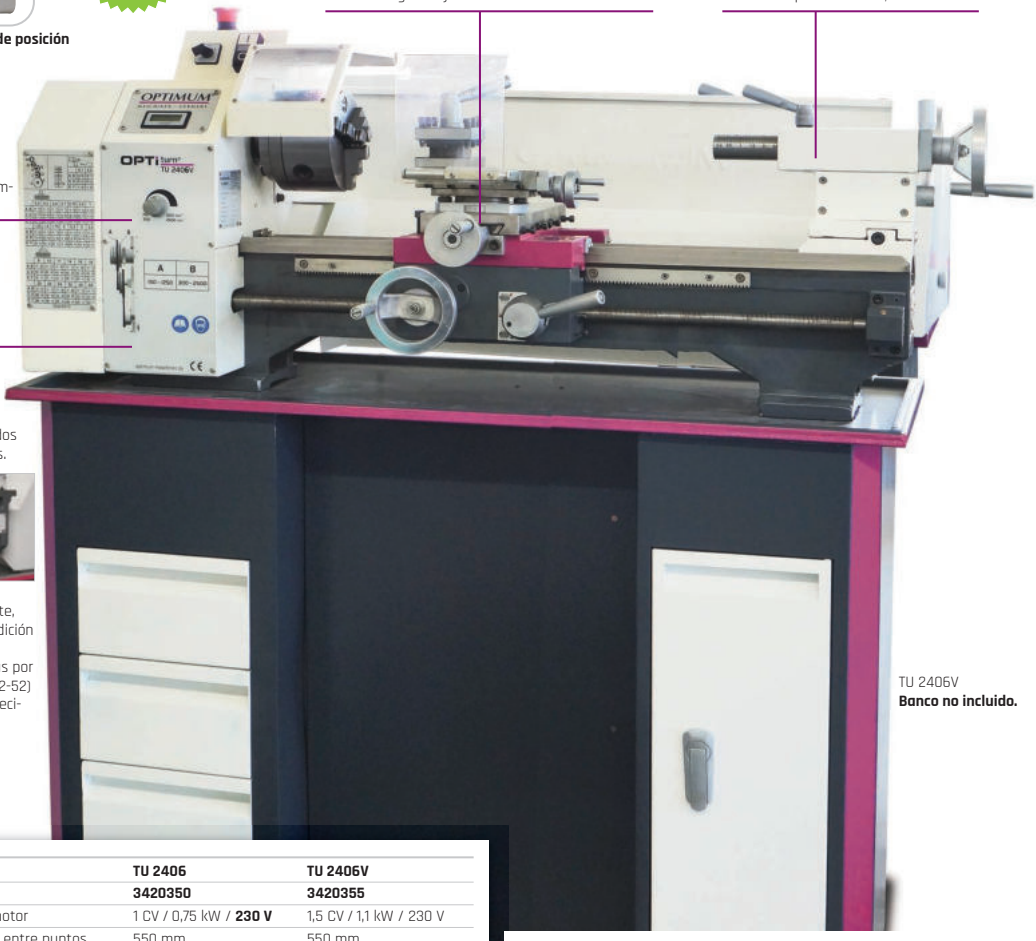
Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ±5 mm.
- Pínola del husillo del contrapunto y volante regulable.
- Escala de precisión de 0,02 mm.

Kit de cambio de engranaje
- Para roscar.
- Rápido y fácil cambio de velocidad.

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

Husillo de avance
- Compuesto por dos cojinetes porosos.

Bancada
- Sólida y resistente, fabricada en fundición gris.
- Guías endurecidas por inducción (HRC 42-52)
- Rectificado de precisión.



TU 2406V
Banco no incluido.

Modelo	TU 2406	TU 2406V
Código	**3420350**	**3420355**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **230 V**	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.090 x 594 x 484 mm	1.090 x 594 x 484 mm
Peso neto	125 kg	125 kg
PRECIO	**1.685€**	**2.010€**
Código	**3420353**	
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **400 V**	
PRECIO	**1.685€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU Altura 750 mm. No incluye bandeja.	**3440409**	**470€**

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2506 - 2506V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el husillo principal inferior a 0,009 mm y cambio de velocidades rápido y sencillo a través de correas trapezoidales. **TU 2506V incorpora control de velocidad variable con motor sin escobillas. PLATO FABRICADO EN ACERO, ADECUADO PARA ALTAS REVOLUCIONES (TU 2506V).**

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

TU 2506V
- Funcionamiento suave, potente motor de corriente continua con excelentes características de control.
- Plato de acero de alta precisión para velocidades más altas.
- Cambio de velocidad fácilmente ajustable mediante potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

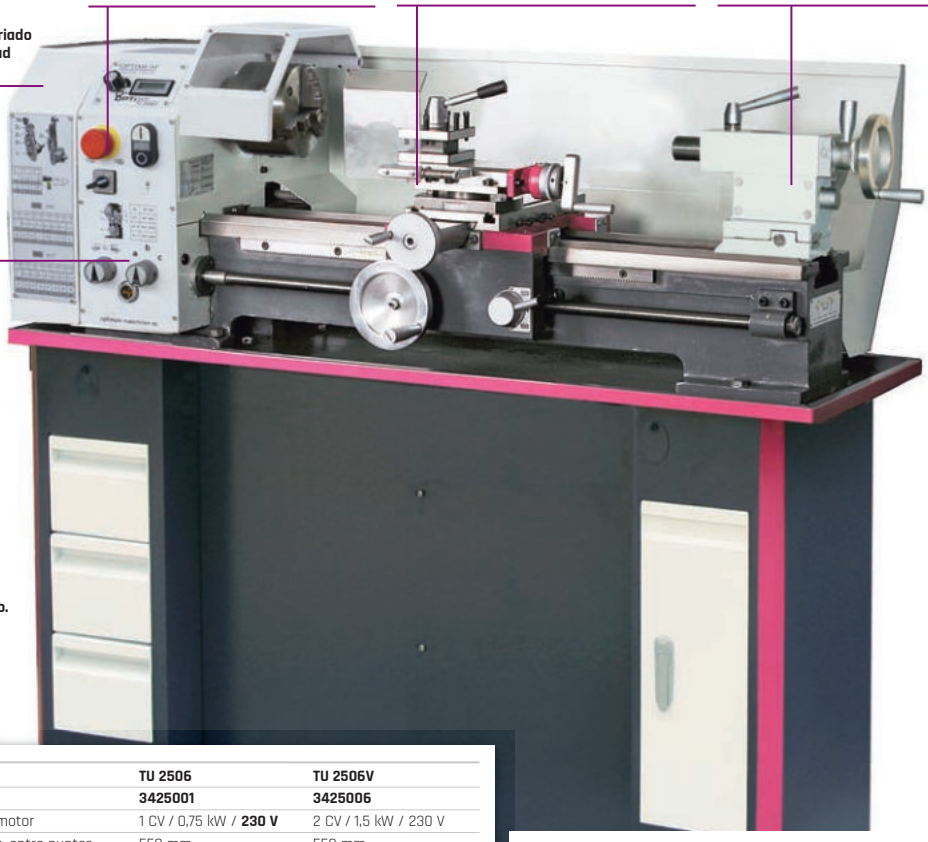
Modelo TU 2506V con motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.
- Alto rendimiento.

Guías
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustables con cuña en V sin juego.
- Husillos con rosca trapezoidal.
- Protección de la viruta en el carro superior.

Contrapunto
- Ajustable ± 5 mm para torneado cónico.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.
- Contrapunto con palanca de sujeción con ajuste rápido y fácil.

Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm).

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes.



TU 2506V
Banco no incluido.

Modelo	TU 2506	TU 2506V
Código	**3425001**	**3425006**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Peso neto	125 kg	125 kg
PRECIO	**1.912€**	**2.999€**
Código	**3425003**	
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / **400 V**	
PRECIO	**1.912€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	**3440409**	**470€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 2807 - 2807V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el husillo principal inferior a 0,009 mm y cambio de velocidades rápido y sencillo a través de correas trapezoidales. **TU 2807V con control de velocidad variable con motor sin escobillas.**
PLATO FABRICADO EN ACERO, ADECUADO PARA ALTAS REVOLUCIONES (TU 2807V).

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

Modelo TU 2807V con motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.

Guía ajustable
- Portaherramientas de acero cuádruple.
- Volante con escala de precisión ajustable.
- Husillos trapezoidales.
- Protección de la viruta en el carro superior.

Contrapunto
- Ajustable ± 5 mm para torneado cónico.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.

Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm).

Gran anchura de bancada (180 mm).

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes.

TU 2807V
Banco no incluido.

Modelo	**TU 2807**	**TU 2807V**
Código	**3427001**	**3427006**
Potencia del motor	1,1 CV / 0,85 kW / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	700 mm	700 mm
Ø máx. sobre bancada	266 mm	266 mm
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Peso neto	180 kg	180 kg
PRECIO	**2.599€**	**3.530€**
Código	**3427003**	
Potencia del motor	1,1 CV / 0,85 kW / **400 V**	
PRECIO	**2.533€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU	**3440409**	**470€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TU 3008 - 3008G - 3008V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Potente torno de bancada con avance longitudinal y transversal automático.
TU 3008G con velocidades por engranajes. TU 3008V con control de velocidad variable con motor sin escobillas.
ADECUADO PARA AFICIONADOS AL BRICOLAJE EXIGENTES Y PROFESIONALES DEL SECTOR.
SERIE PROFESIONAL.

Indicador digital de posición DRO 5 opcional.
Ver página 122.

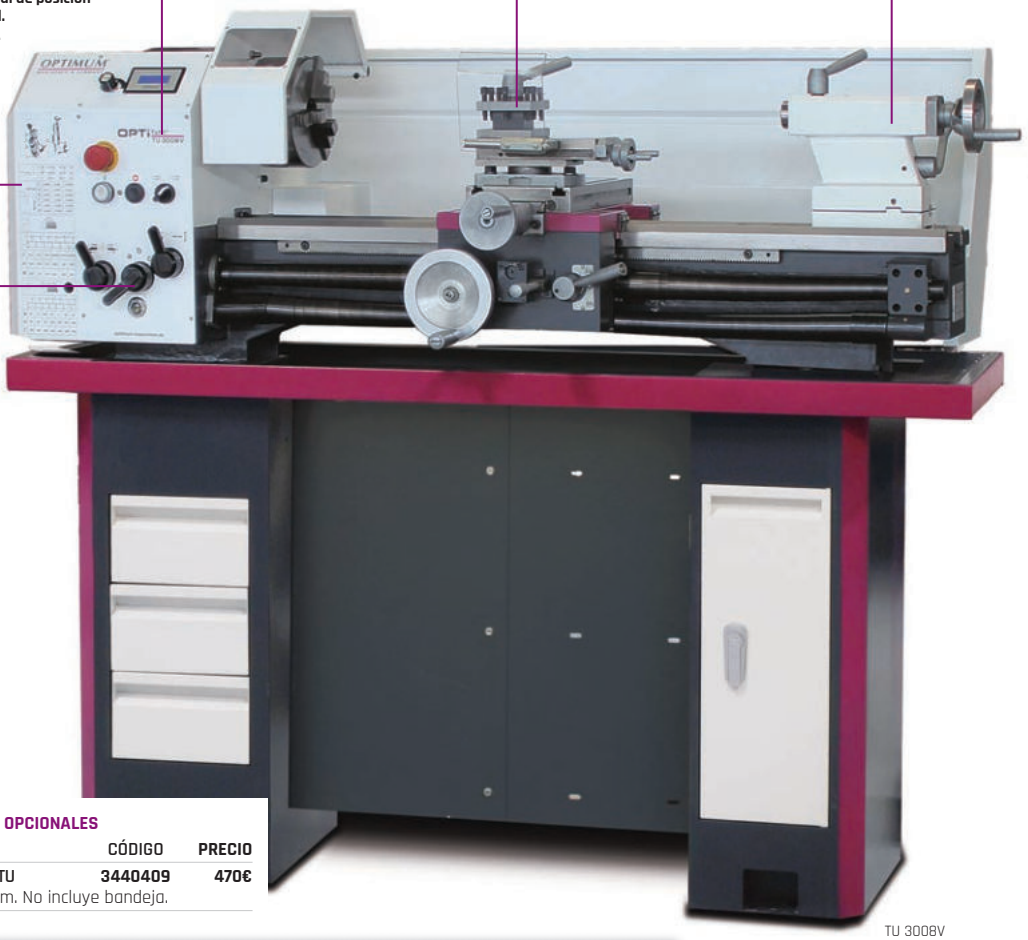
Modelo TU 3008V con motor sin escobillas, de gran potencia
- Funcionamiento muy silencioso.
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones.

Guía ajustable
- Portaherramientas cuádruple.
- Todas las guías ajustable mediante cuñas en V.

Contrapunto
- Ajustable para torneados cónicos.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.

Agujero eje escariado (36 mm).

Equipado con caja de cambios para roscar y cambio de velocidades.



TU 3008V
Banco no incluido.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco Serie TU Altura 750 mm. No incluye bandeja.	**3440409**	**470€**

Modelo	TU 3008	TU 3008G	TU 3008V
Código	**3427200**	**3427210**	**3427205**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	800 mm	720 mm	800 mm
Ø máx. sobre bancada	310 mm	310 mm	310 mm
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5	MT 5
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3	MT 3
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	165 - 2.400 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.
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
Peso neto	226 kg	260 kg	243 kg
PRECIO	**3.290€**	**3.600€**	**3.990€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 160 mm No. 4, contrapunto fijo MT 3 y MT 5, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuádruple, kit de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TQ 3209 - 3209D

quantum MASCHINEN - GERMANY

Torno completamente equipado, engranajes del avance en baño de aceite. **TQ 3209D con indicador digital de posición DPA.**
SERIE PROFESIONAL.

· Guías templadas y endurecidas.
· Soporte del eje del cabezal Camlock DIN ISO 702-2 No. 4.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal ‹0.015 mm.
· Sistema eléctrico con componentes Siemens.
· Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor e interruptor de cierre general.
· Rotación derecha/izquierda conmutable.
· Protector de seguridad del husillo con micro.
· Bancada de la máquina con compartimento para herramientas.

Husillo principal
· Acero templado y rectificado.
· En baño de aceite.
· Funcionamiento con dos cojinetes de precisión reajustables.

Engranajes con funcionamiento suave.
· Caja de engranajes cerrada y en aceite.

TQ 3209D
· Con indicador digital de posición DPA.
· Reducción considerable de los tiempos de trabajo.
· Alta precisión.
· Tasa de errores reducida.
· Pantalla sin brillos.

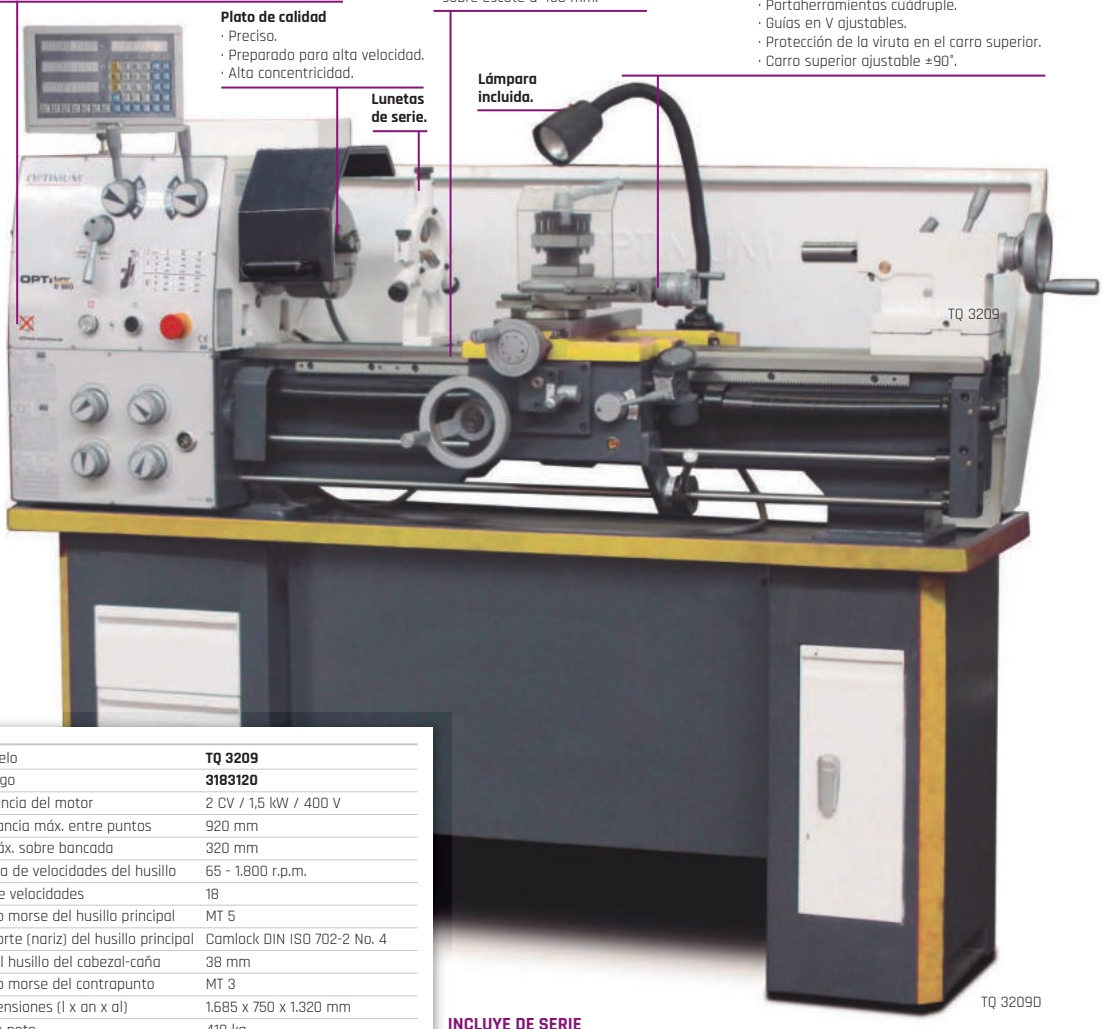
Guías
· Precisión en el trabajo.
· Volantes con escala de precisión ajustable de 0,04/0,02 mm.
· Portaherramientas cuádruple.
· Guías en V ajustables.
· Protección de la viruta en el carro superior.
· Carro superior ajustable ±90°.

Bancada
· Diámetro se puede incrementar sobre escote a 430 mm.

Plato de calidad
· Preciso.
· Preparado para alta velocidad.
· Alta concentricidad.

Lunetas de serie.

Lámpara incluida.



TQ 3209

TQ 3209D

Modelo	**TQ 3209**
Código	**3183120**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	920 mm
Ø máx. sobre bancada	320 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 1.800 r.p.m.
N° de velocidades	18
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 750 x 1.320 mm
Peso neto	410 kg
PRECIO	**4.700€**
Modelo	**TQ 3209D** (Incluye DPA)
Código	**3183125**
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 750 x 1.550 mm
PRECIO	**5.600€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 160 autocentrante, dos contrapuntos fijos MT 3, luneta móvil Ø 19-70 mm, luneta fija Ø 16-50 mm, bancada con bandeja (desmontada), protector de plato, lámpara, medidor de roscado, porta herramientas cuádruple, kit cambios engranajes y herramientas de servicio, carga inicial con aceite de alta calidad.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TH 3309 - 3309D - 3309V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión totalmente equipado. Fiable, robusto y fácil de manejar. **TH 3309D y TH 3309V equipados con indicador digital de posición DPA 21. TH 3309V control de velocidad variable con motor sin escobillas.**

SERIE PROFESIONAL.

- Acero templado y rectificado inductivamente.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal ‹0,015 mm.
- Protección térmica del motor (TH 3309 / TH 3309D).
- Interruptores de 24 V DC.
- Volantes de seguridad en los ejes X y del eje Z.
- Freno de pie.

TH 3309D / TH 3309V
- **Con indicador digital de posición DPA 21.**
- Teclado de membrana fácil de usar, a prueba de salpicaduras. y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Precisión en el trabajo.
- Reducción de la tasa de errores.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.

TH 3309V
- Funcionamiento suave y potente gracias a su motor de inducción sin escobillas.
- Cambio de velocidad ajustable mediante potenciómetro.

TH 3309V
Motor de gran rendimiento sin escobillas.
- Funcionamiento especialmente suave.
- Par constante en toda la gama de velocidades.
- Alto rendimiento.

TH 3309D / TH 3309V
- **Indicador digital de posición de serie.**

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 160 mm No. 4
Código **3442761**
PRECIO 210€

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

Bancada prismática
- Endurecido por inducción.
- Rectificado de precisión.

Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
- Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Husillo principal
- En baño de aceite.
- Engranajes endurecidos y pulidos.

Compartimiento para herramientas

TH 3309D

Freno de pie.

Modelo	**TH 3309**	**TH 3309V**
Código	**3402030**	**3402045**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm	830 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm	330 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.	15 - 2.250 r.p.m.
N° de velocidades	16	8
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	DIN ISO 702-2 No. 4	DIN ISO 702-2 No. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.320 mm	1.685 x 745 x 1.555 mm
Peso neto	430 kg	430 kg
PRECIO	**5.150€**	**8.280€***
Modelo	**TH 3309D** (Incluye DPA)	
Código	**3402040**	
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.590 mm	
PRECIO	**6.110€**	

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija Ø 19-70 mm, luneta móvil Ø 16-50 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 5 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil cuádruple, carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 3610 - 3610D

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Acero templado y rectificado inductivamente.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
· Interruptor de seguridad con enclavamiento para paro del motor.
· Volantes de seguridad en los ejes X y del eje Z.
· Freno de pie.

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

TH 3610D
· Con indicador digital de posición DPA 21.
· Teclado de membrana fácil de usar, a prueba de salpicaduras. y antideslumbramiento.
· Reducción de los tiempos de trabajo.
· Precisión en el trabajo.
· Reducción de la tasa de errores.
· 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 276€

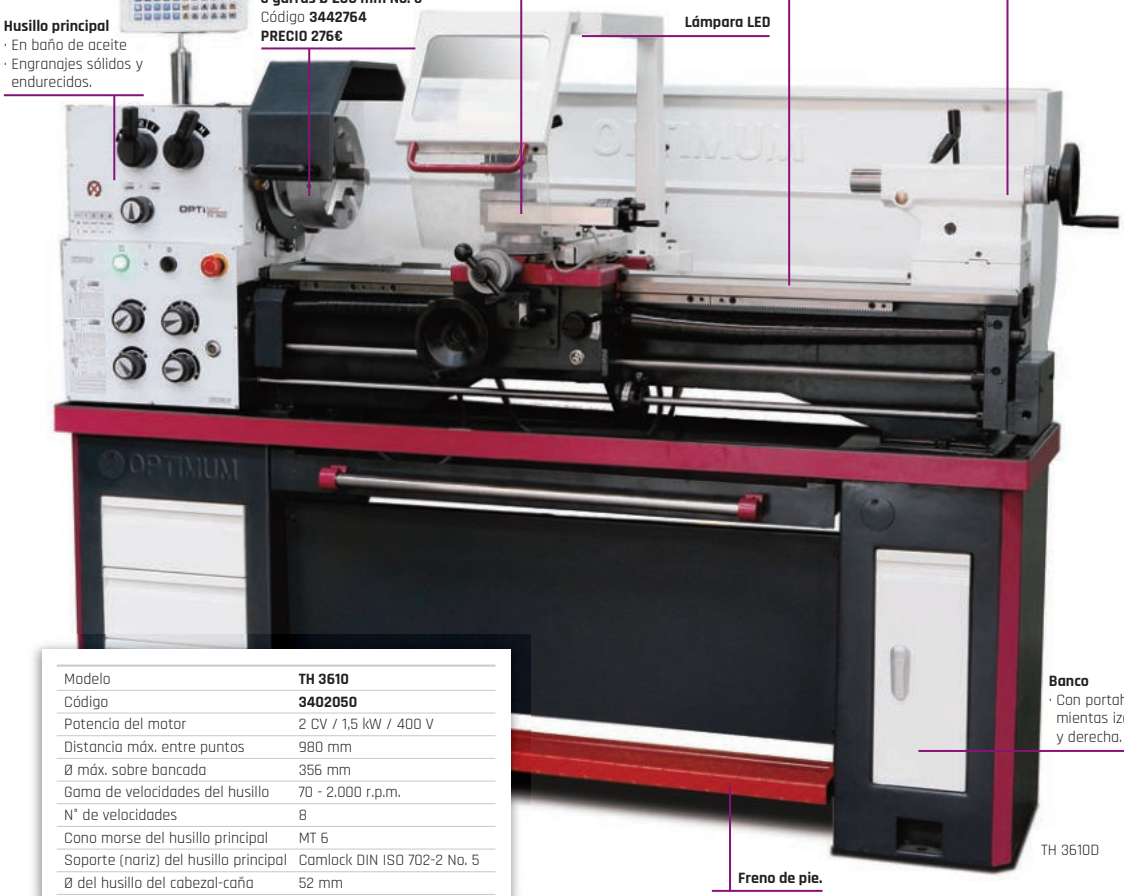
Carro
· Trabajo preciso.
· Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
· Portaherramientas cuádruple.
· Guías de cuñas ajustables.
· Corredera superior ajustable ± 90°.

Contrapunto
· Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
· Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Bancada prismática
· Endurecido por inducción.
· Rectificado de precisión.

Husillo principal
· En baño de aceite
· Engranajes sólidos y endurecidos.

Lámpara LED



Banco
· Con portaherramientas izquierda y derecha.

TH 3610D

Freno de pie.

Modelo	**TH 3610**
Código	**3402050**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	980 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
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.350 mm
Peso neto	610 kg
PRECIO	**6.350€**
Modelo	**TH 3610D** (Incluye DPA)
Código	**3402060**
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.620 mm
PRECIO	**7.350€**

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija Ø 100 mm, luneta móvil Ø 95 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil cuádruple, carga inicial con aceite de alta calidad.

Consulta accesorios opcionales en páginas 103 a 127.

TM 4010 - 4010D

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada de gran calidad gracias a su diseño estable y fácil manejo. **TM 4010D con indicador digital de posición DPA 21.**
SERIE PROFESIONAL.

- Guía del eje Z endurecida y rectificada.
- Nariz del husillo Camlock DIN ISO 702-2 no. 5.
- Concentricidad garantizada del husillo mejor que 0.015 mm.
- Engranajes y ejes templados y rectificados, en baño de aceite con rodamientos de precisión.
- Contrapunto endurecido y pulido.
- Sistema eléctrico de CC de 24 V.
- Todos los engranajes de alimentación de acero endurecido, cojinetes de aguja todos los ejes lubricados en aceite
- Rotación derecha / izquierda conmutable.

TM 4010D
- **Con indicador digital de posición DPA 21.**
- Alta precisión al trabajar.
- Se reduce el índice de error.
- Visualizador sin deslumbramiento.
- Incluye sensor para la lectura de las rpm.
- **Portaherramientas de cambio rápido 3-E.**

Interruptor y volantes de mano
- Volantes de mano, desacoplados y probados de acuerdo con EN 23125
- Interruptor de acuerdo con EN ISO 13849.

Torreta
- Completamente sellada.
- Con dispositivo de seguridad para evitar el funcionamiento simultáneo.

TM 4010D

Modelo	**TM 4010**
Código	**3403040**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Potencia bomba refrigeración	100 W
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	400 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	53 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.530 mm
Peso neto	500 kg
PRECIO	**8.500€**
Modelo	**TM 4010D** (Incluye DPA)
Código	**3403045**
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.740 mm
PRECIO	**9.450€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Panel de control
- Con teclado táctil fácil de usar.
- Lámpara de la máquina.
- Bomba de refrigerante.
- Manejo directo.
- Interruptor de parada de emergencia.

Caja eléctrica
- Adaptador de CC de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 200 mm no. 5, portaherramientas de cambio rápido 3-E, luneta móvil, luneta fija, Cono de reducción MT 3 / MT 6, contrapunto fijo MT 3, carga inicial con aceite de primera calidad, herramienta de funcionamiento.

TH 4010 - 4010D - 4010V

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Torno totalmente equipado. **TH 4010D y TH 4010V equipados con indicador digital de posición DPA 21. TH 4010V con variador de frecuencia Siemens. ALTA PRECISIÓN Y GRAN RENDIMIENTO.**
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.
- Freno de pie.

Caja eléctrica
- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

TH 4010V

Convertidor SINAMICS G120D

TH 4010D / TH 4010V
- **Con indicador digital de posición DPA 21.**
- Teclado de membrana fácil de usar, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Precisión en el trabajo.
- Reducción de la tasa de errores.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.

TH 4010V
- Portaherramientas de cambio rápido 3-E.
- Soporte de herramientas 20x100 tipo D.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 200 mm No. 5
Código **3442764**
PRECIO 276€

Carro
- Trabajo preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas cuádruple.
- Guías de cuñas ajustables.
- Corredera superior ajustable ± 90°.

Indicador digital de posición de serie (excepto TH 4010).

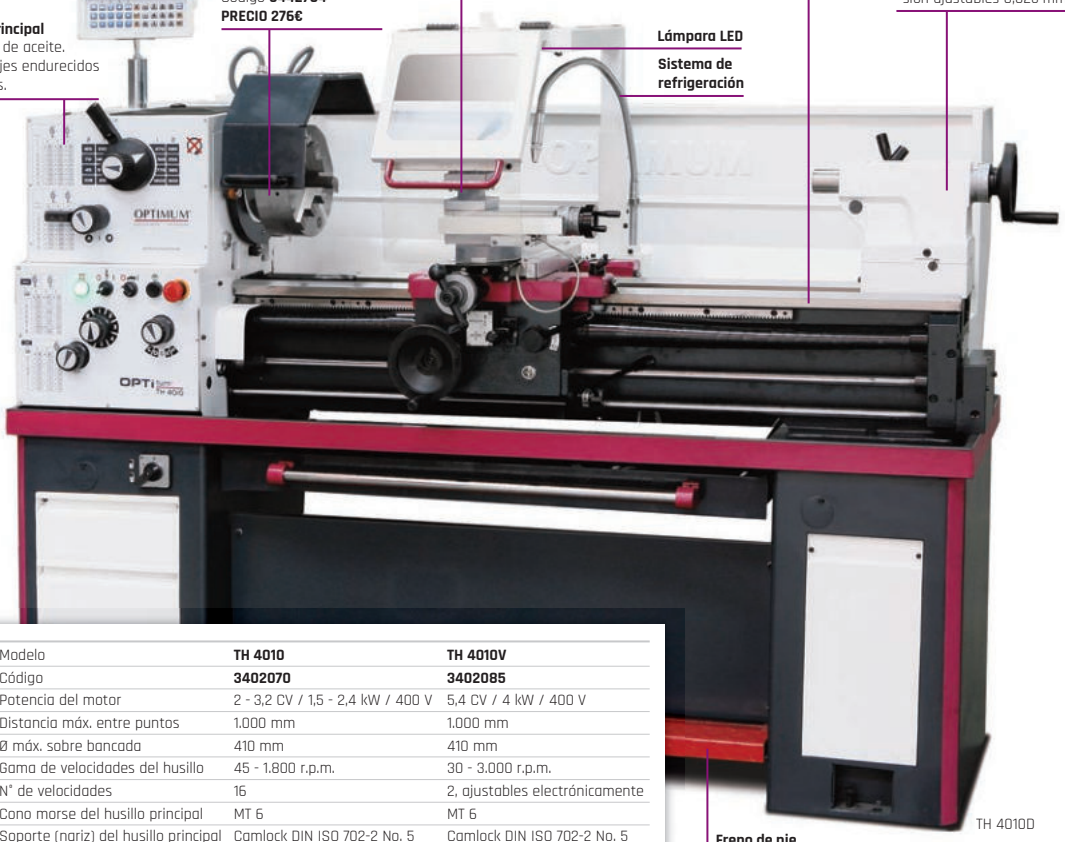
Husillo principal
- En baño de aceite.
- Engranajes endurecidos y pulidos.

Bancada prismática
- Endurecido por inducción.
- Rectificado de precisión.
- Fundición gris con acabado mate.

Contrapunto
- Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
- Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.

Lámpara LED

Sistema de refrigeración



TH 4010D

Freno de pie.

Modelo	**TH 4010**	**TH 4010V**
Código	**3402070**	**3402085**
Potencia del motor	2 - 3,2 CV / 1,5 - 2,4 kW / 400 V	5,4 CV / 4 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	410 mm	410 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	16	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	52 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.222 mm	1.920 x 740 x 1.555 mm
Peso neto	775 kg	780 kg
PRECIO	**8.390€**	**14.990€**
Modelo	**TH 4010D** (Incluye DPA)	
Código	**3402080**	
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.555 mm	
PRECIO	**9.395€**	

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija paso Ø 5-85 mm, luneta móvil Ø 5-65 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6/MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, herramientas de funcionamiento, porta-útil cuádruple (TH 4010/TH 4010D), contrapunto MT 3 con tope de posición y ajuste fino, cambio rápido de herramientas 3-E, soporte de herramientas 20x100 tipo D para herramienta cuadrada (TH 4010V), carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 4210 - 4210D - 4215D - 4210V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión con sofisticada tecnología, equipamiento completo y fácil de manejar.
TH 4210V con variador de frecuencia Siemens.
SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 250 mm No. 6
Código **3442765**
PRECIO 436€

· Indicador digital de posición de serie (excepto TH 4210).

Husillo principal
· En baño de aceite
· Engranajes endurecidos y pulidos.

Carro
· Trabajo preciso.
· Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
· Portaherramientas cuádruple.
· Guías de cuñas ajustables.
· Corredera superior ajustable ± 90°.

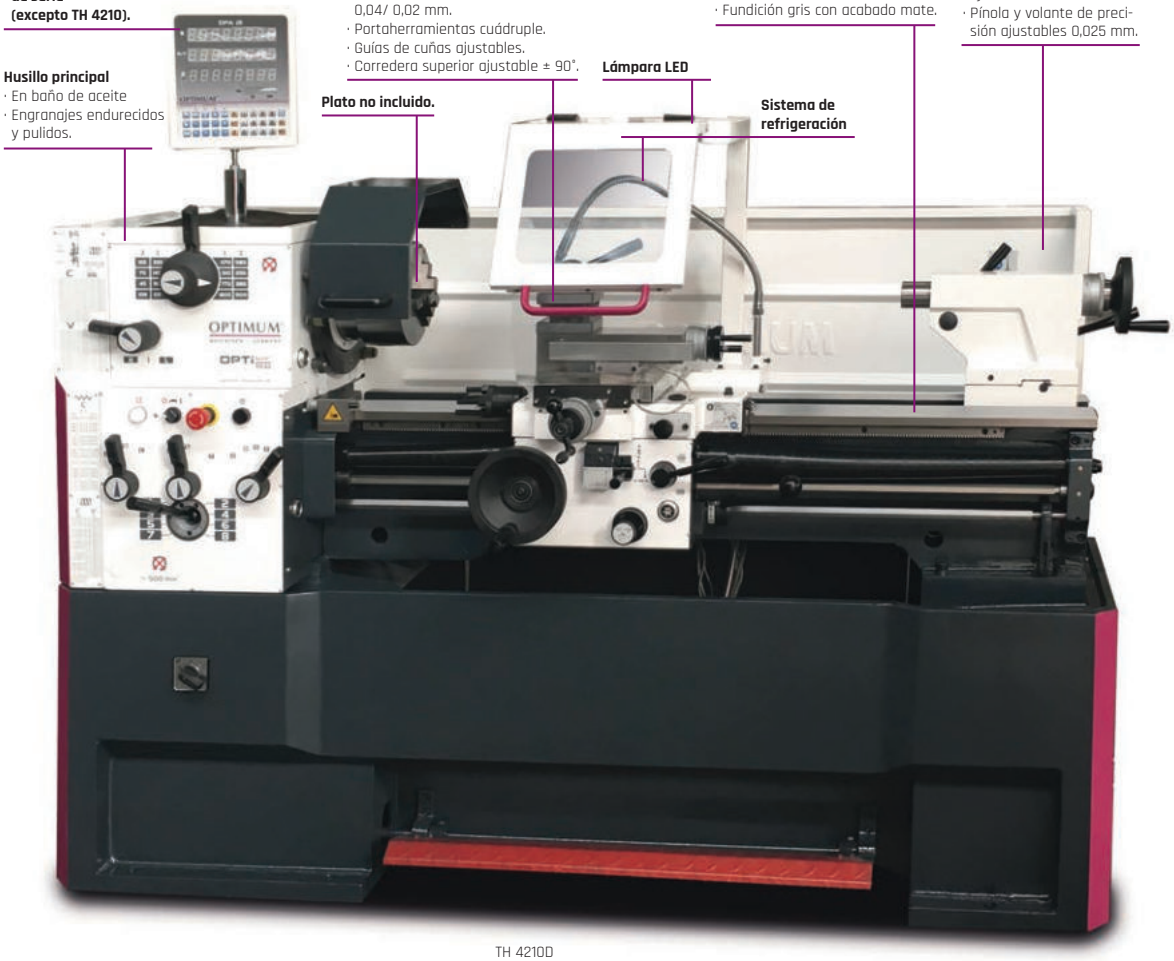
Plato no incluido.

Lámpara LED

Sistema de refrigeración

Bancada prismática
· Endurecido por inducción.
· Rectificado de precisión.
· Fundición gris con acabado mate.

Contrapunto
· Para torneado cónico ajustable ±10 mm.
· Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.



TH 4210D

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442852	420€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independiente	3442884	305€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450330	989€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450380	1.300€

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B	3384305	730€
Montaje en fábrica y adaptación SWH	9000400	95€
Porta-útil 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384306	109€
Porta-útil 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	3384324	131€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441670	199€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441617	182€
Elemento antivibratorio SE 2	3381016	44€

TH 4210 - 4210D - 4215D - 4210V

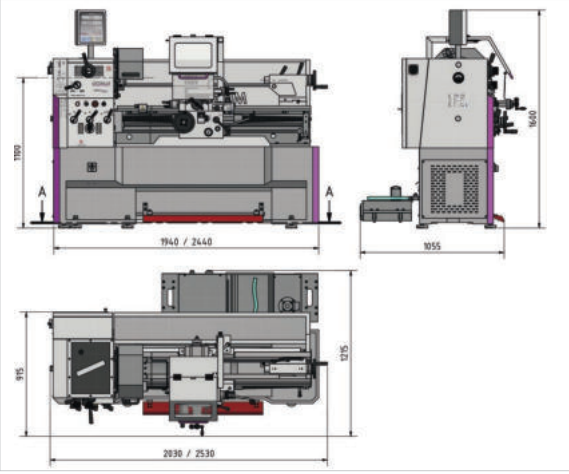
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

TH 4210V con variador de frecuencia Siemens.

SERIE INDUSTRIAL.

· Sistema refrigerante.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal ‹0.015 mm.
· Todos los incrementos métricos entre 0,2 y 14 mm/ vuelta.
· Rotación derecha/izquierda conmutable.
• **Bancada de fundición de una sola pieza.**
· Tapa protectora del husillo principal.
· Volantes de seguridad con función de liberación en ejes X y Z.
· Freno de pie.



TH 4210D / TH 4215D / TH 4210V
• **Con indicador digital de posición DPA 21.**
· Alta precisión al trabajar.
· Se reduce el índice de error.
· Visualizador sin deslumbramiento.
· Incluye sensor para la lectura de las rpm.

TH 4210V
· Portaherramientas de cambio rápido 5-B.
· Soporte de herramientas 20x100 tipo D.
• **Convertidor SINAMICS G120D**

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

Modelo	**TH 4210**	**TH 4215D**	**TH 4210V**
Código	**3462050**	**3462070**	**3462060**
Potencia del motor	6 CV / 4,6 kW / 400V	6 CV / 4,6 kW / 400 V	7,6 CV / 5,6 kW / 400 V
Altura de puntos	210 mm	210 mm	210 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	420 mm	420 mm	420 mm
Ø máx. de torneado sin puente	590 mm	590 mm	590 mm
Longitud del escote de la bancada	260 mm	260 mm	260 mm
Ø máx. sobre carro	250 mm	250 mm	250 mm
Anchura de la bancada	250 mm	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	45 - 1.800 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	16	16	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6	MT 6
Soporte (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	52 mm	52 mm	52 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	140 mm	140 mm	140 mm
Recorrido carro transversal	230 mm	230 mm	230 mm
Avances longitudinales (17)	0,05 - 1,7 mm/rev.	0,05 - 1,7 mm/rev.	0,05 - 1,7 mm/rev.
Avances transversales (17)	0,025 - 0,85 mm/rev.	0,025 - 0,85 mm/rev.	0,025 - 0,85 mm/rev.
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	20 mm	20 mm	20 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4	MT 4
Recorrido de la caña del contrapunto	120 mm	120 mm	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.375 mm	2.440 x 915 x 1.375 mm	2.031 x 915 x 1.415 mm
Peso neto	1.160 kg	1.340 kg	1.160 kg
PRECIO	**10.400€**	**12.600€**	**17.800€**
Modelo	**TH 4210D** (Incluye DPA)		
Código	**3462055**		
Dimensiones (l x an x al)	2.025 x 915 x 1.615 mm		
PRECIO	**11.400€**		

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija paso Ø 15-105 mm, luneta móvil Ø 10-65 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 4, porta-útil cuádruple, contrapunto MT 4 con tope de posición y ajuste fino, herramientas de funcionamiento, carga inicial con aceite de alta calidad.

TH 4610D - 4615D - 4620D - 4615V

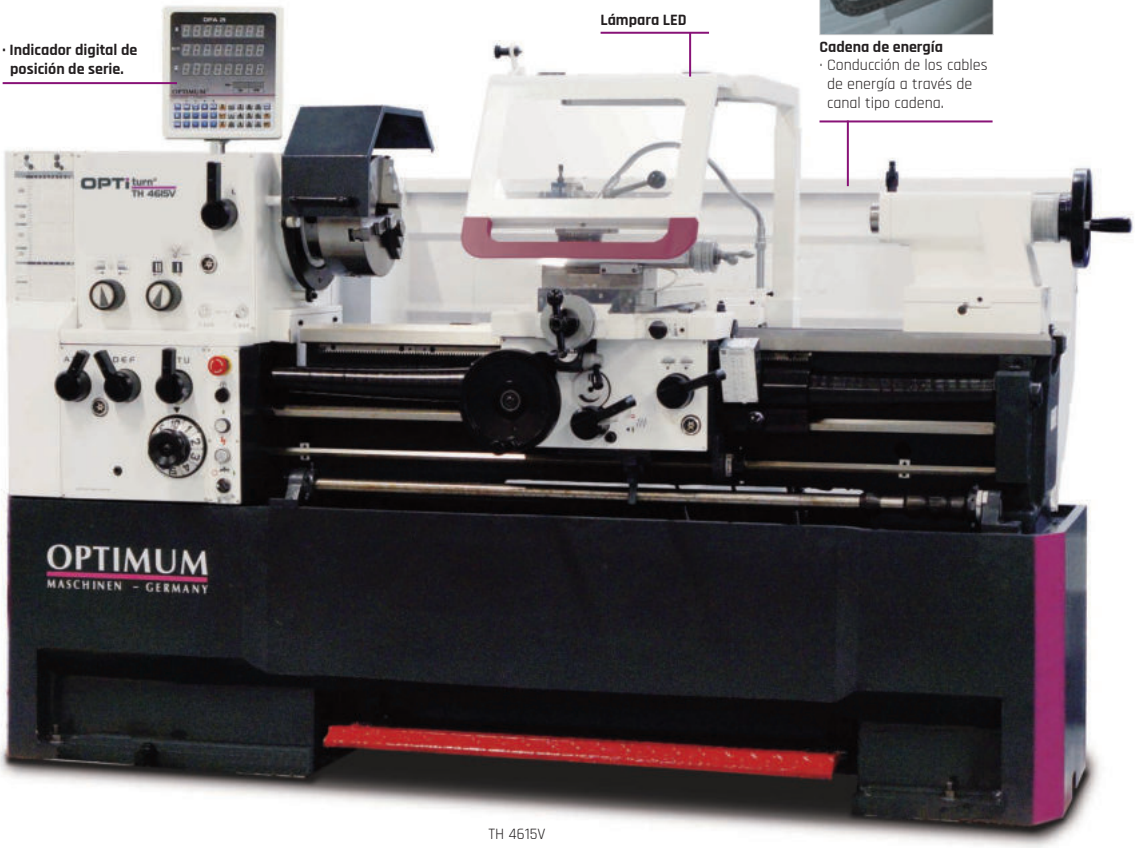
Torno de bancada completamente equipado, funcionamiento suave y robusto. **TH 4615V con variador de frecuencia Siemens. Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**
SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 250 mm No. 6
Código **3442765**
PRECIO 436€

Cadena de energía
· Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.

· **Indicador digital de posición de serie.**

Lámpara LED



TH 4615V

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442852	420€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independiente	3442884	305€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450330	989€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3450380	1.300€

	CÓDIGO	PRECIO
Porta-útil 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	3384306	109€
Porta-útil 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	3384324	131€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441670	199€
Juego de cuchillas HM 20 mm. 5 unidades	3441617	182€
Plato de sujeción plano Ø 350 mm No. 6	3442980	180€
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	280€
Dispositivo universal de fijación 5C	3441507	194€
Juego de pinzas 5C	3441509	217€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	48€
Plato pinza portapinzas 5C - Camlock No. 6	3441556	705€
Limitador de posición	3444022	82€

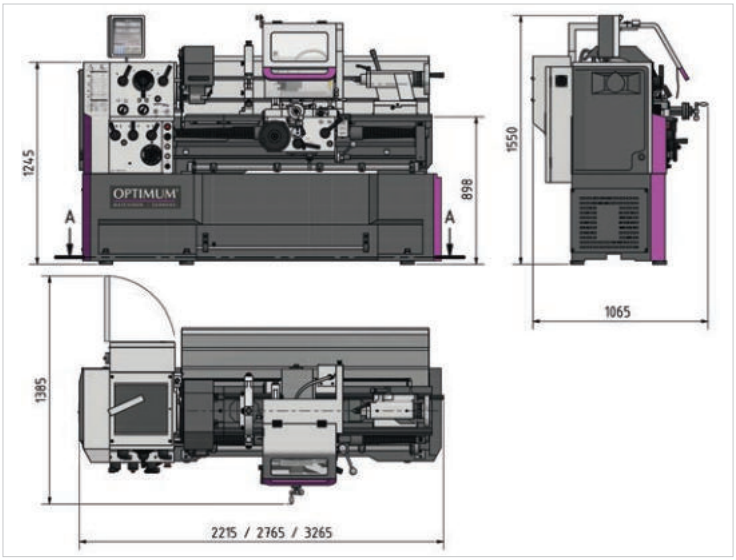
TH 4610D - 4615D - 4620D - 4615V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada completamente equipado, funcionamiento suave y robusto. **TH 4615V con variador de frecuencia Siemens. Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**

SERIE INDUSTRIAL.

· Bancada prismática de función con guías endurecidas y rectificadas.
· Filtro EMC para su uso en zonas no industriales.
· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
· Freno de pie mecánico.
· Con sistema eléctrico Siemens (TH 4615V).
· Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
· Freno de pie.



TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D / TH 4615V
· **Indicador de posición digital DPA 21 y reglas de vidrio con visualizador de velocidad.**

TH 4615V
· Control del régimen de vueltas acorde a la directiva de máquinas.
· Filtro EMC para uso en zonas mixtas.
· **Convertidor SINAMICS G120D**

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

Modelo	**TH 4610D**	**TH 4615D**	**TH 4620D**	**TH 4615V**
Código	**3462110**	**3462120**	**3462130**	**3462125**
Potencia del motor	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V
Altura de puntos	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Distancia máx. entre puntos	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm	1.560 mm
Ø máx. sobre bancada	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm
Ø máx. de torneado sin puente	690 mm	690 mm	690 mm	690 mm
Longitud del escote de la bancada	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre carro	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Anchura de la bancada	300 mm	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.	30 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	12	12	12	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6	MT 6	MT 6
Soporte (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	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	58 mm	58 mm	58 mm	**80 mm**
Recorrido carro portah. (charriot)	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Recorrido carro transversal	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm
Avances longitudinales (42)	0,031 - 1,7 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.
Avances transversales (42)	0,014 - 0,784 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4	MT 4	MT 4
Rec. de la caña del contrapunto	130 mm	130 mm	130 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	2.765 x 1.065 x 1.550 mm
Peso neto	1.720 kg	1.977 kg	2.400 kg	2.020 kg
PRECIO	**15.000€**	**16.040€***	**17.275€***	**23.600€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE

Casquillo de reducción MT 6 / MT 4, dos contrapuntos fijos MT 4, indicador de posición digital DPA 21, micro de paro, regla de posición de vidrio, luneta fija paso hasta max. 160 mm, luneta móvil paso hasta max. 100 mm, portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, soporte de herramienta 25x120 tipo D, lámpara halógena, kit de herramienta básica, sistema de refrigeración.

TH 5615D - 5620D - 5630D - 5620V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

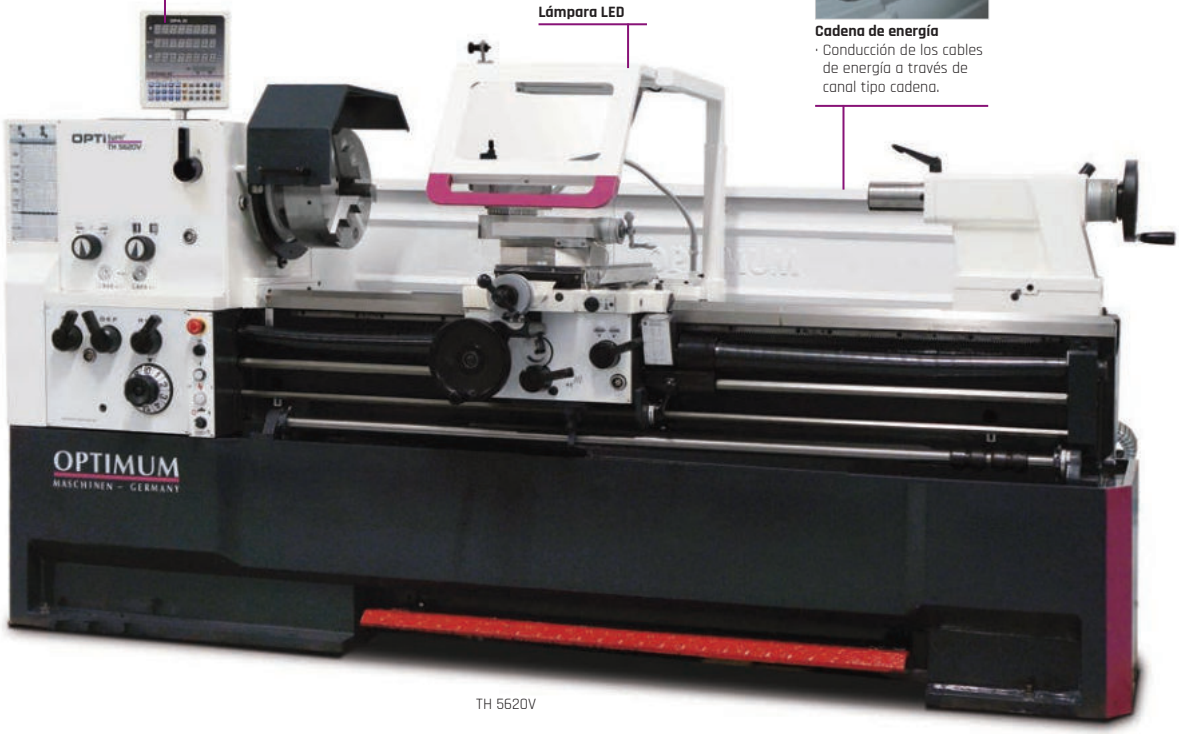
Torno pesado totalmente equipados, con transmisión electrónica progresiva **"fabricado por Siemens"** (TH 5620V), se distingue por su alta flexibilidad y precisión. **Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**
SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 925€

· **Indicador digital de posición de serie.**

Lámpara LED

Cadena de energía
· Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.



TH 5620V

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATOS OPTIMUM	CÓDIGO	PRECIO
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	**3442856**	**767€**
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independiente	**3442888**	**470€**
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	**3450335**	**1.390€**
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	**3450385**	**1.725€**

	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**280€**
Contrapunto giratorio MT 5	**3440705**	**81€**
Porta-útil 40 x 160 Tipo H para cuchilla redonda	**3384326**	**235€**
Porta-útil 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384308**	**186€**
Juego de cuchillas HM 32 mm. 5 unidades	**3441674**	**310€**
Elemento antivibratorio SE 3	**3381018**	**48€**
Limitador de posición	**3444023**	**93€**

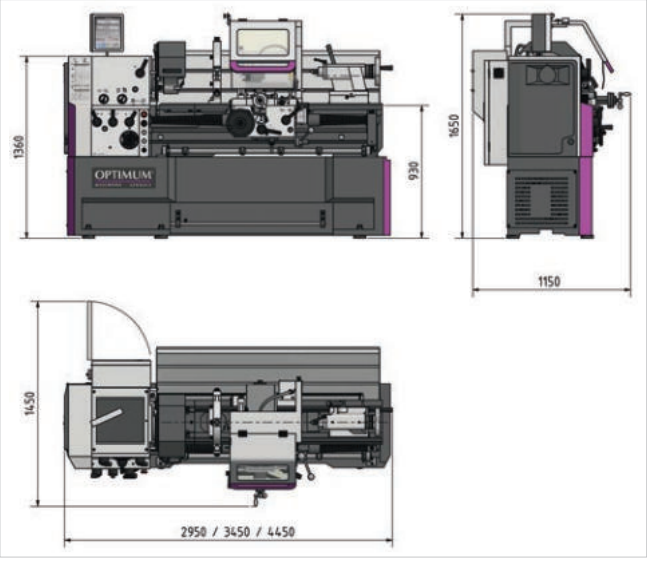
TH 5615D - 5620D - 5630D - 5620V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno pesado totalmente equipados, con transmisión electrónica progresiva **"fabricado por Siemens"** (TH 5620V), se distingue por su alta flexibilidad y precisión. **Con DPA 21, reglas y cambio rápido de serie.**

SERIE INDUSTRIAL.

· Bancada prismática de fundición con guías endurecidas y rectificadas.
· Precisión de marcha garantizada del soporte (nariz) del husillo inferior a 0.015 mm.
· Porta-útiles de cambio rápido con porta cuchillas de acero para herramientas cuadradas.
· Freno de pie.
· Sistema eléctrico con componentes Siemens (TH 5620V).



TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D / TH 5620V
· **Indicador de posición digital DPA 21 y reglas de vidrio con visualizador de velocidad.**
· Reducción considerable de tiempos de fabricación.
· Fácil de usar.
· Alta precisión al trabajar.
· Se reduce el índice de error.
· Clara disposición del teclado.
· Visualizador sin deslumbramiento.

TH 5620V
· **Convertidor SINAMICS G120D**

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

Modelo	**TH 5615D**	**TH 5620D**	**TH 5630D**	**TH 5620V**
Código	**3462160**	**3462170**	**3462180**	**3462175**
Potencia del motor	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V
Altura de puntos	280 mm	280 mm	280 mm	280 mm
Distancia máx. entre puntos	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm	1.910 mm
Ø máx. sobre bancada	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Ø máx. de torneado sin puente	790 mm	790 mm	790 mm	790 mm
Longitud del escote de la bancada	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Ø máx. sobre carro	355 mm	355 mm	355 mm	355 mm
Anchura de la bancada	350 mm	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.	25 - 200 / 200 - 1.600 r.p.m.
N° de velocidades	12	12	12	2, ajustables electrónicamente
Cono morse del husillo principal	MT 7	MT 7	MT 7	Ø 113 mm (cono 1:20)
Soporte (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	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	80 mm	80 mm	80 mm	**105 mm**
Recorrido carro portah. (charriot)	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Recorrido carro transversal	316 mm	316 mm	316 mm	316 mm
Avances longitudinales (35)	0,059 - 1,646 mm/rev.	0,059 - 1,646 mm/rev.	0,059 - 1,646 mm/rev.	0,031 - 1,7 mm/rev.
Avances transversales (35)	0,020 - 0,573 mm/rev.	0,020 - 0,573 mm/rev.	0,020 - 0,573 mm/rev.	0,014 - 0,784 mm/rev.
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Rec. de la caña del contrapunto	180 mm	180 mm	180 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	3.340 x 1.150 x 1.650 mm
Peso neto	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg	2.720 kg
PRECIO	**18.700€**	**20.070€***	**23.250€**	**28.700€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

INCLUYE DE SERIE
Casquillo de reducción MT 7 / MT 5, dos contrapuntos fijos MT 5, luneta fija paso hasta Ø 165 mm, luneta móvil paso hasta Ø 95 mm, portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, soporte de herramienta 32x150 tipo D, banco montado, protección contra salpicaduras, freno del husillo, lámpara LED, porta-útil cambio rápido kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite de alta calidad, sistema de refrigeración, informe de conformidad CE.

TX 5216 - 6222

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión con husillo pesado que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.
Con indicador de posición digital NEWALL DP 700.
SERIE INDUSTRIAL.

Operación centralizada y fácil de usar en el panel táctil
· Desactivación con botón.
· Unidad de barra de alimentación.
· Movimiento rápido eje X e Y.
· Lámpara de la máquina.

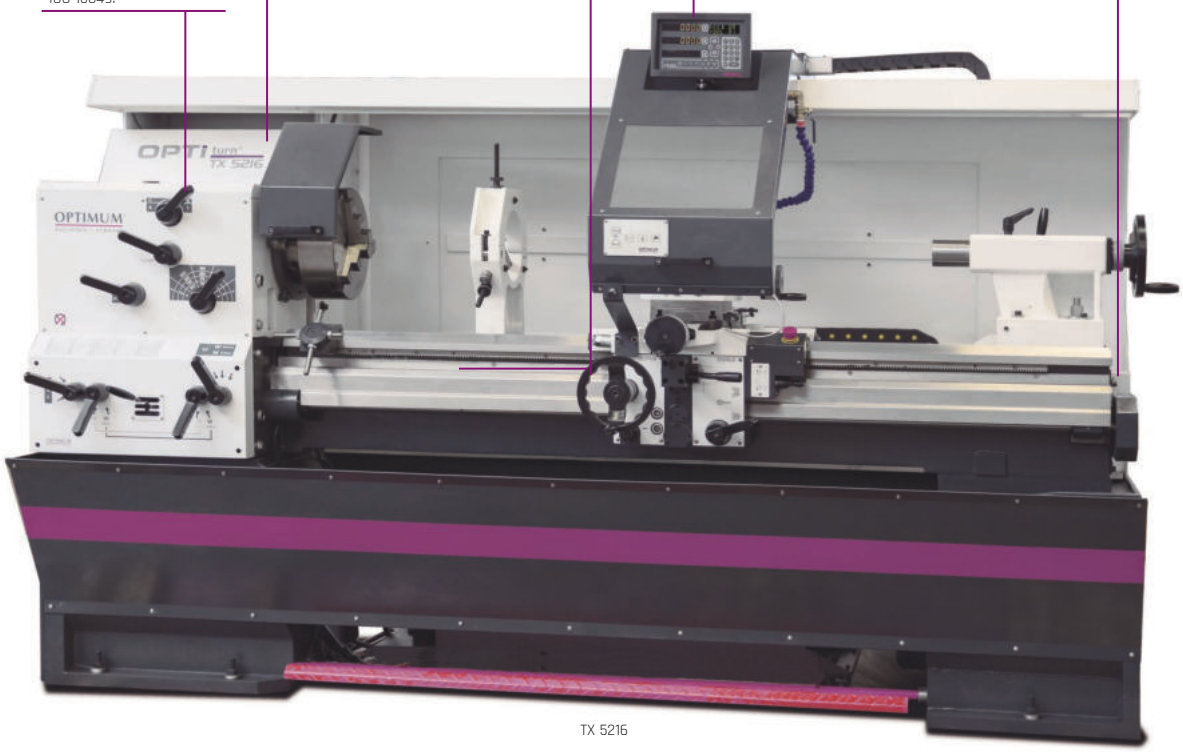
Cambio velocidades
· Con cálculo del ciclo de vida.
· Probado de acuerdo con EN ISO 13849.

No requiere cambio de piñones

Volantes
· Sistema de seguridad de acople.
· Probado de acuerdo con EN 23125.

· Indicador digital de posición de serie.

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



TX 5216

ACCESORIOS OPCIONALES

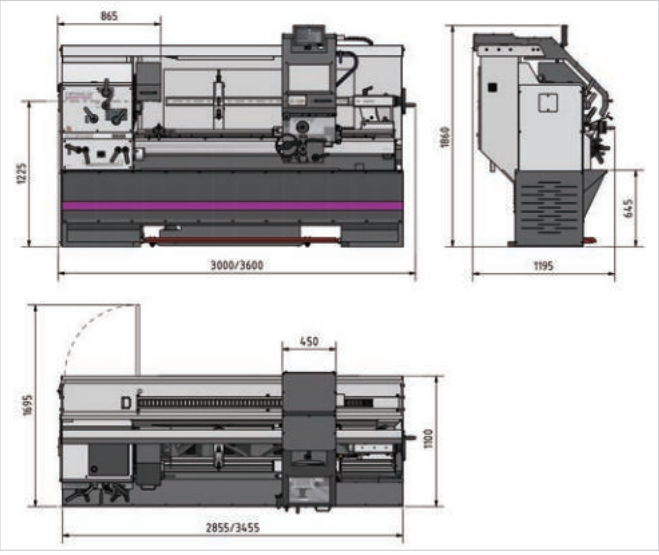
	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**280€**
Contrapunto giratorio MT 5	**3440705**	**81€**
Elemento antivibratorio SE 3	**3381018**	**48€**

TX 5216 - 6222

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión con husillo pesado que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.
Con indicador de posición digital NEWALL DP 700.
SERIE INDUSTRIAL.

- La bancada y el bastidor de la máquina están fabricados en fundición.
- Bancada de fundición de una sola pieza.
- Elevados grados de rigidez de la carcasa de la barra del husillo gracias a la nervadura pronunciada hecha de material de fundición de 25GG.
- Todos los engranajes de acero, endurecido y pulido.
- Ejes en cojinetes de agujas, todos los componentes lubricados en baño de aceite.
- Eje endurecido y rectificado garantiza altos grados de precisión y durabilidad.
- Guías endurecidas y rectificadas.
- Eje principal con freno electrónico.
- Cierre de alimentación electrónico del eje Z.
- Todos los controles electrónicos accesibles.
- Área de trabajo completamente iluminada.
- Tanque de refrigerante externo con indicador de nivel de llenado.
- Alimentación completa y tapa del husillo cubiertas.
- Plato de tres garras incluido.



Display de posición digital DP 700
- Dos barras de medición Microsyn y una Spherosyn, resistentes a la suciedad.
- Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
- Desarrollado y fabricado en Inglaterra.
- Protección IP67.
- 5 años de garantía para unidades de visualización y lectura.

TX 5216
- Agujero pasante del husillo de Ø 80 mm.
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
- Soporte de herramientas 25 x 120 tipo D para cuchillas cuadradas.

TX 6222
- Agujero pasante del husillo de Ø 105 mm
- Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
- Soporte de herramienta 32 x 130 tipo D para cuchillas cuadradas.

Caja eléctrica
- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

Modelo	**TX 5216**	**TX 6222**
Código	**3432440**	**3432460**
Potencia del motor	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V
Altura de puntos	260 mm	310 mm
Distancia máx. entre puntos	1.600 mm	2.220 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 (1:20)
Soporte (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 portah. (charriot)	170 mm	170 mm
Recorrido carro transversal	350 mm	350 mm
Avances longitudinales (55)	0,05 - 1,5 mm/rev.	0,05 - 1,5 mm/rev.
Avances transversales (55)	0,025 - 0,75 mm/rev.	0,025 - 0,75 mm/rev.
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5
Recorrido de la caña del contrapunto	180 mm	180 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.000 x 1.195 x 1.860 mm	3.600 x 1.194 x 1.860 mm
Peso neto	2.470 kg	2.800 kg
PRECIO	**27.500€**	**32.700€**

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras de Ø 315 mm camlock no. 8, casquillo de reducción MT 7 / MT 5, contrapunto fijo MT 5 largo, contrapunto fijo MT 5 corto, herramientas de funcionamiento, carga inicial con aceite de alta calidad.
TX 5216: portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, soporte de herramienta 25 x 120 tipo D para cuchillas cuadrados.
TX 6222: portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, soporte de herramientas 32 x 150 tipo D para cuchillas cuadradas.

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

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno compacto que impresiona por su alta flexibilidad, precisión y rendimiento. **Con DPA, reglas y cambio rápido de serie.**
SERIE INDUSTRIAL.

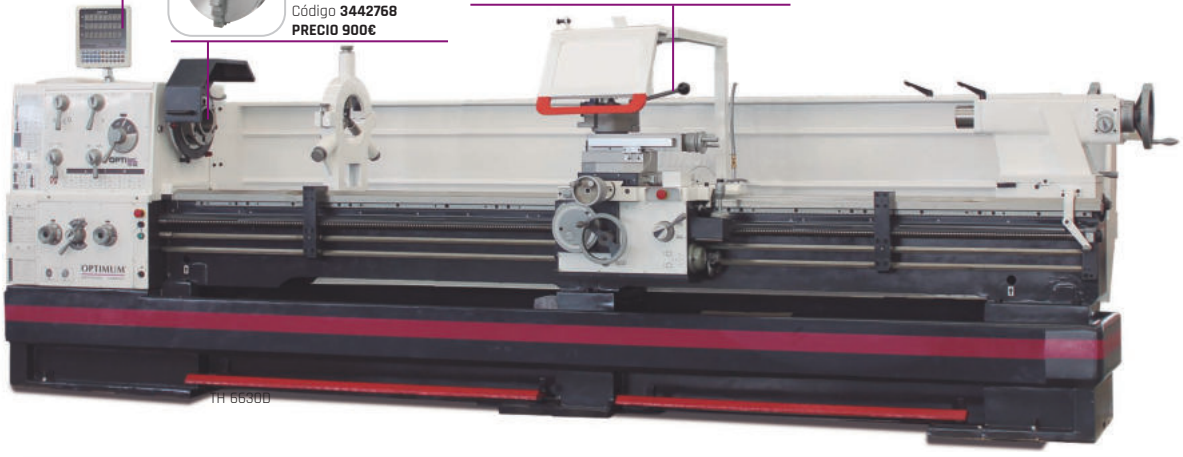
- Guías templadas y rectificadas de bancada.
- Soporte del eje de cabezal Camlock DIN ISO 702-2 No. 8.
- Engranaje de avance mediante ruedas dentadas, templadas y rectificadas, girando en cojinetes de precisión.
- La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el eje del cabezal.
- Contrapunto ajustable ±13%, para torneados cónicos.
- Lámpara halógena con caja de aluminio.
- Freno de pie mecánico del husillo.
- Con sistema eléctrico de maniobra Siemens.
- Porta-útiles de cambio rápido SWH 9.

Caja eléctrica
- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés Siemens o Schneider.

Cadena de energía
- Conducción de los cables de energía a través de canal tipo cadena.

- **Indicador digital de posición de serie.**

Plato no incluido.
Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 900€



TH 6630D

Modelo	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Código	**3462210**	**3462220**	**3462230**	**3462240**
Potencia del motor	12 CV / 9 kW / 400 V	12 CV / 9 kW / 400 V	14,8 CV / 11 kW / 400 V	14,8 CV / 11 kW / 400 V
Altura de puntos	330 mm	330 mm	400 mm	400 mm
Distancia máx. entre puntos	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 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.
N° de velocidades	16	16	16	16
Cono morse del husillo principal	MT 7	MT 7	MT 7	MT 7
Soporte (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	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
Avances longitudinales (25)	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.
Avances transversales (25)	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Recorrido de la caña del contrapunto	235 mm	235 mm	235 mm	235 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.650 x 1.500 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	**28.460€**	**31.700€**	**30.475€**	**33.700€**

INCLUYE DE SERIE
Casquillo de reducción MT 7 / MT 5, dos contrapuntos fijos MT 5, luneta fija paso hasta Ø 150 mm, luneta móvil paso hasta Ø 130 mm, banco, freno de husillo, placa posterior, protección de plato de garras, dispositivo de refrigeración, lámpara, herramienta, carga inicial con aceite de alta calidad, portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D, soporte de herramienta 41x180 tipo D.

Porta-útil de cambio rápido

Compatibles con todos los tornos comerciales. Precisión de repetición 0,01 mm. 40 posiciones angulares distintas. Ajuste de altura mediante tornillo moleteado. Cabeza de porta-útil y porta-útil con perfil dentado. Sujeción libre del cabezal de intercambio. Escala angular en el cabezal. Para montaje propio.

PARA TU 1503V / TU 2004V	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA Incluye: 1 cabeza de porta-útil AA, 3 porta-útiles tipo D 12 x 50 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 12 x 50 para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384311**	**299€**
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384312**	**79€**
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo H para cuchilla redonda	**3384320**	**83€**

PARA TU 2304 / TU 2404 / TU 2406 / TU 2506 / TU 2807		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A Incluye: 1 cabeza de porta-útil A, 3 porta-útiles tipo D 20 x 90 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 20 x 85, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384301**	**552€**
Porta-útil de recambio 20 x 90 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384302**	**92€**
Porta-útil de recambio 20 x 85 Tipo H para cuchilla redonda	**3384321**	**95€**

PARA TU 3008 / 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 tipo D 20 x 100 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 30 x 100, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384303**	**620€**
Porta-útil de recambio 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384304**	**109€**
Porta-útil de recambio 30 x 100 Tipo H para cuchilla redonda	**3384322**	**128€**

PARA TH 4210 / D 420 / TH 4610 / D 460		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B Incluye: 1 cabeza de porta-útil B, 3 porta-útiles tipo D 25 x 120 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 32 x 130, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384305**	**730€**
Porta-útil de recambio 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384306**	**109€**
Porta-útil de recambio 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	**3384324**	**131€**

PARA TH 5610 / D 560		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 7-C Incluye: 1 cabeza de porta-útil C, 3 porta-útiles tipo D 32 x 150 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 40 x 160, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384307**	**1.240€**
Porta-útil de recambio 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384308**	**186€**
Porta-útil de recambio 40 x 160 Tipo H para cuchilla redonda	**3384326**	**235€**

PARA D 660 / TU 8020		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 9-D Incluye: 1 cabeza de porta-útil D, 3 porta-útiles tipo D 40 x 180 para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil tipo H 63 x 180, para cuchilla redonda. **Montaje no incluido (9000400).**	**3384309**	**3.050€**
Porta-útil de recambio 40 x 180 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384332**	**385€**
Porta-útil de recambio 63 x 180 Tipo H para cuchilla redonda	**3384333**	**575€**

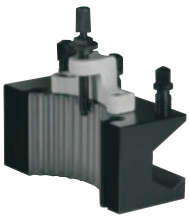
MONTAJE EN FÁBRICA Y ADAPTACIÓN SWH		
Sólo es posible junto con pedido de máquina nueva. Si la compra es sin máquina nueva puede requerir mecanización posterior.	**9000400**	**95€**

Porta-útil de acero

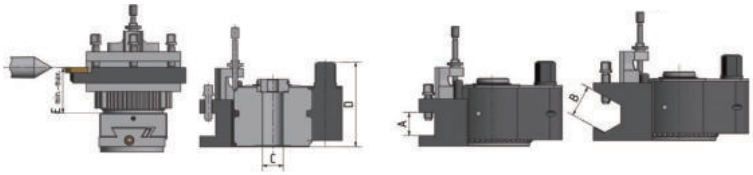
Porta-útil para cuchilla cuadrada (tipo D), 3 piezas

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)



Tipo de porta-útil		AA	1-A	3-E	5-B	7-C	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

Descripción		Código	TU 1503V	TU 2004V	TU 2304	TU 2406	TU 2506	TU 2807	TU 3008	TH 3309	TH 3610	TH 4010	TH 42	TH 46	TH 4615V	TH 56	TH 56V	TH 66	TH 80
Soporte nariz del husillo principal									No. 4	No. 4	No. 4	No. 5	No. 5	No. 6	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8
Cono morse del husillo principal			MT 1	MT 2	MT 3	MT 3	MT 4	MT 4	MT 5	MT 5	MT 6	MT 6	MT 6	MT 6	MT 7	MT 7	Ø 113 mm	MT 7	MT 7
Plato sujeción plano	Ø 170 mm	3440295		•															
	Ø 240 mm	3441352					•												
	Ø 240 mm	3440552				•													
	Ø 265 mm	3441452						•											
	Ø 300 mm No. 4	3442976								•									
	Ø 320 mm A2-5	3442979																	
	Ø 330 mm No. 5	3442978									•	•							
	Ø 350 mm No. 6	3442980											•	•					
	Ø 450 mm No. 8	3442982													•	•	•	•	•
Contraplato	Ø 160 mm No. 4	3441512								•									
	Ø 200 mm No. 4	3441513								•									
	Ø 200 mm No. 5	3441514									•	•							
	Ø 200 mm No. 6	3444012											•	•					
	Ø 250 mm No. 6	3444013											•	•					
	Ø 315 mm No. 8	3444041													•	•	•	•	•
Contraplato	Ø 100 mm cilínd.	3440312		•															
	Ø 125 mm cilínd.	3440313			•														
	Ø 125 mm cilínd.	3440511				•													
	Ø 125 mm cónico	3441312					•	•											
	Ø 160 mm cónico	3441413						•											
Plato portapinzas	ER 16	3440281	•																
	ER 25	3440305		•	•														
	ER 25	3440505				•													
	ER 25	3441305					•	•											
	ER 32	3441306					•	•											
	ER 32	3440506				•													
Plato pinza portapinzas	5C - No. 4	3441554							•	•									
	5C - No. 5	3441555									•	•							
	5C - No. 6	3441556											•	•					
	5C - No. 8	3441558													•	•	•	•	•
Punto rotativo	MT 1	3440701	•																
	MT 2	3440702		•	•	•	•	•											
	MT 3	3440703							•	•	•	•							
	MT 4	3440704											•	•	•				
	MT 5	3440705														•	•	•	•
Contrapunto giratorio con puntas	MT 2	3440732		•	•	•	•	•											
	MT 3	3440733							•	•	•	•							
	MT 4	3440734											•	•	•				
Juego de pinzas	5C	3441509								•	•	•	•	•	•	•	•		
	ER 16	3440282	•																
	ER 25	3441109		•	•	•	•	•											
	ER 32	3441122		•	•	•	•	•											
Soporte antivibratorio	SE 1	3381012	•	•	•	•	•	•											
	SE 2	3381016							•	•	•	•	•						
	SE 3	3381018												•	•	•	•	•	
Bomba taladrina	230 V	3352002	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002		•	•	•	•	•											
	MT 3	3051003							•	•	•	•							
Luneta fija		3440211	•																
		3440231		•															
		3440361			•														
		3440515				•													
		3441315					•												
		3441415						•											
		3441461							•										

Descripción		Código	TU 1503V	TU 2004V	TU 2304	TU 2406	TU 2506	TU 2807	TU 3008	TH 3309	TH 3610	TH 4010	TH 42	TH 46	TH 4615V	TH 56	TH 56V	TH 66	TH 80
Soporte nariz del husillo principal									No. 4	No. 4	No. 4	No. 5	No. 5	No. 6	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8	No. 8
Cono morse del husillo principal			MT 1	MT 2	MT 3	MT 3	MT 4	MT 4	MT 5	MT 5	MT 6	MT 6	MT 6	MT 6	MT 7	MT 7	Ø 113 mm	MT 7	MT 7
Luneta móvil		3440210	•																
		3440230		•															
		3440360			•														
		3441310				•	•												
		3441410						•											
		3441460							•										
Dispositivo universal pinzas	5C	3441506								•									
	5C	3441507						•											
	5C	3444006												•	•				
Limitador de posición		3441522								•									
		3441523									•								
		3444022												•	•				
		3444023														•	•		
Kit portaherramientas	16-05	3440653								•	•	•							
	20-05	3440654											•	•	•	•	•		
	25-05	3440655																•	•
Indicador digital de posición	DRO 5	3383975	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	DPA 21	3384020									•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DPA 22	3384022									•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit de porta-útiles	SWH AA	3384311		•															
	SWH 1 - A	3384301			•	•	•	•	•										
	SWH 3 - E	3384303								•	•	•							
	SWH 5 - B	3384305											•	•	•				
	SWH 7 - C	3384307														•	•		
	SWH 9 - D	3384309																•	•
Juego cuchillas HM	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	8 mm	3441601	•	•	•	•	•	•	•										
	10 mm	3441602		•	•	•	•	•	•										
	12 mm	3441603						•	•	•									
	16 mm	3441604						•	•	•									
Juego cuchillas rosca interior	10 mm	3441640		•	•	•	•	•	•										
	12 mm	3441641						•	•	•									

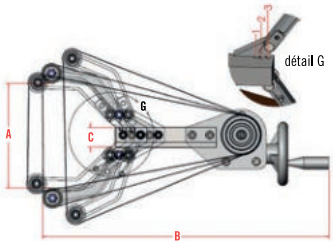
• Recomendado

Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados. Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios más allá de lo mencionado en la tabla.

Rectificadora de banda

Herramienta para el rectificado 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). Sustituye, con la máxima seguridad, la misma operación que de forma general se realiza manualmente. El dispositivo se fija en la torreta portaherramientas del torno. 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. Se incluye una banda de grano 120.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SBH100	3411100	1.020€
SBH200	3411200	1.330€



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

ACCESORIOS OPCIONALES

Banda para SBH100	CÓDIGO	PRECIO	Banda para SBH200	CÓDIGO	PRECIO
Grano 80, 25 x 762 mm	3412080	3,60€	Grano 80, 51 x 914 mm	3413080	7,30€
Grano 100, 25 x 762 mm	3412100	3,60€	Grano 100, 51 x 914 mm	3413100	7,30€
Grano 120, 25 x 762 mm	3412120	3,60€	Grano 150, 51 x 914 mm	3413120	7,30€

Aspirador

Diseñado para aspirar líquidos, virutas y otras partículas sólidas, por ejemplo, para extraer lubricantes refrigerantes, líquidos con un alto contenido de aceite y **virutas de metal grueso.**

· El tanque de acero inoxidable no es sensible a sufrir daños por virutas afiladas.

· Para una limpieza rigurosa en metalurgia profesional.
· El tanque de acero inoxidable no es sensible a sufrir daños por virutas afiladas.
· Conexión de la manguera lateral.

INCLUYE DE SERIE
Tanque de acero inoxidable, tubo de succión, boquilla de suelo metálica e inserciones reemplazables, boquilla cromada de acero, manguera de succión especial de 4 m resistente al aceite.

Modelo	**flexCAT 378 EOT-PRO**
Código	**7003380**
Tipo de aspirador	sólido y líquido
Potencia del motor	3.300 W
Caudal máx.	10.750 l/min
Capacidad del depósito	78 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
N° de motores	3/dos etapas
Tipo de motor	Bypass
Nivel de ruido	76 dB(A)
Tensión nominal	230 V ~50 Hz
Largo del cable	8,5 m
Depresión máx.	245 mbar
Material del depósito	acero inoxidable
Dimensiones (l x an x al)	635 x 58 x 1.030 mm
Peso neto	34 kg
PRECIO	**1.170€**

PLATO CAMLOCK / MODELO TORNO			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 OPTIMUM		Código							
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 Independientes	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 independientes	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 independientes	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 independientes	3442888						•	•
PLATOS 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 de 3 garras

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	**3440287**	**101€**
Garras blandas 80 mm	**3442902**	**51€**
Ø 100 mm	**3442710**	**121€**
Garras blandas 100 mm	**3442904**	**60€**
Ø 125 mm	**3442712**	**136€**
Garras blandas 125 mm	**3442906**	**75€**
Ø 160 mm	**3442716**	**206€**
Garras blandas 160 mm	**3442907**	**61€**
Ø 200 mm	**3442720**	**217€**

Ver características técnicas en página 108.

Plato de 3 garras Camlock

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

OPTIMUM. AUTOCENTRANTE. Plato de garras Camlock. Asiento directo según Camlock DIN 55029. Incluye llave del mandril. Precisión no superior a 0,05 mm. Sin montaje.

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442761**	**210€**
Garras blandas 160 mm	**3442907**	**61€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442762**	**292€**
Garras blandas 200 mm	**3442910**	**95€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 5	**3442764**	**276€**
Garras blandas 200 mm	**3442910**	**95€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442763**	**360€**
Garras blandas 200 mm	**3442910**	**95€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442765**	**436€**
Garras blandas 250 mm	**3442912**	**123€**
Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442768**	**925€**
Garras blandas 315 mm	**3442916**	**247€**

Plato de 4 garras

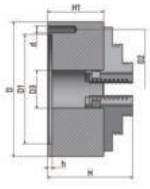
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	**3442808**	**135€**
Garras blandas 80 mm	**3442920**	**76€***
Ø 100 mm	**3442810**	**153€**
Garras blandas 100 mm	**3442922**	**85€**
Ø 125 mm	**3442812**	**166€**
Garras blandas 125 mm	**3442924**	**102€**
Ø 160 mm	**3442816**	**235€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**124€**
OPTIMUM. COLOCACIÓN INDEPENDIENTE.		
Ø 80 mm	**3440286**	**114€**
Ø 100 mm	**3442872**	**119€**
Ø 125 mm	**3442874**	**131€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

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	74,5	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	40	M8	95	65	5	2.150
Ø 80 mm	3440286	80	55	66	22	M6	56	42	3,5	
Ø 100 mm	3442872	100	72	84	25	M8	73	54	3,5	3.150
Ø 125 mm	3442874	125	95	108	30	M8	78	58	4,5	2.700

Plato de 4 garras Camlock

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

OPTIMUM. AUTOCENTRANTE. Plato de garras Camlock. Asiento directo según DIN 55029. Incluye llave del mandril. Precisión no superior a 0,05 mm. Sin montaje.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442840**	**306€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**124€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442843**	**300€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**105€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 5	**3442845**	**300€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**105€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442846**	**410€**
Garras blandas 200 mm	**3442928**	**153€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442852**	**420€**
Garras blandas 250 mm	**3442935**	**115€**
Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442856**	**767€**
Garras blandas 315 mm	**3442938**	**242€**
OPTIMUM. COLOCACIÓN INDEPENDIENTE.		
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3442879**	**200€**
Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 5	**3442880**	**200€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442884**	**305€**
Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442888**	**470€**
Ø 400 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442890**	**690€**

RÖHM **AUTOCENTRANTE.**

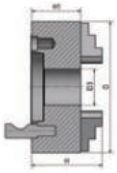
DIN 55029. ASA B 5.9 D1. ISO 702/II. Holgura inferior a 0,05 mm. Incluye llave para platos y bol camlock. Sin montaje.

Ø 200 mm DIN ISO 702-2 No. 4	**3441532**	**585€**
Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3444021**	**1.305€***

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

Ø 100 mm	**3441012**	**370€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**



Características técnicas

	ISO 702-2	Código	D	D3	H	H1	Rev.
Plato de 3 garras Camlock							
Ø 160 mm	No. 4	3442761	160	40	100	70	2.400
Ø 200 mm	No. 4	3442762	200	50	120	86	2.000
Ø 200 mm	No. 5	3442764	200	50	120	86	3.000
Ø 200 mm	No. 6	3442763	200	50	128	86	3.000
Ø 250 mm	No. 6	3442765	250	70	140	98	1.600
Ø 250 mm	No. 8	3442768	315	105	180	103,5	1.200
Plato de 4 garras Camlock							
Ø 160 mm	No. 4	3442840	160	40	95	70	2.150
Ø 200 mm	No. 4	3442843	200	55	109	86	1.700
Ø 200 mm	No. 5	3442845	200	55	109	86	1.700
Ø 200 mm	No. 6	3442846	200	65	109	86	1.700
Ø 250 mm	No. 6	3442852	250	70	120	95	1.375
Ø 315 mm	No. 8	3442856	315	100	142,5	106	870
Ø 200 mm	No. 6	3442879	200				
Ø 200 mm	No. 6	3442880	200				
Ø 250 mm	No. 6	3442884	250	65	117,5	82	1.600
Ø 315 mm	No. 8	3442888	315	95	134	90	1.200
Ø 400 mm	No. 8	3442890	400	125	143	95	1.000

Plato de 3 garras

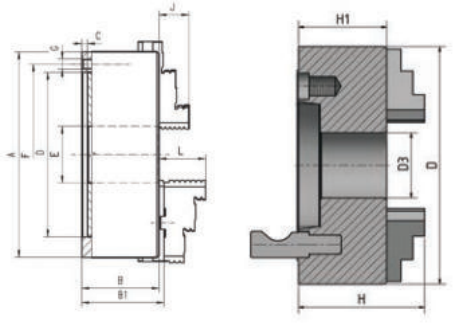
BISON

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm DIN 6350 A2-3	**3450230**	**530€**
Garras blandas 125 mm	**3450410**	**73€**
Ø 160 mm DIN 6350 A2-4	**3450232**	**539€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**84€**
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	**3450210**	**535€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**

Garras blandas



Características técnicas

Plato	Camlock	Código	B	B1	C	D H7	E	F	G	J	L	kg	Rev.
Ø 125 mm	A2-3	3450230	56	60,8	4	95	32	108	3 x M8	20	40	5	4.000
Ø 160 mm	A2-4	3450232	64,5	69,3	4	125	42	140	3 x M10	32	43	10	3.600
Ø 200 mm	A2-5	3450210	75	79,8	4	160	55	176	6 x M10	29	45	17,5	3.000

Plato de 3 garras Camlock

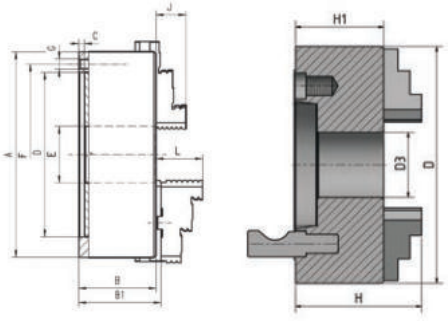
BISON

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450305**	**580€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**84€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450310**	**715€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450315**	**715€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450320**	**715€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**97€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450325**	**1.080€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**122€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450330**	**989€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**122€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450331**	**989€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**122€**
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450335**	**1.390€**
Garras blandas 315 mm	**3450418**	**191€**

Garras blandas



Características técnicas

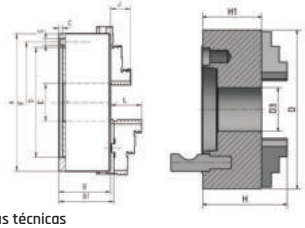
Plato	Camlock	Código	D	D3	H1	H	Rev.
Ø 160 mm	No. 4	3450305	160	42	81,5	124,5	3.600
Ø 200 mm	No. 4	3450310	200	51,5	91	136	3.000
Ø 200 mm	No. 5	3450315	200	55	91	136	3.000
Ø 200 mm	No. 6	3450320	200	55	91	136	3.000
Ø 250 mm	No. 5	3450325	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 6	3450330	250	76	103,5	156,5	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 de 4 garras

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm DIN 6350 A2-3	**3450234**	**576€**
Garras blandas 125 mm	**3450420**	**117€**
Ø 160 mm DIN 6350 A2-4	**3450236**	**756€**
Garras blandas 160 mm	**3450422**	**133€**
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	**3450216**	**965€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**



Características técnicas

Plato	Camlock	Código	B	B1	C	D H7	E	F	G	J	L	kg	Rev.
Ø 125 mm	A2-3	3450234	56	60,8	4	95	32	108	3 x M8	20	40	5	4.000
Ø 160 mm	A2-4	3450236	64,5	69,3	4	125	42	140	3 x M10	32	43	10	3.600
Ø 250 mm	A2-5	3450216	75	79,8	4	160	55	176	6 x M10	29	45	17,5	2.500

Contraplato

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	**3450240**	**148€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 125 mm.		
Ø 160 mm	**3450241**	**188€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 160 mm.		
Ø 200 mm	**3450212**	**200€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 200 mm.		
Ø 250 mm	**3450218**	**249€**
Para platos de 3 y 4 garras de Ø 250 mm.		

Plato de 4 garras Camlock

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN. Platos de fundición de alta calidad. Endurecidos y templados por inducción. DIN 55029. Apriete uniforme. Alta concentricidad (más precisa que la norma DIN 6386).

Incluye de serie:
- Llave de apriete.
- Garras duras agarre interior
- Garras duras agarre exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450355**	**705€**
Garras blandas 160 mm	**3450422**	**133€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3450360**	**910€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**149€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450365**	**905€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**149€**
Ø 200 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450370**	**905€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**149€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3450375**	**1.290€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3450380**	**1.300€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**
Ø 250 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450381**	**1.300€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**228€**
Ø 315 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450385**	**1.725€**
Garras blandas 315 mm	**3450428**	**328€**
Ø 400 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3450390**	**3.000€**
Garras blandas 400 mm	**3450430**	**354€**

Características técnicas

Plato	Camlock	Código	D	D3	H1	H	Rev.
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

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 3 garras de alta precisión. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Máxima precisión superior a DIN 6386. Requiere brida de montaje. Incluye llave de plato. Sin montaje.		
CI3P Ø 125 mm	**3442020**	**269€**
Garras blandas	**3442521**	**83€**
CI3P Ø 160 mm	**3442025**	**350€**
Garras blandas	**3442541**	**105€**
AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN		
Plato de 3 garras Camlock de alta precisión. Precisión superior a DIN 6386. Según DIN 55029. Incluye llave para plato. Sin montaje.		
Garras blandas para Ø 160 mm	**3442541**	**105€**
Garras blandas para Ø 200 mm	**3442551**	**136€**
CI3C Ø 250 mm DIN ISO 702-2 No. 6	**3442055**	**610€**
CI3C Ø 315 mm DIN ISO 702-2 No. 8	**3442065**	**1.084€**

AUTOCENTRANTE. FUNDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 4 garras de alta precisión. Precisión superior a DIN 6386. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Requiere brida de montaje. Incluye llave de plato. Sin montaje.		
CI4P Ø 125 mm	**3442120**	**330€**
AUTOCENTRANTE. ACERO		
Plato de 4 garras de alta precisión de acero. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Incluye llave del mandril. Máxima precisión. Sin montaje.		
CS4C Ø 125 mm	**3442620**	**580€**

Disponible hasta agotar existencias.

Plato de sujeción plano

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 170 mm para TU 2004V	**3440295**	**45€**
Ø 200 mm para D 210	**3440352**	**63€**
Ø 240 mm para TU 2506	**3441352**	**61€***
Ø 250 mm para TU 2404/TU 2406	**3440552**	**65€**
Ø 265 mm para TU 2807	**3441452**	**76€**
Ø 300 mm No. 4	**3442976**	**116€**
Ø 320 mm A2-5	**3442979**	**139€**
Ø 330 mm No. 5	**3442978**	**130€**
Ø 350 mm No. 6	**3442980**	**180€**
Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**280€**
RÖHM		
Ø 400 mm para D 420 y D 460	**3444038**	**1.317€***

Contraplato

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Para el montaje de plato de garras.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 160 mm combinado.	**3441512**	**83€**
Ø 200 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 200 mm combinado.	**3441513**	**106€***
Ø 200 mm Camlock No. 5 Para plato 4 garras Ø 200 mm combinado.	**3441514**	**104€***
Ø 200 mm Camlock Nr. 6 Para plato 4 garras Ø 200 mm combinado.	**3444012**	**182€***
Ø 250 mm Camlock No. 6 Para plato Ø 250 mm combinado.	**3444013**	**182€***
Ø 315 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 315 mm y plato 3 garras Ø 315 mm	**3444041**	**195€**
Ø 325 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 325 mm combinado.	**3444042**	**220€***

Para el montaje de plato de garras.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 100 mm Cilíndrico. Para D 180 / TU 2004V.	**3440312**	**54€**
Ø 125 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807. Para plato de 3 garras.	**3441312**	**70€***
Ø 125 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807 / D 240 Vario / D 280 Vario. Para plato de 4 garras.	**3441313**	**71€**
Ø 125 mm Cilíndrico. Para TU 2404 / TU 2406 / TU 2304. Para plato de 3 y 4 garras.	**3440511**	**73€**
Ø 125 mm Para TU 2304.	**3440313**	**66€***
Ø 160 mm Cónico. Para TU 2807.	**3441413**	**71€**

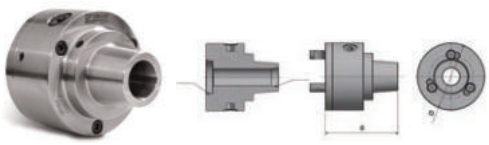
*** Disponible hasta agotar existencias.**

Plato pinza portapinzas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Incluye alojamiento de cono corto.

	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 Cilíndrico. Para TU 1503V.	**3440281**	**58€**
ER 25 Cilíndrico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441305**	**104€**
ER 25 Cilíndrico. Para D 180 / D 210 / TU 2304V / TU 2004V.	**3440305**	**84€**
ER 25 Cilíndrico. Para TU 2004V / TU 2006V / TU 2304.	**3440505**	**84€**
ER 32 Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441306**	**128€**
ER 32 Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	**3440306**	**99€**
ER 32 Cilíndrico. Para TU 2406.	**3440506**	**104€***



	CÓDIGO	PRECIO
5C - Camlock No. 4 a = 135 mm; b = 71 mm / Ø = 126 mm	**3441554**	**665€***
5C - Camlock No. 5 a = 107,4 mm / Ø = 126 mm	**3441555**	**699€**
5C - Camlock No. 6 a = 96 mm; b = 160 mm / Ø = 182 mm	**3441556**	**705€**
5C - Camlock No. 8 a = 95 mm; b = 163 mm / Ø = 225 mm	**3441558**	**757€**

Contrapunto giratorio

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 320 N.	**3440701**	**42€**
MT 2 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 400 N.	**3440702**	**48€**
MT 3 Velocidad máx. 4.500 rpm; máximo de carga radial 800 N.	**3440703**	**55€**
MT 4 Velocidad máx. 3.500 rpm; máximo de carga radial 1.250 N.	**3440704**	**63€**
MT 5 Velocidad máx. 3.000 rpm; máximo de carga radial 1.500 N.	**3440705**	**81€**
MT 6 Velocidad máx. 2.500 rpm; máximo de carga radial 1.800 N.	**3440706**	**214€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Contrapunto giratorio con puntas

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

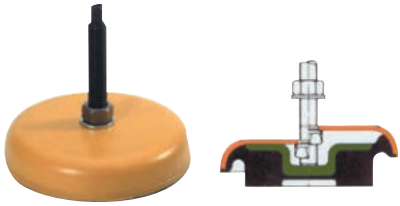
Con 7 puntas de recambio. Cuerpos de acero templado y rectificado. Rodamiento de agujas de precisión garantizado.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	3440732	140€
MT 3	3440733	168€
MT 4	3440734	185€

Elemento antivibratorio

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	3381012	29€
SE 2	3381016	44€
SE 3	3381018	48€

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

Limitador de posición

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Con ajuste fino.

	CÓDIGO	PRECIO
Para TH 3309	3441522	32€
Para TH 3610	3441523	32€
Para D 460 / TH 46	3444022	82€*
Para D 560 / TH 56	3444023	93€

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Dispositivo universal de pinza de sujeción 5C

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Para D 320 / D 360 / TH 3309	3441506	153€
Para D 420 / TH 42	3441507	194€*
Para D 460 / TH 46	3444006	240€*

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Juego de pinzas 5C

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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	217€

	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 DIN 6499. 1-10 mm, 12 piezas.	3440282	119€
ER 25 DIN 6499. 1-16 mm, 15 piezas.	3441109	177€
ER 32 DIN 6499. 3-20 mm, 18 piezas.	3441122	217€

Juego de brocas

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	3051002	190€
MT 3	3051003	190€

Portabrocas automático con admisión directa

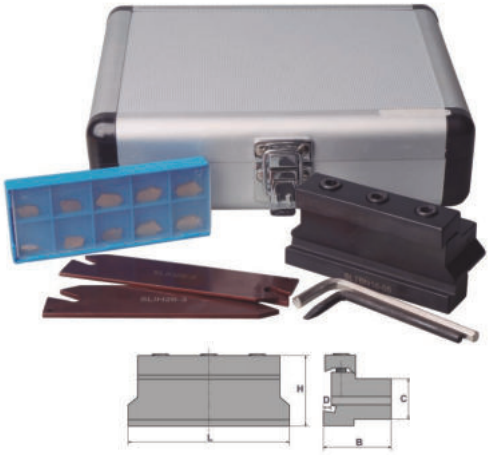
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Precisión de concentricidad inferior a 0,05 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 1-16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050571**	**89€**
MT 2 1-13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	**3050572**	**79€**
MT 3 1-16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050573**	**89€**
MT 3 0-13 mm; hasta 6.000 r.p.m	**3050585**	**118€**
MT 4 1-16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050574**	**93€**

Kit portaherramientas: soporte+ lamas de tronzado+cuchillas

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



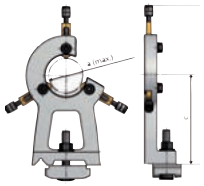
	CÓDIGO	PRECIO
Kit 16-05 Para tornos D 320/TU 3209/D 330/D 360/TU 3610 (GTN 2, GTN 3)	**3440653**	**140€**
Kit 20-05 Para tornos D 420/TU4210V/TH46/TH4615V/TH56/TH5620V (GTN 3, GTN 4)	**3440654**	**146€**
Kit 25-05 Para tornos D 660/TU8020/TU8030 (GTN 3, GTN 4)	**3440655**	**153€**

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

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 10 cuchillas GTN 2 (2,2 mm)	**3440663**	**55€**
Juego 10 cuchillas GTN 3 (3,1 mm)	**3440664**	**55€**
Juego 10 cuchillas GTN 4 (4,1 mm)	**3440665**	**65€**

Luneta fija

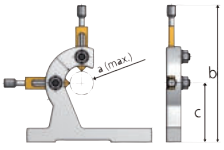
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Para TU 1503V a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm	**3440211**	**29€***
Para TU 2004V a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm	**3440231**	**46€***
Para TU 2304 / TU 2304V a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm	**3440361**	**60€**
Para TU 2506/TU 2404/TU 2406 a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm	**3441315**	**66€**
Para TU 2807 a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm	**3441415**	**85€**
Para TU 3008 a = Ø 60 mm; b = 260 mm; c = 157 mm	**3441461**	**82€**

Luneta móvil

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



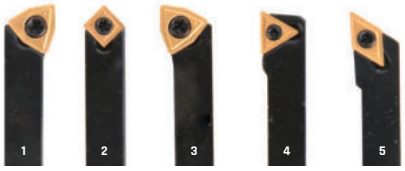
	CÓDIGO	PRECIO
Para TU 1503V a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	**3440210**	**22€***
Para D 140 x 250 Vario a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	**3440283**	**18€***
Para D 180 x 300 Vario a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 90,5 mm	**3440293**	**36€**
Para TU 2004V a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 100 mm	**3440230**	**42€**
Para TU 2304 / TU 2304V a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 97 mm	**3440360**	**53€***
Para D 210 x 400 a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 86 mm	**3440310**	**54€***
Para TU 2506/TU 2404/TU 2406 a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm	**3441310**	**64€**
Para TU 2807 a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm	**3441410**	**68€***
Para TU 3008 a = Ø 60 mm; b = Ø 255 mm; c = 151 mm	**3441460**	**79€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
8 mm, juego de 5 unidades	**3441662**	**82€**

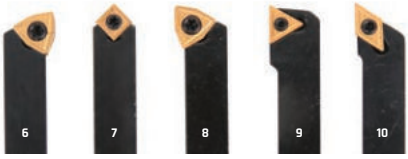
Cuchilla	ISO		H1
1	SWGC	L0808 D05	8 mm
2	SSDC	N0808 D06	8 mm
3	SWGC	R0808 D05	8 mm
4	STGC	R0808 D09	8 mm
5	SDJC	R0808 D07	8 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

3441759 3441760 3441761 3441758

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**27€**
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**24€**
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**24€**
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**24€**

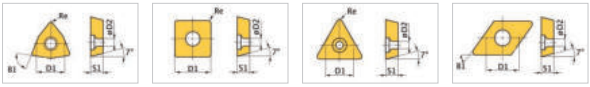
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
10 mm, juego de 5 unidades	**3441664**	**99€**

Cuchilla	ISO		H1
6	SWGC	L1010 E05	10 mm
7	SSDC	N1010 E06	10 mm
8	SWGC	R1010 E05	10 mm
9	STGC	R1010 E09	10 mm
10	SDJC	R1010 E07	10 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441759 3441761 3441760 3441758

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
6-8	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**27€**
7	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**24€**
9	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**24€**
10	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**24€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm, juego de 5 unidades	**3441666**	**111€**

Cuchilla	ISO		H1
11	SWGC	L1212 H 05	12 mm
12	SSDC	N1212 H 09	12 mm
13	SWGC	R1212 H 05	12 mm
14	STGC	R1212 H 11	12 mm
15	SDJC	R1212 H 07	12 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

3441759 3441763 3441762 3441758

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
11-13	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**27€**
12	SCMT09T304	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441763**	**28€**
14	TCMT110204	6,35	2,8	60°	2,38	0,4	**3441762**	**24€**
15	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**24€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

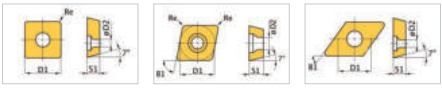
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio.

Made in Germany

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm, juego de 5 unidades	**3441212**	**366€**

Cuchilla	ISO			H1
16	SSSC	R1212	J09	12 mm
17	SCLC	R1212	J09	12 mm
18	SDNC	N1212	J11	12 mm
19	SDJC	R1212	J11	12 mm
20	SDJC	L1212	J11	12 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

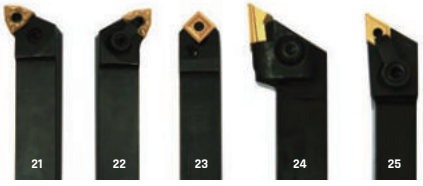


3441280 3441282 3441281

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
16	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**50€**
17	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**50€**
18-19-20	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**50€**

CUCHILLAS INDIVIDUALES 12 MM		CÓDIGO	PRECIO
16	SSSC R1212J09	**3441220**	**77€**
17	SCLC R1212J09	**3441221**	**77€**
18	SDNC N1212J09	**3441222**	**77€**
19	SDJC R1212J11	**3441223**	**77€**
20	SDJC L1212J11	**3441224**	**77€**

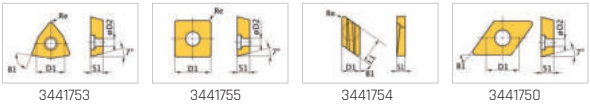
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm, juego de 5 unidades	**3441668**	**176€**

Cuchilla	ISO			H1
21	PWLN	R1616	H06	16 mm
22	PWLN	L1616	H06	16 mm
23	PSDNN	1616	H09	16 mm
24	CKJN	R1616	H16	16 mm
25	MDJN	R1616	H11	16 mm

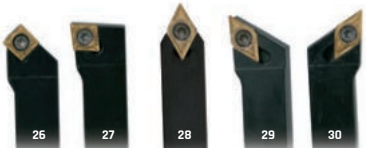
HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441753 3441755 3441754 3441750

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
21-22	WNMG060408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441753**	**28€**
23	SNMG090304	9,252	3,81	90°	3,18	0,4	**3441755**	**27€**
24	KNUX160405R	9,252		55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
25	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**38€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio.

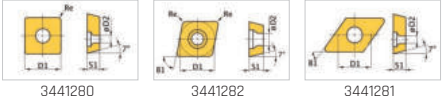


Made in Germany

	CÓDIGO	PRECIO
16 mm, juego de 5 unidades	**3441216**	**377€**

Cuchilla	ISO			H1
26	SSSC	R1616	J09	16 mm
27	SCLC	R1616	J09	16 mm
28	SDNC	N1616	J11	16 mm
29	SDJC	R1616	J11	16 mm
30	SDJC	L1616	J11	16 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441280 3441282 3441281

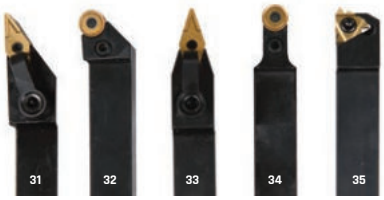
PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
26	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**50€**
27	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**50€**
28-29-30	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**50€**

CUCHILLAS INDIVIDUALES 16 MM		CÓDIGO	PRECIO
26	SSSC R1616J09	**3441230**	**79€**
27	SCLC R1616J09	**3441231**	**79€**
28	SDNC N1616J11	**3441232**	**79€**
29	SDJC R1616J11	**3441233**	**79€**
30	SDJC L1616J11	**3441234**	**79€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



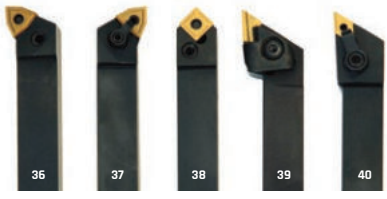
	CÓDIGO	PRECIO
16 mm, juego de 5 unidades	**3441610**	**161€**

Cuchilla	ISO			H1
31	MVJNR	1616	H16	16 mm
32	MVVNN	1616	H16	16 mm
33	PRANN	1616	H10	16 mm
34	PRGNR	1616	H10	16 mm
35	SER	1616	H16	16 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
31-33	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**
32-34	RNMM1003MO	10	3,6	–	3,97		**3441702**	**31€**
35	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65		**3441703**	**52€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



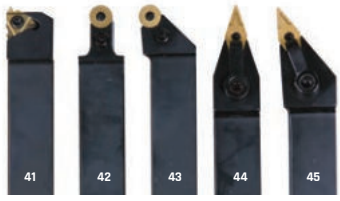
	CÓDIGO	PRECIO
20 mm, juego de 5 unidades	**3441670**	**199€**

Cuchilla	ISO			H1
36	PWLN	R2020	K08	20 mm
37	PWLN	L2020	K08	20 mm
38	PSDN	N2020	K12	20 mm
39	CKJN	R2020	K16	20 mm
40	MDJN	R2020	K11	20 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
36-37	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**37€**
38	SNMG120408	12,7	5,16	90°	4,76	0,8	**3441756**	**40€**
39	KNUX160405R	9,252	55°	4,76	0,5	16,15	**3441754**	**34€**
40	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**38€**

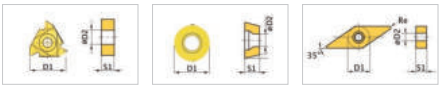
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



	CÓDIGO	PRECIO
20 mm, juego de 5 unidades	**3441617**	**182€**

Cuchilla	ISO			H1
41	SER	2020	K16	20 mm
42	PRGNR	2020	K10	20 mm
43	PRANN	2020	K10	20 mm
44	MVVNN	2020	K16	20 mm
45	MVJNR	2020	K16	20 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

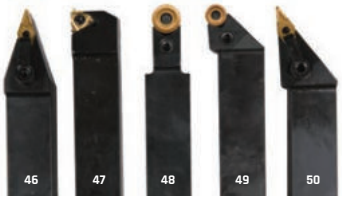


PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
41	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65		**3441703**	**52€**
42-43	RNMM1003MO	10	3,6	–	3,97		**3441702**	**31€**
44-45	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

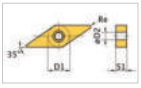
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

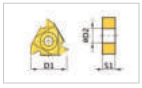


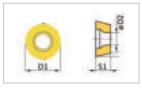
	CÓDIGO	PRECIO
25 mm, juego de 5 unidades	**3441623**	**228€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).


3441701
3441704

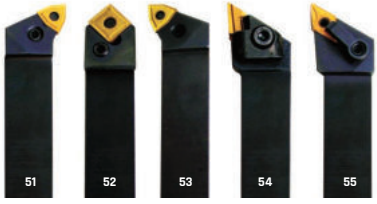

3441703


3441705

Cuchilla	ISO		H1
46	MVVN	N2525 M16	25 mm
47	SE	R2525 M16	25 mm
48	PRGN	R2525 M12	25 mm
49	PRAN	N2525 M16	25 mm
50	MVJN	R2525 M16	25 mm

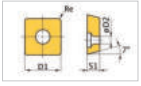
PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
46-50	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**
47	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65		**3441703**	**52€**
48	RNMG1204MO	12	4,75	R	5,1	–	**3441705**	**30€**
49	RNMG1605MO	16	5,4	R	6,3	–	**3441704**	**51€**

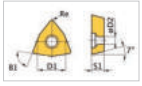
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**



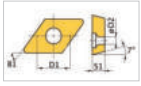
	CÓDIGO	PRECIO
25 mm, juego de 5 unidades	**3441672**	**239€**

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).


3441757


3441752

3441754


3441751

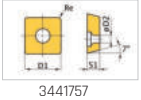
Cuchilla	ISO		H1
51	PWLN	L2525 M08	25 mm
52	PSDN	N2525 M15	25 mm
53	PWLN	R2525 M08	25 mm
54	CKJNR	R2525 M16	25 mm
55	MDJN	R2525 M15	25 mm

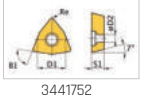
PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
51-53	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**37€**
52	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**65€**
54	KNUX160405R	9,252		55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
55	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**40€**

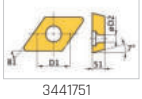
Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

	CÓDIGO	PRECIO
32 mm, juego de 5 unidades	**3441674**	**310€**

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).


3441757


3441752


3441751

3441754

Cuchilla	ISO		H1
56	PWLN	L3232 P08	32 mm
57	PSDN	N3232 P15	32 mm
58	PWLN	R3232 P08	32 mm
59	CKJN	R3232 P16	32 mm
60	MDJN	R3232 P15	32 mm

PARA N°	ISO	D1	D2	B1	S1	RE	CÓDIGO	PRECIO
56-58	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**37€**
57	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**65€**
59	KNUX160405R	9,252		55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
60	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**40€**

Juego de cuchillas HM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

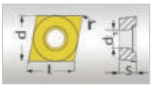
PARA INTERIOR	CÓDIGO	PRECIO
10 mm, juego de 3 unidades	3441640	66€

Cuchilla	ISO	
61	S10K	SCFCR 06
62	S10K	STFCR 11
63	S10K	SDQCR 07

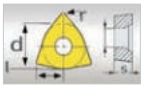
	CÓDIGO	PRECIO
12 mm, juego de 3 unidades	3441641	77€

Cuchilla	ISO	
61	S12M	SCFCR 06
62	S12M	SDQCR 07
63	S12M	STFCR 11

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).



3441164



3441163

3441166

PARA N°	ISO		L	S	R	D	D1	CÓDIGO	PRECIO
61	CCMT060204	C/80°	6,35	2,60	0,40	6,35	2,70	**3441164**	**65€**
62	TCMT110204	T/60°	10,84	2,53	0,40	9,1	2,70	**3441163**	**24€**
63	DCMT070204	D/55°	7,30	2,53	0,40	6,35	2,70	**3441166**	**79€**

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. **En caja de aluminio.**

PARA ROSCA INTERIOR	CÓDIGO	PRECIO
8/10/12/16/20 mm	3441650	186€

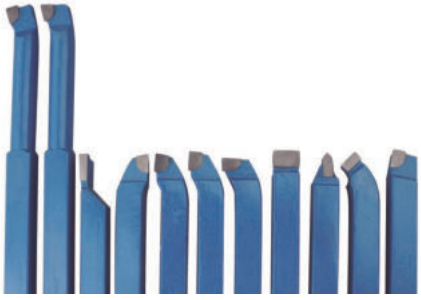
Cuchilla	ISO		H1
64	S10K	SIR 0008 H08	8 mm
65	S10K	SIR 0010 K11	10 mm
66	S10K	SIR 0012 M11	12 mm
67	S10K	SIR 0016 P16	16 mm
68	S10K	SIR 0020 S16	20 mm

HM - Placas giratorias (se suministran en caja de 5 unidades).

3441725 - 3441726 - 3441727

PARA N°	ISO		L	S	R	D	D1	CÓDIGO	PRECIO
64	08IR A60	60°IR	8	2,22	4,76	2,5	M10	**3441725**	**76€**
65-66	11IR A60	60°IR	11	3,22	6,35	3,0	M12	**3441726**	**50€**
67-68	16IR A60	60°IR	16	3,65	9,5	3,95	M16	**3441727**	**50€**

Con placas HM soldadas. En caja de madera.



DIN 4973R
DIN 4974R
DIN 4981 R
DIN 4980L
DIN 4980R
DIN 4978R
DIN 4977R
DIN 4976
DIN 4975
DIN 4972R
DIN 4971R

	CÓDIGO	PRECIO
8 mm, juego de 11 unidades	**3441601**	**41€**
10 mm, juego de 11 unidades	**3441602**	**50€**
12 mm, juego de 11 unidades	**3441603**	**62€**
16 mm, juego de 11 unidades	**3441604**	**94€**

Cuchilla individual HM

METALWORKS

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

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 2.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
10x10x90	4972	**344497210**	**5€**
12x12x100	4972	**344497212**	**7,70€**
16x16x110	4972	**344497216**	**9,30€**
20x20x125	4972	**344497220**	**13,10€**
25x25x140	4972	**344497225**	**14,90€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 8.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
12x12x180	4973	**344497312**	**6,40€**
16x16x210	4973	**344497316**	**9,60€**
20x20x250	4973	**344497320**	**12,30€**
25x25x300	4973	**344497325**	**19,80€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 4.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
16x16x110	4976	**344497616**	**8,30€**
20x20x125	4976	**344497620**	**13,40€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 9.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
10x10x150	4974	**344497410**	**5,20€**
12x12x180	4974	**344497412**	**6,40€**
16x16x210	4974	**344497416**	**9,60€**
20x20x250	4974	**344497420**	**12,20€**
25x25x300	4974	**344497425**	**19,70€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 6.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
10x10x90	4980	**344498010**	**3,50€**
12x12x100	4980	**344498012**	**4,30€**
16x16x110	4980	**344498016**	**7,10€**
20x20x125	4980	**344498020**	**8,60€**
25x25x140	4980	**344498025**	**10,50€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. ROSCA EXTERIOR 60°.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
12x12x100	282 rosca exterior	**344028212**	**5,10€**
16x16x110	282 rosca exterior	**344028216**	**8€**
20x20x125	282 rosca exterior	**344028220**	**8,90€**
25x25x140	282 rosca exterior	**344028225**	**11€**

CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. DERECHA. ISO 7.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
8x12x100	4981	**344498108**	**3,40€**
10x16x110	4981	**344498110**	**3,70€**
12x20x125	4981	**344498112**	**4,70€**
16x25x140	4981	**344498116**	**7,90€**

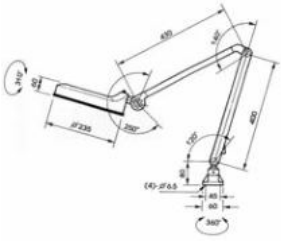
CUCHILLA P30 PARA TORNOS. PARA ACERO. ROSCA INTERIOR 60°.

MEDIDAS	DIN	CÓDIGO	PRECIO
12x12x160	283 rosca interior	**344028312**	**5,90€**
16x16x180	283 rosca interior	**344028316**	**9,40€**
20x20x210	283 rosca interior	**344028320**	**12€**
25x25x250	283 rosca interior	**344028325**	**17,70€**

Lámpara LED

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con lupa. Conexión eléctrica 14 W/ 230 V-50 Hz. Lupa de Ø 125 mm de diámetro. Intensidad de luz variable 10-100%. Articulaciones cómodamente ajustables y de sujeción fácil con tornillo manual. Agradable luz antirreflejos. Brazo articulado de 830 mm. Protección IP20. Aumento óptico de 1.5.

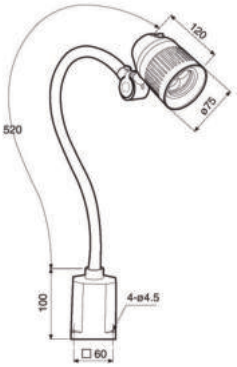


NEW

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MBLV	3351090	130€

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED / 230 V-50 Hz. Luminosidad 390 Lm. Temperatura 5.600 - 6.000 K. Brazo articulado flexible para una óptima movilidad de la cabeza. Cabeza articulada. Carcasa de plástico resistente y fácil de limpiar. Longitud del brazo 520 mm. Protección IP20. Base magnética. Transformador integrado.

NEW



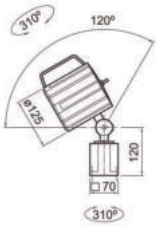
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WBL 3	3351062	102€

Ahorro de energía, lámpara de larga duración. Equipada con 3 LEDs de alto rendimiento. Cumple con la normativa de protección IP64 (protegida contra el polvo y las salpicaduras de agua). Utilidad 60.000 horas de funcionamiento. Baja temperatura exterior no afectan los líquidos refrigerantes ni lubricantes. Material plástico resistente al aceite y a los golpes. Resistente a vibraciones o golpes. Brazo flexible de 530 mm revestido. Óptima movilidad del brazo articulado. Iluminación temperatura 4000 - 4500 K. Longitud del cable 1,2 m. Libre de mantenimiento. Lámparas: 3 x 1 W LED. 9 W / 230 V.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LED 3-500	3351010	143€

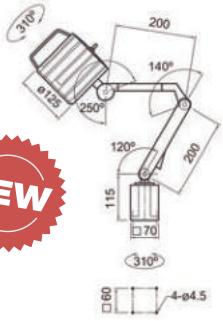
Conexión eléctrica 6 x 2 W LED / 230 V-50 Hz. Luminosidad 1.020 Lm. Temperatura 5.600 - 6.000 K. Lámpara robusta, con cuerpo de aluminio y cabezal articulado. Baja temperatura exterior, no afectan los líquidos refrigerantes ni lubricantes. Tecnología LED de última generación. Vida útil 60.000 h. Ángulo de incidencia 60°. Montada en soporte giratorio 310°. Max. temperatura ambiente 50°C. Protección IP65 clase I (con conexión PE). Cuerpo de aluminio.

MWG 6-100

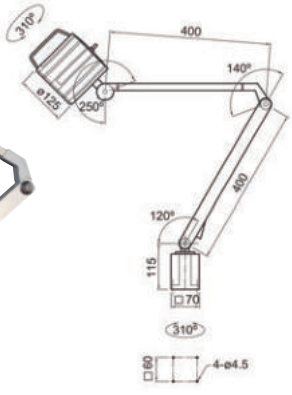


MWG 6-600

NEW



MWG 6-720



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MWG 6-100	3351051	156€
MWG 6-600	3351052	174€
MWG 6-720	3351053	189€

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 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.	1/4"	**3356704**	**73€**	
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, 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.	1/4"	**3356705**	**73€**	
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 pieza. Distribuidor forma Y, 1 pieza. Válvula de cierre interior y exterior, 1 pieza. Válvula de cierre, interior - 1/2", 1 pieza. Soporte grip.	1/2"	**3356800**	**83€**	

Bomba de taladrina

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

	CÓDIGO	PRECIO
230 V / 1 ph	**3352002**	**210€**
400 V / 3 ph	**3352001**	**246€**

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.

CÓDIGO	PRECIO
3356663	**129€**

Tubo flexible

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	**3356660**	**53€**

Indicador digital de posición DRO 5

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Pantalla digital de posición de 3 ejes para fresadoras y tornos con pantalla de velocidad.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DRO 5	**3383975**	**662€**
Pantalla digital de posición de 3 ejes para fresadoras (X - Y - Z) y tornos (X, Z, Z0), carcasa estable de aluminio, medidor de posición e indicador de velocidad de rotación, 3 entradas, pantalla LCD de 4 líneas, programación frontal, unidad de suministro eléctrico. Incluye activadores de lectura.		
Montaje en fábrica	**9000420**	**390€**
ACCESORIOS		
Banda magnética 1.100 mm long.	**3383978**	**45€**
Banda magnética 2.000 mm long.	**3383979**	**79€**

Indicador digital de posición DPA 21 / 22

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

La pantalla digital de posición de 3 ejes útil y versátil con pantalla de velocidad. Técnica de alta calidad y durabilidad de calidad industrial.

DPA 21 con pantalla **LED**

DPA 22 con pantalla **LCD**

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DPA 21 (LED)	**3384020**	**473€**
DPA 22 (LCD)	**3384022**	**894€**

Teclado de membrana de fácil uso, protegido contra el agua y con acabado antireflejos. Conmutación para fresadoras y tornos, señal de entrada seleccionable libremente (seno/rectángulo) para usarse en pernos de medición de cristal y/o sistemas de cinta magnética. Gran precisión de trabajo. Reducción considerable en tiempos de fabricación. Margen de error reducido Ejes X, Y/Z0, Z con pantalla de 8 dígitos cada una. Los sensores de captación de velocidad de husillo incluidos. Entrada gráfica para programación en ciclo (DPA 22) Tres entradas de medidas evaluables con 7 memorias de corrección para herramientas cada una. Dimensiones (l x an x alt): 230 x 80 x 260 mm. Peso: 2 kg.

Funciones posibles:

Calculadora, pantalla de velocidad, acoplamiento de eje (sum Z) conectores Sub D, uso absoluto/incremento, conversión de rosca en mm/pulgada, calculadora de paso de círculo (tamaño de cadena), coordenadas en el círculo (paso de círculo), agujeros en el círculo (paso de circulo), valores medidos radio/diámetro pueden conmutarse sobre puesta a cero/pre-seleccionado, auto diagnosis, punto de referencia, corrección de error lineal, base de datos de 99 herramientas.

INCLUYE DE SERIE:

· Sensor de velocidad.
· Fijación.
· Fuente de alimentación 24 V.

ACCESORIOS	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm long.	**3383978**	**45€**
Banda magnética 2.000 mm long.	**3383979**	**79€**
Cinta magnética para ser montada en máquinas en las que no hay suficiente espacio para pernos magnéticos de medición. Conector de 9 polos.		
Activador de lectura	**3383934**	**209€**
Para la banda magnética (1 por eje).		
Montaje en fábrica	**9000420**	**390€**

Banda magnética

Activador de lectura

Regla de posición

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Sistemas de odometría completamente blindados con varilla de medición de vidrio de máxima precisión. Cabeza exploradora guiada con rodamientos de bolas de miniatura y conectada a la base de montaje a través de un empalme. Protegida del polvo, virutas y salpicaduras de agua mediante falda obturadora de goma. Un tubo flexible de metal protege el cable de conexión de 3 m de longitud (excepto ML 620 - 4 m). Sin montaje.

	CÓDIGO	PRECIO
ML 80 mm	3384108	249€
ML 100 mm	3384110	249€
ML 120 mm	3384112	249€
ML 170 mm	3384117	249€
ML 220 mm	3384122	249€
ML 270 mm	3384127	249€
ML 320 mm	3384132	277€
ML 370 mm	3384137	277€
ML 420 mm	3384142	303€
ML 470 mm	3384147	310€
ML 520 mm	3384152	336€
ML 570 mm	3384157	341€
ML 620 mm	3384162	346€
ML 670 mm	3384167	346€

	CÓDIGO	PRECIO
ML 720 mm	3384172	355€
ML 770 mm	3384177	366€*
ML 820 mm	3384182	359€*
ML 870 mm	3384187	370€
ML 920 mm	3384192	368€*
ML 970 mm	3384197	379€
ML 1020 mm	3384202	422€
ML 1250 mm	3384225	625€*
ML 1400 mm	3384240	795€
ML 1520 mm	3384252	858€*
ML 1670 mm	3384267	885€*
ML 1940 mm	3384294	1.068€
ML 2010 mm	3384295	1.180€
ML 3000 mm	3384300	1.880€

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Soporte magnético

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Columna de medición Ø 12 x 181 mm. Brazo Ø 10 x 160 mm. Pie 50 x 62 x 55 mm. Resistente hasta 50 kg.

CÓDIGO	PRECIO
3356650	26€

Reloj comparador

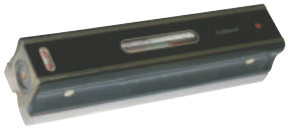
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

CÓDIGO	PRECIO
3385090	26€

Nivel de burbuja

Con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. El montaje compacto y sin esfuerzo de la burbuja longitudinal garantiza una precisión constante. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora.



LONGITUD	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	0,02 mm/m	3385064	113€

Chapa superficie medición

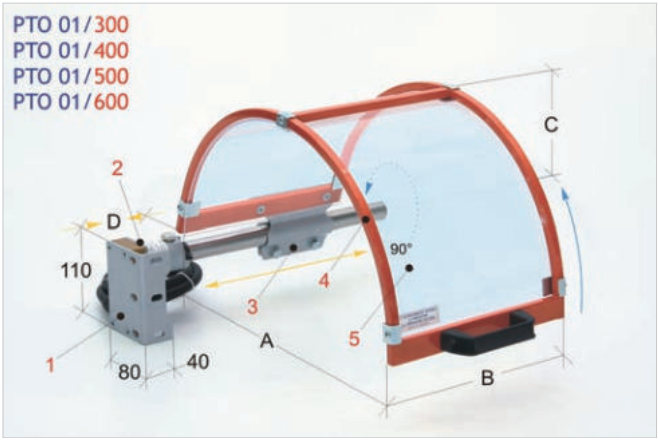
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Fabricado en granito. Grosor 100 mm. 7 µ. Resistencia a la presión 250-260 N/mm^2. DIN 876/0. Anticorrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.

LONGITUD	ANCHURA	CÓDIGO	PRECIO
630 mm	400 mm	3385060	296€

Protector de seguridad para plato torno horizontal

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



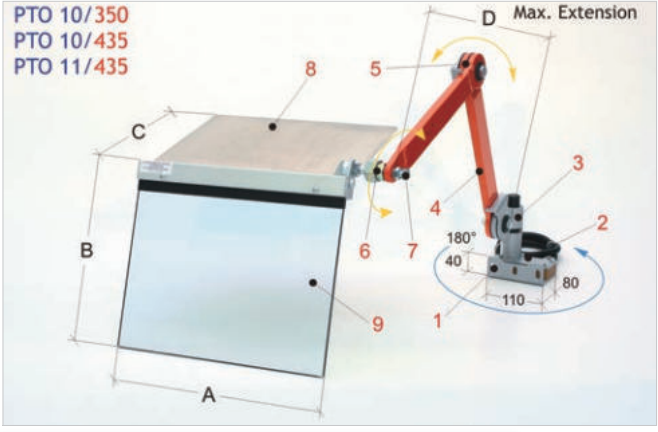
- Protege al operario del contacto directo con la parte superior del mandril y de la proyección de lubricantes refrigerantes.
- Se une a la base frontal y lateralmente. Equipada con pantalla semicircular ajustable hasta cerca del cabezal de la máquina.
- Completa con microinterruptor de seguridad.

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

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	**279€**	**294€**	**305€**	**320€**

Protector de seguridad para carro de torno

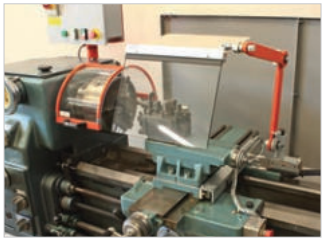
Elemento multiajustable específico para instalar en el carro longitudinal. Combinado con la protección de seguridad del mandril. Ofrece una gran protección al operario.



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

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

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	**389€**	**405€**	**482€**

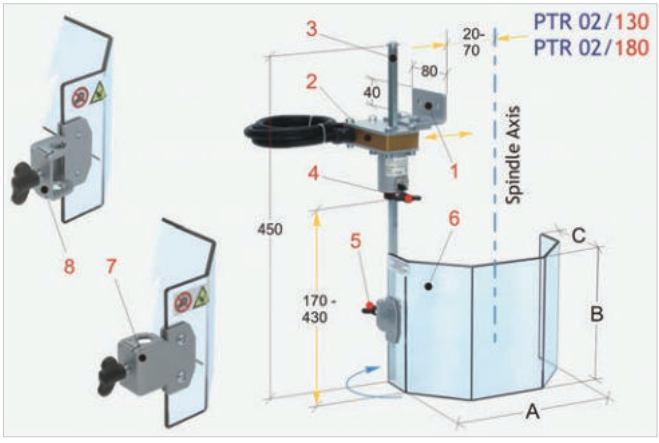


Protector de seguridad universal para taladro

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:
· Grupo brazo-pantalla, ajustable a través del grupo microinterruptor (punto 4). La pantalla se ajusta con el brazo (punto 5).
· La mordaza de soporte de la pantalla se puede colocar en el interior (punto 7) o en el exterior (punto 8), ofreciendo diferentes posibilidades de ajuste horizontal.
· Completa con el microinterruptor de seguridad.

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



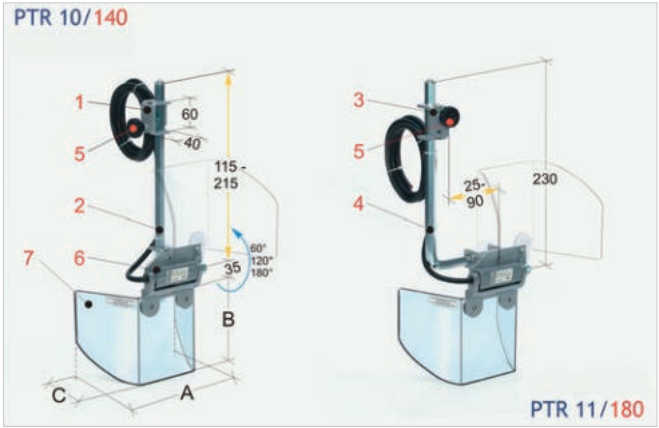
Modelo	PTR 02/130	PTR 02/180
Código	3002130	3002180
A	230 mm	230 mm
B	130 mm	180 mm
C	180 mm	115 mm
PRECIO	**215€**	**221€**

Protector de seguridad universal para taladro

Artículo exclusivo que ofrece una pantalla con apertura vertical y el sistema de doble anclaje. Equipado con un micro-interruptor 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°. Esta disposición permite una total libertad de movimiento en la superficie de trabajo de la máquina.
· **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.

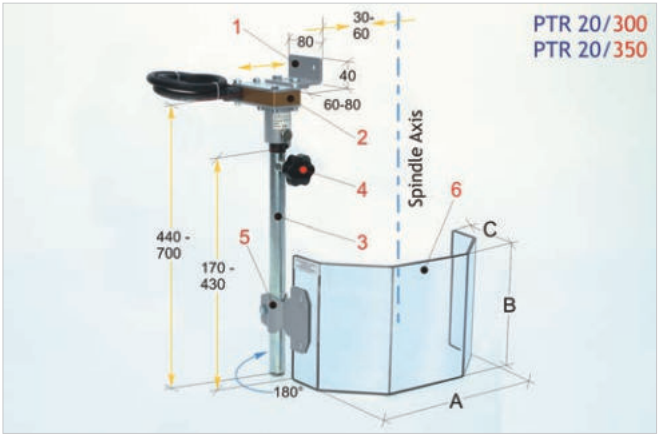
1 Soporte de anclaje, versión frontal, acero estampado.
2 El brazo de soporte, versión de frente, en acero hexagonal.
3 Soporte de anclaje, versión lateral, en acero estampado.
4 El brazo de soporte, versión lateral, en acero hexagonal .
5 Manecilla de liberación para el ajuste vertical de la pantalla.
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 11/180
Código	3002014	3002018
A	200 mm	200 mm
B	140 mm	180 mm
C	110 mm	110 mm
PRECIO	**226€**	**242€**

Protector de seguridad para taladro radial

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



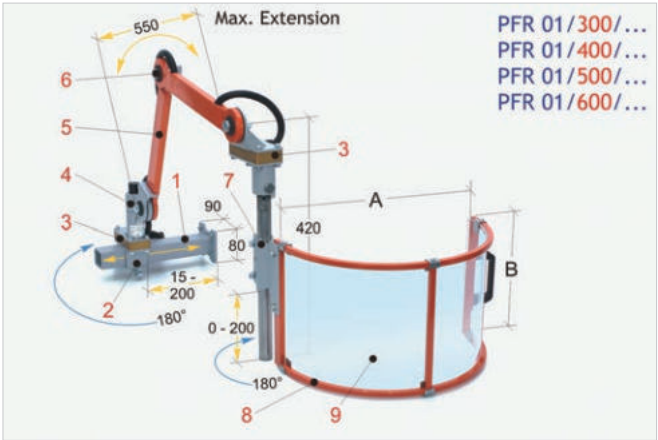
- Protege al operador del contacto directo con los órganos delante de la rotación del husillo y la proyección de virutas y refrigerante. Anclado en el lado izquierdo de la máquina.
- La pantalla es regulable en altura semi-octogonal, con dos sistemas diferentes: en la pantalla la barra de montaje se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

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

Modelo	PTR 20/300	PTR 20/350
Código	**3020300**	**3020350**
A	300 mm	350 mm
B	200 mm	240 mm
C	150 mm	175 mm
PRECIO	**335€**	**345€**

Protector de seguridad 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.



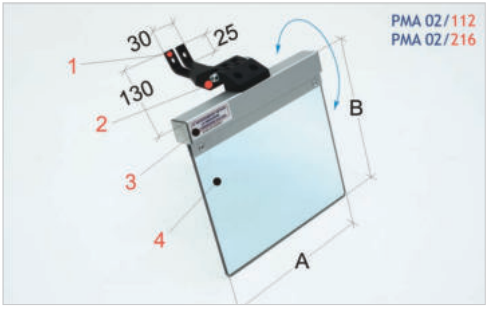
- Protege al operador del contacto directo con el eje de rotación y la proyección vertical de virutas y refrigerante.
- Anclado en la parte superior de la base con un soporte de pantalla con doble sistema de apertura: 1 = apertura de la pantalla horizontalmente sobre su eje de rotación (punto 3) - 2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

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

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	**605€**	**620€**	**630€**	**651€**

Protector de seguridad para esmeriladora y pulidora

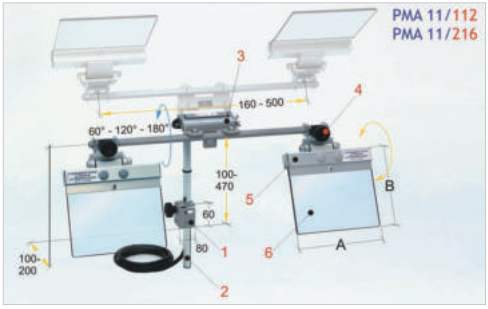
Pantalla única que se fija en la tapa de la manecilla para la protección de chispas y virutas. Ajuste rápido de la regulación de pantalla.



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	**61€**	**62€**

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



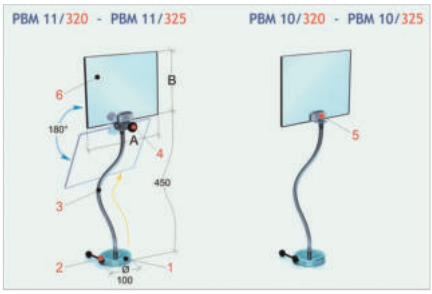
1 Estribo de anclaje. En acero prensado.
2 Brazos de soporte regulables. En hexágono de acero.
3 Bisagra giratoria del grupo de la pantalla, integrada con microinterruptor de seguridad. N.2 contactos NC.
4 Mordaza articulada para regulación horizontal y vertical de la pantalla.
5 Borde soporte pantalla 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	**342€**	**345€**

Protector de seguridad con base magnética

Protege al usuario del polvo y proyección de virutas. Dispone de una potente base magnética con desconexión por palanca excéntrica.

1 Base magnética Ø 100 mm. Fuerza de atracción de 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	**199€**	**202€**	**216€**	**221€**

Dispositivo eléctrico de mando

Accesorio de control complementario. Cumple con la normativa y está adaptado para obtener los requisitos eléctricos de seguridad.

APE 01. Pedal de control con palanca en fundición de aluminio contra el funcionamiento accidental - n° 1 NC + 1 NO.
APE 02. Pedal de control con la palanca en resina termoplástica contra el funcionamiento accidental- N° 1 NC + 1 NO.

Modelo	APE 01	APE 02
Código	3210001	3210002
PRECIO	**140€**	**68€**

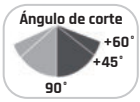
SQ-V12

quantum MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte y velocidad de corte ajustable con variador de velocidad.
USO NO INDUSTRIAL.

- Guía de la hoja mediante cojinete de bolas para un desarrollo de la cinta y corte óptimos.
- Arco de sierra giratorio de 0° a +60°, para serrar en ángulo.
- Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad.
- Tope ajustable de detención del material para trabajos en serie.
- Base equipada con pies antideslizantes.

Modelo	SQ-V12
Código	**3184140**
Potencia del motor	400 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	90 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	90 x 130 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	65 x 50 mm
Capacidad de corte a 60° ●	45 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	45 x 45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.440 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	38 / 80 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	695 x 370 x 435 mm
Peso neto	22 kg
PRECIO	**346€**



Banco (opcional)
- Plegable.
- Estable.
- Poco voluminoso.
- De fácil transporte.
- Dimensiones (l x an x al): 500 x 470 x 780 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351547**	**17€**
Banco	**3630000**	**65€**

MBS 105 - 125

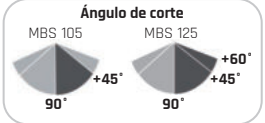
metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Sierra de alta calidad con banda de metal para cortes a inglete de 60° (MBS 125). Ideal para uso en construcción y montaje.
ESPECIALMENTE SILENCIOSAS.
SERIE PROFESIONAL.

MADE IN EUROPA

MBS 105

Modelo	MBS 105	MBS 125
Código	**3630105**	**3630125**
Potencia del motor	850 W / 230 V	1,2 kW / 230 V
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)	720 x 320 mm	720 x 320 mm
Peso neto	18 kg	19 kg
PRECIO	**535€**	**699€**



MBS 105 con **banco opcional.**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ (MBS 105)	**3650012**	**15€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ (MBS 125)	**3351547**	**17€**
Banco	**3630000**	**65€**

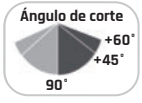
SQ-M13

quantum® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta ideal para trabajos de serrado sencillos, inclinación de corte de -45° a +60° mediante arco de sierra giratorio con banco. Provisto de pistón hidráulico. **BANCO DE SERIE.**

· Arco de sierra robusto de fundición.
· Micro interruptor de baja tensión para la tapa de la correa y el protector la sierra de cinta.
· Nivel de ruido muy bajo.

Modelo	**SQ-M13**
Código	**3184240**
Potencia del motor	550 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	128 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	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	**570€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351518**	**17,50€**

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. **IDEAL PARA EL TRABAJO EN OBRAS.**
SERIE PROFESIONAL.

· Desconexión final automática.
· 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 IP 54, de fácil manejo con disparador de tensión mínima e interruptor de seguridad para el motor.

Modelo	**S 100 G**
Código	**3300100**
Potencia del motor	370 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	100 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	100 x 60 mm
Desarrollo de la sierra	1.470 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	950 x 300 x 680 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**650€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, microinterruptor para desconexión final automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351110**	**17,50€**
Banco	**3630000**	**65€**

Banco (opcional)
· Plegable.
· Estable.
· Poco voluminoso.
· De fácil transporte.
· Dimensiones (l x an x al): 500 x 470 x 780 mm

SP 11V - 13V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte, particularmente silenciosa. **CON VARIADOR DE VELOCIDAD.**

· De serie con hoja de sierra bimetálica de alta calidad.
· Tope ajustable para trabajos en serie.
· Placa base equipada con pies antideslizantes.
· Transmisión silenciosa y resistente al desgaste gracias a los engranajes de acero endurecido.
· Motor Vario de bajas revoluciones con escobillas de carbono que aumentan hasta 10 veces su vida útil.

SERIE PROFESIONAL.

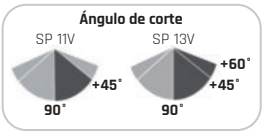
Botón "Manual marcha sierra de cinta"
· Para marcha y paro de la cinta.

SP 13V

Ángulo de corte
· Escala angular de fácil lectura.

Guía de la hoja de sierra
· Mediante rodamientos de bolas para un corte óptimo.

Motor Vario
· Regulación de velocidad variable de 30 hasta 80 m/min.



Modelo	SP 11V	SP 13V
Código	3300070	3300075
Potencia del motor	850 W / 230 V	1 kW / 230 V
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 x 65 mm	85 x 85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	–	45 mm
Capacidad de corte a 60° ■	–	45 x 50 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	**480€**	**540€**

Banco (opcional)
· Plegable.
· Estable.
· Poco voluminoso.
· De fácil transporte.
· Dimensiones (l x an x al): 500 x 470 x 780 mm

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

ACCESORIOS OPCIONALES

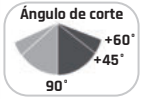
	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ (SP 11V)	**3351543**	**15€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ (SP 13V)	**3351547**	**17€**
Banco	**3630000**	**65€**

S 131 GH

Ideal para trabajos de serrado sencillos. Corte vertical de -45° a +60° por encima de la mesa con arco giratorio.
BANCO DE SERIE Y BAJADA AUTOMÁTICA.
SERIE PROFESIONAL.

· Placa de base, brazo giratorio y arco de sierra de fundición gris.
· Guía de la hoja de sierra de 3 puntos apoyada sobre rodamientos.
· Desconexión final automática.

Modelo	S 131 GH
Código	3300131
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
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° ▬	56 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 mín. (l x an x al)	965 x 498 x 1.060 mm
Peso neto	78 kg
PRECIO	**860€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351518	17,50€

S 150 G Vario

Sierra de cinta para metal con arco giratorio que permite variar la velocidad de forma continua.
Variador de velocidad. Banco y bomba de taladrina de serie. ÚNICA DEL MERCADO CON TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD CE.
SERIE PROFESIONAL.

· Con filtro EMC para uso en zonas mixtas de población.
· Sujeción eficiente de la pieza de trabajo mediante mordaza de acción rápida.
· Ajuste hasta 60°, que permite bascular todo el arco de sierra.
· Guía de la hoja de sierra mediante cojinete de bolas.

Botón "Manual marcha sierra de cinta"
· Cambia la marcha de la sierra de banda encendido y apagado.

Panel de control
· De grandes dimensiones.
· Pulsador de parada de emergencia.
· Interruptor para la bomba de refrigeración.
· Potenciómetro para el control de la velocidad.

Modelo	S 150 G Vario
Código	3300150
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	150 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	150 x 160 mm
Capacidad de corte a 45° ●	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	**1.170€**

Guía sierra de banda
· Rodamiento de bolas.
· Destacada marcha de banda y corte óptimo.

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope del límite de corte, sistema de refrigeración por bomba de taladrina, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351538	20€

S 181

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusta sierra de cinta para trabajos con metal, con bajada de corte hidráulica con ajuste continuo. Arco de sierra fijo, mordaza giratoria y sistema de refrigeración de serie. **Bajada de corte por pistón hidráulico.**

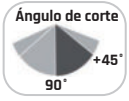
SERIE INDUSTRIAL.

Mordaza de acción rápida

· Garras ajustables de 0° a 45° para cortes en inglete.

Guia de sierra de corte

· 2 puntos guía de 3 rodamientos de bolas cada uno.



Modelo	**S 181**
Código	**3300181**
Potencia del motor	750 W / **400 V**
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° ▬	170 x 110 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	**1.350€**
Código	**3300185**
Potencia del motor	750 W / **230 V**
PRECIO	**1.299€**

INCLUYE DE SERIE

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357521	26€

S 181 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusta sierra de cinta para metal con transmisión por engranajes, 3 velocidades, arco de sierra fijo y mordaza giratoria. **Bajada de corte por pistón hidráulico y cambio por engranajes.**

SERIE INDUSTRIAL.

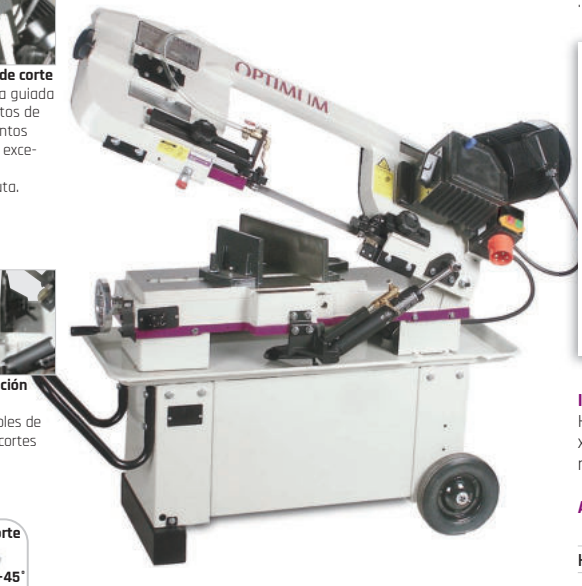
Guía de sierra de corte

· Sierra de cinta guiada con rodamientos de bolas en 5 puntos para un corte excelente.

· Cepillo de viruta.

Mordaza de acción rápida

· Garras ajustables de 0° a 45° para cortes en inglete.



· Funcionamiento silencioso.
· Base de sólido diseño de hierro fundido.
· Regulación de la velocidad de bajada de la sierra mediante cilindro hidráulico con válvula de mariposa de ajuste continuo.
· Micro interruptor para la desconexión automática.

Modelo	**S 181 G**
Código	**3300182**
Potencia del motor	750 W / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	180 x 240 / 65 x 300 mm
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	170 x 110 mm
Desarrollo de la 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 1.050 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	**1.514€**

INCLUYE DE SERIE

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357521	26€

Consulta hojas de sierra opcionales en página 143.

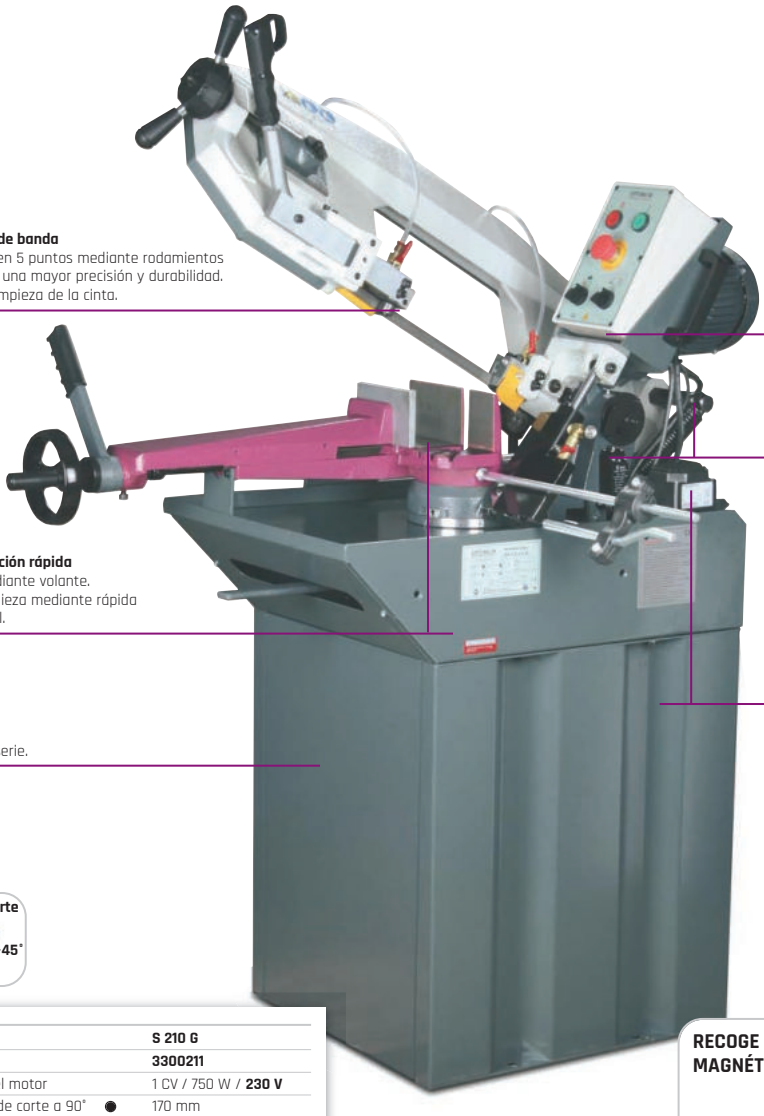
S 210 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos con metal, con arco de sierra giratorio para corte en angulo, sistema de refrigeración de serie y dos velocidades de la cinta (400 V).

Arco de sierra giratorio para corte en ángulo, 2 velocidades (400 V) y bajada de corte por pistón hidráulico.

SERIE INDUSTRIAL.



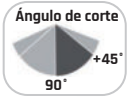
Guía de sierra de banda
- Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
- Cepillo para limpieza de la cinta.

Mordaza de acción rápida
- Ajustable mediante volante.
- Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.

Banco
- Robusto.
- Equipado de serie.

Panel de control
- Pulsador de parada.
- Interruptor para la bomba refrigerante.
- Interruptor de selección de velocidad.
- Certificado de conformidad CE del sistema eléctrico.
- **Con filtro EMC para uso en zonas mixtas de población.**

Sistema de refrigeración
- Equipado de serie.



Modelo	**S 210 G**
Código	**3300211**
Potencia del motor	1 CV / 750 W / **230 V**
Capacidad de corte a 90° ●	170 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	190 x 140 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	**1.750€**
Código	**3300210**
Potencia del motor	1 CV / 750 W / **400 V**
Velocidad de la hoja de sierra	40 / 80 m/min.
PRECIO	**1.750€**

RECOGE VIRUTAS MAGNÉTICO

	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**32€**

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, cilindro de bajada hidráulico, sistema de refrigeración por bomba de taladrina, microinterruptor para desconexión final automática, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357514**	**26€**

Consulta hojas de sierra opcionales en página 143.

S 275 - 275 NV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta metálica con arco giratorio y dos velocidades de corte. Guías de metal duro ajustables combinable e individual y rodamiento de bolas para guiar la banda de sierra. **El modelo S 275 NV incluye variador de velocidad.**

SERIE INDUSTRIAL.

- Funcionamiento silencioso.
- Alta precisión en el corte debido al funcionamiento sin vibraciones.
- Dos velocidades de corte.
- Regulación de la velocidad de bajada de la sierra mediante cilindro hidráulico con válvula de mariposa de ajuste continuo.
- Micro interruptor para la desconexión automática.
- Escala para el ajuste del ángulo de corte de fácil lectura.
- Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad.
- Tope de longitud de corte ajustable para trabajos en serie.

S 275 NV
- Velocidad infinitamente variable de la sierra de cinta 20 - 90 m/min.
- Es posible cambiar la velocidad durante el corte.

Manómetro

Guia de la sierra de corte
- Sierra de cinta guiada con rodamientos de bolas en 5 puntos para un corte excelente.
- Cepillo de viruta.

Arco reforzado

TOP VENTAS

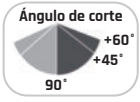
Filtro EMC

Panel de control
- Pulsador de parada.
- Interruptor para la bomba refrigerante.
- Interruptor de selección de velocidad.
- Modelo Vario con potenciómetro.

Mordaza de acción rápida
- Ajustable mediante volante.
- Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.

Sistema de refrigeración
- Equipado de serie.

Banco
- Robusto.



Modelo	S 275 N	S 275 NV
Código	**3300261**	**3300265**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm	225 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	245 x 150 mm	245 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	145 mm	145 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	180 x 145 mm	180 x 145 mm
Capacidad de corte a 60° ●	90 mm	90 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	120 x 90 mm	120 x 90 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	72 m/min.	20 / 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	**2.160€**	**2.200€**
Código	**3300260**	
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / **400 V**	
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 90 m/min.	
PRECIO	**2.160€**	

RECOGE VIRUTAS MAGNÉTICO

	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**32€**

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope del límite de corte, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357511**	**30€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357524**	**30€**

Consulta hojas de sierra opcionales en página 143.

SD 280V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos con metal, arco giratorio para corte en ángulo y velocidad de sierra variable.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**SD 280V**
Código	**3300280**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm
Capacidad de corte a 90° ■	150 x 235 mm
Capacidad de corte a 45° ●	155 mm
Capacidad de corte a 45° ■	155 x 210 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	20 - 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.400 x 685 x 1.300 mm
Peso neto	185 kg
PRECIO	**2.825€**

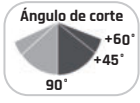
Manómetro
· Control sencillo y correcto de la tensión de la banda de sierra.

Guía de carburo

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope de límite de corte, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	30€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	30€



S 285 DG

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos en metal con arco de sierra giratorio en bisel para trabajos precisos.
SERIE INDUSTRIAL.

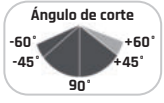
Modelo	**S 285 DG**
Código	**3300285**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm
Capacidad de corte a 90° ■	245 x 150 mm
Capacidad de corte a +45° ●	150 mm
Capacidad de corte a +45° ■	150 x 190 mm
Capacidad de corte a -45° ●	150 mm
Capacidad de corte a -45° ■	120 x 150 mm
Capacidad de corte a -60° ●	90 mm
Capacidad de corte a -60° ■	90 x 180 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	**3.400€**

Panel de control
· Manejo sencillo a través de la válvula de control de alimentación.

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

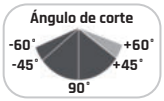
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	30€
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	30€



BMBS 230 x 280 H-DG

Sierra de cinta con bajada hidráulica y corte de +60° hasta -45° de gran calidad.
SERIE INDUSTRIAL.



Modelo	**BMBS 230 x 280 H-DG**
Código	**3680013**
Potencia del motor	0,75 - 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	230 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	280 x 180 mm
Capacidad de corte a +45° ●	195 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	180 x 170 mm
Capacidad de corte a -45° ●	185 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	180 x 120 mm
Capacidad de corte a -60° ●	125 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	120 x 110 mm
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)	1.650 x 885 x 1.860 mm
Peso neto	280 kg
PRECIO	**3.663€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, bomba de refrigerante, mordaza de acción rápida.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3655514**	**33€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3655508**	**33€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

S 300 DG - DG Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos en metal con doble arco de sierra giratorio. **S 300 DG Vario incorpora variador de velocidad.**
SERIE INDUSTRIAL.

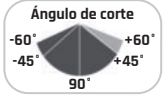
Modelo	S 300 DG	S 300 DG Vario
Código	**3290290**	**3290295**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	310 x 190 mm	310 x 190 mm
Capacidad de corte a +45° ●	215 mm	215 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	190 x 200 mm	190 x 200 mm
Capacidad de corte a -45° ●	220 mm	220 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	190 x 135 mm	190 x 135 mm
Capacidad de corte a -60° ●	135 mm	135 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	135 x 135 mm	135 x 135 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.	20 - 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm	1.680 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	335 kg	335 kg
PRECIO	**3.947€**	**4.400€**

S 300 DG Vario

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, cilindro de disminución hidráulico, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357753**	**36€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357751**	**36€**



S 310 DG Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

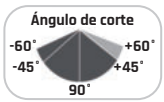
Para metal, con arco giratorio y control de la velocidad de bajada por cilindro hidráulico. **VARIADOR DE VELOCIDAD SISTEMA INVERTER.**
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	S 310 DG Vario
Código	**3290335**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	270 x 200 mm
Capacidad de corte a +45° ●	190 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	160 x 160 mm
Capacidad de corte a -45° ●	190 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 210 mm
Capacidad de corte a -60° ●	110 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	110 x 210 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	20 - 90 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	380 kg
PRECIO	**5.125€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

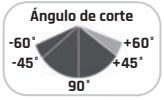
	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357753**	**36€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357751**	**36€**



BMBS 250 x 315 H-DG

Sierra de cinta con bajada hidráulica y corte de +60° hasta -45° de gran calidad.
SERIE INDUSTRIAL.

MADE IN EUROPA



Modelo	**BMBS 250 x 315 H-DG**
Código	**3680007**
Potencia del motor	0,75 - 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	250 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	290 x 200 mm
Capacidad de corte a +45° ●	190 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	190 x 140 mm
Capacidad de corte a -45° ●	170 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	200 x 70 mm
Capacidad de corte a -60° ●	120 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	120 x 140 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.825 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	37 - 74 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.550 x 750 x 1.870 mm
Peso neto	380 kg
PRECIO	**5.730€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, bomba de refrigerante, tope de parada de 1 metro.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ Sprint	3655222	35€
Hoja de sierra 10-14 ZZ Sprint	3655223	35€

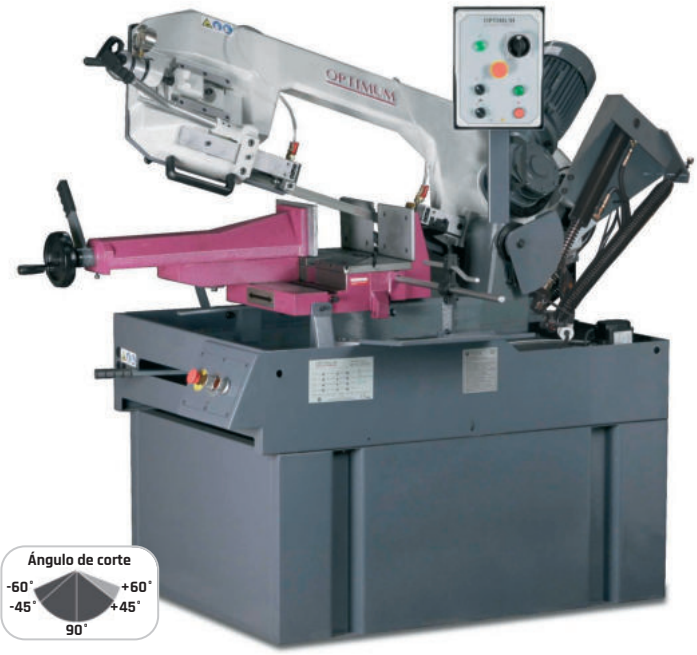
CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

S 350 DG

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal de fabricación robusta y maciza. Con guías de rodamiento de las cintas de corte de metal duro, combinables y ajustables individualmente. **MODELO MANUAL, CON BAJADA HIDRÁULICA REGULABLE.**
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**S 350 DG**
Código	**3290350**
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V
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 -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 200 mm
Capacidad de corte a -60° ●	140 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	140 x 220 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	**6.225€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, banco, microinterruptor para desconexión final automática, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

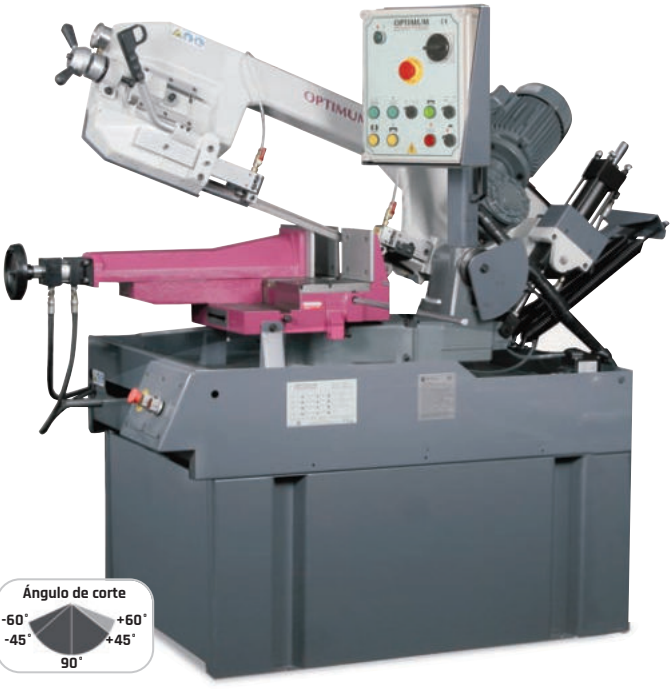
	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357542**	**38€**

SD 350AV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta **SEMIAUTOMÁTICA** para metal con **VARIADOR DE VELOCIDAD TIPO INVERTER.**
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**SD 350AV**
Código	**3292355**
Potencia del motor	5,1 CV / 3,8 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	270 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	350 x 230 mm
Capacidad de corte a +45° ●	230 mm
Capacidad de corte a +45° ▬	210 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	200 x 140 mm
Capacidad de corte a -60° ●	140 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	140 x 220 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	0 - 70 m/min.
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Peso neto	600 kg
PRECIO	**7.960€**



INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, banco, microinterruptor para desconexión final automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357542**	**38€**

Serie VMBS

Sierra de cinta para metal vertical con diseño robusto garantizado. Equipada con mecanismo de soldadura de cinta.
SERIE INDUSTRIAL.

· Construcción robusta, chasis completamente de acero.
· De fácil manejo.
· 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 2012 H
· Con mecanismo para corte en círculo.
· Con tope para corte en ángulo.
· Alimentación manual.
· Ajuste de la guía de la hoja con volante.

VMBS 1408

VMBS 1610

VMBS 2012H

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 2.880 x 10 x 0,9 mm 10-14 Vario	**3651110**	**30€**
Hoja de sierra 3.140 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	**3651310**	**35€**
Hoja de sierra 4.030 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	**3651710**	**42€**

Modelo	VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 2012H
Código	**3951407**	**3951610**	**3952011**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Anchura máx. de corte	356 mm	396 mm	508 mm
Altura máx. de corte	205 mm	255 mm	305 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	1.016 mm
Inclinación mesa derecha/izquierda	12° / 15°	12° / 15°	10° / 45°
Inclinación mesa delante/detrás	8° / 8°	8° / 8°	–
Longitud sierra de cinta	2.880 mm	3.140 mm	4.030 mm
Anchura max. sierra de cinta	13 mm	16 mm	27 mm
Velocidad de la sierra (Velocidad 1)	20 - 80 m/min	20 - 80 m/min	15 - 125 m/min
Velocidad de la sierra (Velocidad 2)	–	250 - 1.000 m/min	165 - 1.500 m/min
Soldadura de sierra de cinta	13 mm	16 mm	19 mm
Ø 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 810 x 2.030 mm
Peso neto	275 kg	410 kg	590 kg
PRECIO	**5.300€**	**6.450€**	**9.150€**

· Tope para corte en ángulo.

· Alimentación manual.

· Dispositivo para corte en círculo.

· Lupa.

Hojas de sierra bimetálicas M42

La pieza de trabajo
Debe fijarse sólidamente, de manera que no pueda girar ni vibrar. No utilice piezas deformadas, torcidas o dañadas. El corte resulta más exacto cuanto más y mejor fijada esté la pieza a la sierra de cinta.

Paso de la sierra
El dentado designa el número de dientes que hay en una pulgada (25,4 mm).
La regla general es: cuanto más corta sea la longitud de corte, más fino hay que escoger el dentado, cuanto más grande sea la longitud de corte, más hay que movilizar el dentado y hoja con menor número de dientes.
Un paso de sierra demasiado pequeño puede determinar el corte, ya que las virutas pueden impedir ver la línea de corte y el volumen de la sierra también, lo que forzaría el corte. Un paso de sierra demasiado grande puede provocar que haya marcas de dientes, ya que la presión de corte resulta demasiado fuerte sobre el diente. Al menos deben apoyar sobre la pieza 3 dientes para obtener un resultado óptimo.

Material	Velocidad de corte (M42)
Acero de construcción / acero de fácil mecanizado	80-90 m/min
Acero de cimentación / acero templado	45-75 m/min
Piezas de acero no aleado / acero de rodamiento	40-60 m/min
Piezas de acero de aleación / acero rápido	30-40 m/min
Acero inoxidable	20-35 m/min
Acero resistente al calor/ aleación	15-25 m/min

Formación óptima de virutas
Las virutas que produce la sierra son el mejor indicador de que el movimiento de avance y la velocidad de la banda de sierra son los más correctos. Revise el volumen de virutas que produce y ajuste de forma correcta el movimiento de avance.

Virutas pequeñas que parecen polvo
· Aumente el movimiento de avance o reduzca la velocidad de la banda de sierra.

Virutas quemadas y pesadas
· Reduzca el movimiento de avance y/o la velocidad de la banda de sierra.

Virutas onduladas, plateadas y calientes
· Movimiento de avance y velocidad de la banda óptimos.

PASOS DE SIERRA CON APLICACIÓN PARA HOJAS BIMETÁLICAS M42

Dentado estándar		Dentado combinado	
Corte transversal	Número de dientes por pulgada (ZZ)	Corte transversal	Número de dientes por pulgada (ZZ)
< 12 mm	14 ZZ	< 25 mm	10 - 14 ZZ
12 - 30 mm	10 ZZ	20 - 40 mm	8 - 12 ZZ
30 - 50 mm	8 ZZ	25 - 70 mm	6 - 10 ZZ
50 - 80 mm	6 ZZ	35 - 90 mm	5 - 8 ZZ
80 - 100 mm	4 ZZ	50 - 100 mm	4 - 6 ZZ

Serrado de tubos y perfiles						
Diámetro	Ø 40	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	Ø 300
Espesor de la pared	Paso de sierra (ZZ)					
3 mm	8 - 12	8 - 12	8 - 12	8 - 12	6 - 10	6 - 10
8 mm	8 - 12	6 - 10	6 - 10	5 - 8	4 - 6	4 - 6
12 mm	6 - 10	5 - 8	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6
15 mm	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	3 - 4	3 - 4
20 mm	-	4 - 6	4 - 6	4 - 5	4 - 5	4 - 5

Desarrollo	Dimensión banda	Para modelo	Código	PRECIO
1.300 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	S 92 G	**3351509**	**16€**
1.300 mm	13 x 0,65 (18 Z)	S 92 G	**13001018**	**16€**
1.330 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)		**13301014**	**16€**
1.330 mm	13 x 0,65 (18 Z)		**13301018**	**17€**
1.335 mm	13 x 0,65 (6-10 Z)	MBS 105	**3650011**	**17€**
1.335 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	MBS 105	**3650012**	**15€**
1.440 mm	13 x 0,65 (6-10 Z)	SQ-V 12/MBS 125/SP 13V	**3650014**	**18€**
1.440 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	SQ-V 12/MBS 125/SP 13V	**3351547**	**17€**
1.470 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	S 100 G	**3351110**	**17,50€**
1.470 mm	13 x 0,65 (18 Z)	S 100 G	**14701018**	**17,50€**
1.638 mm	13 x 0,65 (6-10 Z)	SQ-M13/S 122G/S 131 GH	**3351511**	**17,50€**
1.638 mm	13 x 0,65 (10-14 Z)	SQ-M13/S 122G/S 131 GH	**3351518**	**17,50€**
1.638 mm	13 x 0,65 (18 Z)	SQ-M13/S 122G/S 131 GH	**16381018**	**19€**
1.735 mm	13 x 0,9 (6-10 Z)	S 150 G Vario	**3351522**	**20€**
1.735 mm	13 x 0,9 (10-14 Z)	S 150 G Vario	**3351538**	**20€**

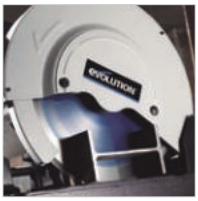
Desarrollo	Dimensión banda	Para modelo	Código	PRECIO
2.080 mm	20 x 0,9 (5-8 Z)	S 210 G	**3357503**	**26€**
2.080 mm	20 x 0,9 (6-10 Z)	S 210 G	**3357514**	**26€**
2.080 mm	20 x 0,9 (10-14 Z)	S 210 G	**3357515**	**26€**
2.080 mm	20 x 0,9 (18 Z)	S 210 G	**3357517**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (5-8 Z)	S 181	**3357522**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (6-10 Z)	S 181	**3357521**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (10-14 Z)	S 181	**3357520**	**26€**
2.362 mm	19 x 0,9 (18 Z)	S 181	**23621018**	**28€**
2.480 mm	27 x 0,9 (4-6 Z)	S 275/S 285	**335752451**	**34€**
2.480 mm	27 x 0,9 (5-8 Z)	S 275/S 285	**3357511**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (6-10 Z)	S 275/S 285	**3357524**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (8-12 Z)	S 275/S 285	**3357510**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (10-14 Z)	S 275/S 285	**3357525**	**30€**
2.480 mm	27 x 0,9 (18 Z)	S 275/S 285	**3357518**	**31€**
2.750 mm	27 x 0,9 (5-8 Z)	S 300/S 310	**3357751**	**36€**
2.750 mm	27 x 0,9 (6-10 Z)	S 300/S 310	**3357753**	**36€**
2.925 mm	27 x 0,9 (5-8 Z)	S 350	**3357541**	**38€**
2.925 mm	27 x 0,9 (6-10 Z)	S 350	**3357542**	**38€**
2.925 mm	27 x 0,9 (10-14 Z)	S 350	**3357543**	**38€**

355 Raptor

Su potente motor de 2.200 W, agiliza la gran demanda de trabajo diario. Además es fácilmente transportable. Estamos ante la máquina más económica para cortar todo tipo de metales. **DISCO DE SERIE.**

CONSULTA GAMA DE TRONZADORAS MULTIFUNCIÓN EN PÁGINA 335.

SERIE PROFESIONAL.



Modelo	**355 Raptor**		
Código	**679314**		
Potencia del motor	2.200 W / 230 V		
N° de revoluciones	1. 450 r.p.m.		
Espesor máx. de corte (6 mm)	13 mm		
	■	▬	●
Capacidad máx. de corte a 90° (mm)	120x120	95x180	130
Capacidad máx. de corte a 45° (mm)	89x89	78x110	105
Dimensiones máx. (l x an x al)	600 x 355 x 575 mm		
Dimensiones del disco de sierra			
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm		
Peso neto	23 kg		
PRECIO	**475€**		

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	**677351**	**134€**
Disco para acero inox.*	**677352**	**179€**
Disco para aluminio	**677353**	**137€**

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

MKS 250 N

Tronzadora 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 refrigerante.
- Dispositivo móvil de seguridad incluido para una optima seguridad durante el corte.
- Control manual con interruptor de seguridad.
- Instalación eléctrica a bajo voltaje 24 V, con interruptor de paro de emergencia, interruptor general, interruptor selector de velocidad y protección de sobrecarga.
- Cabeza de la maquina con posibilidad de giro de 45° hacia la izquierda.

Disco no incluido.

Capacidad de corte	●	○	□	▭
90°	40 mm	70 mm	70 x 70 mm	55 x 95 mm
45°	35 mm	65 mm	55 x 55 mm	50 x 60 mm
+45°	35 mm	65 mm	55 x 55 mm	50 x 60 mm

Modelo	**MKS 250 N**
Código	**3620251**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
N° de revoluciones	40 - 80 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	**1.605€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3642571**	**204€**
Concentrado refrigerante 5 ltr.	**3601751**	**54€**
Reactivo 5 ltr. dispositivo de dosificación	**3606002**	**132€**
Montaje dispositivo de dosificación	**9002000**	**208€**
Disco de sierra DM05 Ø 250x2x32 mm t4	**3652504**	**71€**
Disco de sierra DM05 Ø 250x2x32 mm t6	**3652506**	**71€**

CS 275 - 315

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Para trabajos manuales del metal. Para cortes en perfil de acero, hierro, metales ligeros y otros materiales en general.

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y BANCO DE SERIE.

SERIE INDUSTRIAL.

· Mordaza para tensar céntricamente, 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.
· Interruptor incorporado con mango.
· Gama de giros de -45° a +45°.
· La escala angular de fácil lectura permite un funcionamiento preciso.
· Rápido ajuste del inglete.

Mango de largas dimensiones
· Permite el corte sin grandes esfuerzos.
· Pulsador integrado (On/Off).
· Interruptor automático de la bomba de refrigeración durante el corte.

Disco no incluido.

Equipo de protección
· Funcional y móvil.
· El mecanismo de apertura rápida permite una óptima seguridad durante el corte.

Mordaza
· Sujeción centrada.
· Garras ajustables individualmente.
· El corte se efectúa siempre en la posición óptima para la pieza.
· Eje de la mordaza protegido.

CS 315

Información sobre discos de sierra circular

4 T/mm: **Tubo/Perfiles (grosor de pared)**
Hasta 1 mm: aluminio/bronce/cobre/latón
Hasta 1,5 mm: aceros hasta 1.500 N/m²/acero inoxidable
Hasta 2 mm: aceros hasta 1.200 N/m²

6 T/mm: **Tubo/Perfiles (grosor de pared)**
Hasta 1,5 mm: aluminio/bronce/cobre/latón
A partir de 3 mm: aceros hasta 1.800 N/m²

6 T/mm: **Material sólido (sección transversal)**
10-20 mm: aluminio/bronce/cobre/latón
20-40 mm: aceros hasta 1.800 N/m²/acero inoxidable

8 T/mm: **Tubo/Perfiles (grosor de pared)**
A partir de 3 mm: aluminio/bronce/cobre/latón

8 T/mm: **Material sólido (sección transversal)**
20-40 mm: aceros hasta 1.800 N/m²/aluminio/bronce/cobre/latón
40-60 mm: aceros hasta 1.200 N/m²/acero inoxidable

Sistema de refrigeración
· Desmontable con potente bomba incorporada.

Modelo	CS 275	CS 315
Código	**3302275**	**3302300**
Potencia del motor (2 etapas)	2,0 - 1,4 kW / 400 V	1,5 - 0,75 kW / 400 V
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° ■	100 x 60 mm	130 x 70 mm
Capacidad de corte a 45° ●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45° ■	70 x 60 mm	90 x 70 mm
Velocidad del disco	41 - 82 r.p.m.	19 - 38 r.p.m.
Ø exterior del disco	275 mm	315 mm
Ø interior del disco	40 mm	40 mm
Longitud de la mordaza	110 mm	135 mm
Dimensiones (l x an x al)	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Peso neto	175 kg	235 kg
PRECIO	**1.815€**	**2.165€**

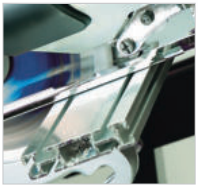
INCLUYE DE SERIE
Sistema de refrigeración, banco, mordaza de extracción rápida.

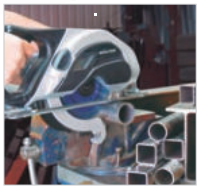
ACCESORIOS OPCIONALES

CS 275	CÓDIGO	PRECIO
Disco paso 4T 220 dientes	**3357444**	**89€**
Disco paso 6T 140 dientes	**3357446**	**89€**
Disco paso 8T 110 dientes	**3357448**	**89€**
CS 315		
Disco paso 240 dientes	**3357454**	**128€**
Disco paso 150 dientes	**3357456**	**128€**
Disco paso 120 dientes	**3357458**	**128€**

180

La EVO180 es robusta y muy duradera. **¡Un disco que puede cortar hasta 80 m de una placa de acero de 6 mm antes de tener que ser sustituido!** Ideal para cortar placas de acero, cajas, tubos de hierro fundido, andamios, revestimientos y techos. Funcionamiento avanzado. Funciona notablemente mejor que sierras normales. Al cortar acero deja un acabado que se puede mecanizar inmediatamente. No produce calor, rebabas y muy pocas chispas en comparación con otros métodos. Una inclinación de 0-45° mejora la versatilidad de la sierra. Incluye otras características como interruptor de seguridad con protección contra sobrecarga y un sistema de recolección que recoge las virutas automáticamente. Resistente y extremadamente portátil.
PERFECTA PARA CORTAR PANEL SANDWICH. DISCO DE SERIE.
SERIE PROFESIONAL.





Modelo	**180**
Código	**670181**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	3.500 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	8 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	50 mm (3 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	30 mm (3 mm)
Dimensiones del disco de sierra	
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	180 / 20 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	425 x 390 x 328 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	**225€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	677181	52€
Disco para acero inox.*	677182	73€
Disco para aluminio	677183	57€
Disco para madera	677184	33€

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

230-HDX

La extraordinaria sierra circular para cortar acero y otros metales 230-HDX incorpora tecnologías mucho más revolucionarias. Con su hoja TCT de 230 mm, su potente motor de 1.750 W, su corte biselado, altura de corte regulable y su característica guía por láser, consigue que la tecnología de corte de acero alcance niveles extraordinarios. Este modelo es compacto y portátil, y dispone de una gran capacidad de corte. **LA MÁQUINA MÁS SORPRENDENTE DEL MERCADO POR SU VERSATILIDAD.**
PERFECTA PARA CORTAR PANEL SANDWICH, PERFILES Y TUBOS. DISCO DE SERIE.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**230-HDX**
Código	**670230**
Potencia del motor	1.750 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	2.700 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	12 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	84 mm (6 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	53 mm (6 mm)
Dimensiones del disco de sierra	
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	230 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	500 x 400 x 370 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	**410€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	677231	67€
Disco para acero inox.*	677232	83€
Disco para aluminio	677233	76€
Disco para madera	677234	38€

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

MS 3 - 3 V

SOPORTE CON RODILLOS infinitamente ajustables, con rodillos de acero. **CARGA HASTA 700 KG.**

· 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

MS 3 V con soportes en V con dos rodillos de 125 mm de longitud, adecuado para tubos.

Modelo	MS 3	MS 3 V
Código	**3660700**	**3660705**
Capacidad de carga	700 kg	700 kg
Longitud de rodillos	350 mm	2 x 125 mm
Altura mín. / máx.	590 / 790 mm	590 / 790 mm
Ø de rodillos	52 mm	52 mm
PRECIO	**120€**	**120€**

SRB 130

SOPORTE EXTENSIBLE CON RODILLOS extensible en altura y longitud.

· Extremadamente robusta, fabricado en tubo de acero cuadrado.
· 9 rodillos de acero galvanizado.
· Marco duradero en versión completamente galvanizado.
· Fácil manejo por 4 ruedas directrices.
· Ruedas giratorias y equipadas con freno.
· Se pueden conectar varios soportes fácilmente con dos ganchos.

Las ruedas pueden girar 360°.

Modelo	SRB 130
Código	**5900012**
Capacidad de carga	130 kg
Altura mín/máx. soporte	600 / 1.000 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.480 x 670 x 970 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**280€**

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. **POSIBILIDAD DE UNIR VARIOS BANCOS, KIT DE ACOPLAMIENTO INCLUIDO.**

- Accesorio óptimo para apoyar piezas largas y pesadas.
- Transporte de materiales eficaz y sin problemas para la colocación y extracción de las piezas de la máquina.
- Soporte de rodillo ajustable en altura y de fácil sujeción.
- Apoyo seguro de las piezas con rodillos de acero muy firmes.
- De uso universal con sierras de cinta metálicas, sierras circulares, etc.
- Construcción estable fabricada en perfiles especiales.
- Opción de ensamblar los sistemas de medición.

Altura
- Infinitamente variable desde 650-1.050 mm.

Estructura
- Modelo estable.
- Perfil robusto.
- Rodamientos de carga.

Acero
- Rodamientos de bolas en ambos lados.

MSR 7

MSR 4

MSR 10

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	1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm
Anchura	440 mm	440 mm	440 mm
Altura	**650 - 950 mm**	**650 - 950 mm**	**650 - 950 mm**
Peso neto	30 kg	58 kg	78 kg
PRECIO	**195€**	**315€**	**589€**
Modelo	**MSR 4H**	**MSR 7H**	**MSR 10H**
Código	**3357001**	**3357002**	**3357003**
Altura	**660 - 1.050 mm**	**660 - 1.050 mm**	**660 - 1.050 mm**
PRECIO	**212€**	**332€**	**619€**

Rodillos de PVC
- Para instalar adicionalmente.
- Hechos de PVC antideslizante.
- Para evitar ralladas/rasguños.
- De fácil instalación.

Rodillos PVC

Extensión de banco

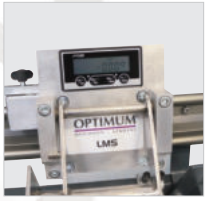
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillos PVC (3 piezas)	**3357609**	**115€**
Extensión de banco MSR 1	**3357006**	**119€**

Serie LMS

SISTEMA DE MEDICIÓN.

Banco MSR 4 no incluido.



Pantalla LCD

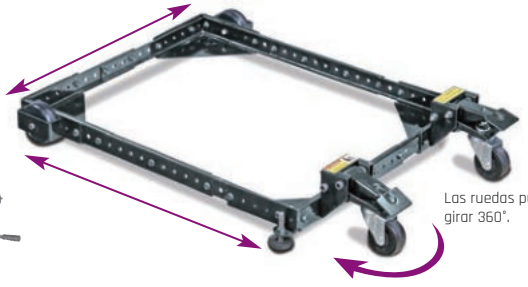
· Funciones: encendido, reinicio, indicador de dirección ±, unidad de medida 0.05 mm, mediciones absolutas y función de medición en cadena, función de parado automático derecha/izquierda.

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	**750€**	**850€**	**979€**	**1.090€**

UF 230

BASE CON RUEDAS. Chasis universal con una capacidad de elevación de 230 kg.

· Ensamblaje rápido y fácil.
· La base permite multitud de dimensiones diferentes de ajuste.
· Incluye pies de nivelado de absorción-vibración.
· Incluye 2 ruedecillas y freno de mano.



Las ruedas pueden girar 360°.

Ejemplos de máquinas que puede transportar.

Modelo	UF 230
Código	**6190230**
Capacidad de carga	230 kg
Dimensiones mín. cuadrado	280 x 280 mm
Dimensiones máx. cuadrado	890 x 890 mm
Dimensiones mín. rectangular	430 x 280 mm
Dimensiones máx. rectangular	1.290 x 480 mm
Distancia taladro	25 mm
Peso neto	7,7 kg
PRECIO	**63€**

MW ES125 - 150 - 150/200 - 200

METALWORKS

USO NO INDUSTRIAL.

MW ES125 | MW ES150 | MW ES150/200 | MW ES200

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
N° de revoluciones	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	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	**43€**	**52€**	**64€**	**77€**

MW QSM150 - 175 - 200

METALWORKS

Esmeriladora de diseño robusto para el mecanizado del metal.
INCLUYE 2 MUELAS DE CORINDÓN.

- Motores sin mantenimiento para uso continuo.
- Carcasa de fundición de aluminio.
- Rotor equilibrado con rodamiento de bolas de calidad que proporcionan una larga vida útil y un funcionamiento suave.
- Protector en ambas muelas.
- Soporte estable y ajustable de la pieza.
- Patas de goma para absorción de las vibraciones.

MW QSM150

MW QSM200

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	6€
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Fino K 80 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	6€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€

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
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	410 x 295 x 200 mm	420 x 300 x 220 mm	450 x 330 x 245 mm
Peso neto	12 kg	14 kg	16 kg
PRECIO	**91€**	**101€**	**107€**

INCLUYE DE SERIE
Disco abrasivo corindón normal fino K80, disco abrasivo corindón normal grueso K36.

SM 175 - 200 - 250 - 300

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Esmeriladora de calidad con una excelente relación calidad-precio, ideal para el mecanizado profesional de metal.
INCLUYE 2 MUELAS DE CORINDÓN.

SM 250

INCLUYE DE SERIE
Disco abrasivo corindón normal fino K80,
disco abrasivo corindón normal grueso K36.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Grueso K 36 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	26€
Grueso K 36 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107270	56€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€
Fino K 80 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	26€
Fino K 80 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107275	56€

SM 300

Modelo	SM 175	SM 200	SM 200	SM 250	SM 300
Código	3101175	3101200	3101203	3101253	3101303
Potencia del motor	450 W / 230 V	600 W / **230 V**	600 W / **400 V**	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm	Ø 300 x 50 Ø 75 mm
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)	456 x 220 x 291 mm	461 x 246 x 310 mm	461 x 246 x 310 mm	542 x 304 x 365 mm	736 x 365 x 407 mm
Peso neto	14 kg	16 kg	16 kg	37 kg	84 kg
PRECIO	**154€**	**167€**	**191€**	**279€**	**859€**

GU 15 - 18 - 20 - 25

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Esmeriladora de banco fabricada por Optimum, un producto de calidad para la artesanía y la industria.
Con toma para sistema de aspiración. INCLUYE 2 MUELAS DE CORINDÓN.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	6€
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Grueso K 36 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	26€
Grueso K 36 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107270	56€
Fino K 80 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	6€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€
Fino K 80 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	26€
Fino K 80 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107275	56€
Banco con aspiración 230 V	3107110	631€
Banco con aspiración 400 V	3107109	669€

Modelo	GU 15	GU 18	GU 20	GU 20	GU 25
Código	3101505	3101510	3101515	3101520	3101525
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
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.
Dimensiones (l x an x al)	389 x 206 x 266 mm	389 x 233 x 279 mm	495 x 261 x 331 mm	495 x 261 x 331 mm	471 x 319 x 365 mm
Peso neto	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	18,5 kg	32,5 kg
PRECIO	**141€**	**150€**	**186€**	**201€**	**295€**

ESL 150/50

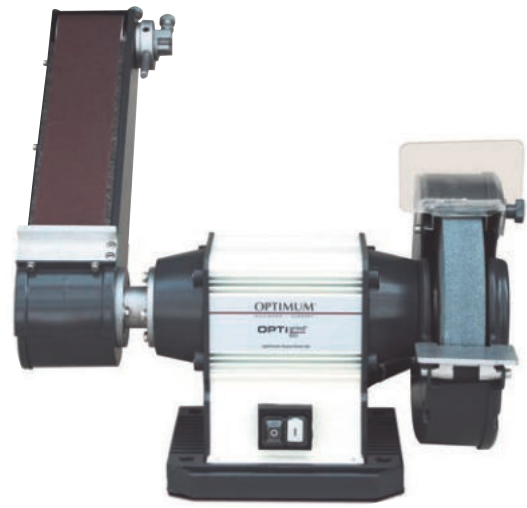
METALWORKS

Esmeriladora con brazo de lijado.
INCLUYE MUELA Y BANDA.

Modelo	**ESL 150/50**
Código	**350155**
Potencia del motor	250 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 mm Eje Ø 12,7 mm
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm
Brazo orientable	90°
N° de revoluciones	2.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	400 x 220 x 340 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**69€**

GU 20S - 25S

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



Esmeriladora con brazo de lijado.
INCLUYE MUELA Y BANDA.

- Lijadora de banda universal, robusta y estable con muela abrasiva para diversos materiales.
- Modelo industrial de larga duración, pesado, libre de mantenimiento y motor para uso continuo.
- Fundición de aluminio.
- 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.
- Fácil ajuste de la banda sin necesidad de herramientas.

Modelo	**GU 20S**	**GU 25S**
Código	**3101570**	**3101580**
Potencia del motor	600 W / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 30 mm Eje Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Eje Ø 32 mm
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm
Brazo orientable	90°	90°
Ø conector aspiración	32 mm	32 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm
Peso neto	20,7 kg	31,5 kg
PRECIO	**289€**	**405€**
Código	**3101575**	
Potencia del motor	600 W / **400 V**	
PRECIO	**303€**	

ACCESORIOS OPCIONALES

BANDAS PARA GU 20S	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Grano 40	**3357612**	**4,90€**
Grano 60	**3357614**	**4,70€**
Grano 80	**3357616**	**4,70€**
Grano 120	**3357618**	**4,70€**
Grano 180	**3357619**	**4,70€**
Grano 240	**3357620**	**4,70€**
BANDAS PARA GU 25S		
Grano 40	**3357682**	**6,10€**
Grano 60	**3357684**	**6,10€**
Grano 80	**3357686**	**6,10€**
Grano 120	**3357688**	**6,10€**
Grano 180	**3357689**	**6,10€**
Grano 240	**3357690**	**6,10€**

Banco con aspiración 230 V	**3107110**	**631€**
Banco con aspiración 400 V	**3107109**	**669€**

Más información en página 152.

GU 15B - 18B - 20B - 25B

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

ESMERILADORA COMBINADA.

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

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS CORINDÓN NORMAL	CÓDIGO	PRECIO
Grueso K 36 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	6€
Grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	12€
Grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	15€
Grueso K 36 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	26€
Fino K 80 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	6€
Fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	12€
Fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	15€
Fino K 80 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	26€
Cepillo de alambre Ø 150 x 20 Ø 32 mm	3107425	16€
Cepillo de alambre Ø 175 x 20 Ø 32 mm	3107430	17€
Cepillo de alambre Ø 200 x 25 Ø 32 mm	3107435	27€
Cepillo de alambre Ø 250 x 30 Ø 32 mm	3107440	30€

Modelo	GU 15B	GU 18B	GU 20B	GU 25B
Código	**3101600**	**3101605**	**3101610**	**3101620**
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / **230 V**	1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 mm Eje Ø 16 mm	Ø 175 x 25 mm Eje Ø 32 mm	Ø 200 x 30 mm Eje Ø 32 mm	Ø 250 x 40 mm Eje 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.
Dimensiones (l x an x al)	495 x 305 x 305 mm	495 x 305 x 305 mm	580 x 345 x 335 mm	650 x 380 x 385 mm
Peso neto	11 kg	13 kg	17 kg	30 kg
PRECIO	**162€**	**168€**	**202€**	**301€**
Código			**3101615**	
Potencia del motor			600 W / **400 V**	
PRECIO			**221€**	

GU 20P - 25P

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

PULIDORA para metales, de diseño industrial, robusto y duradero. **INCLUYE 2 MUELAS DE ALGODÓN.**

· Modelo industrial de larga duración con motor libre de mantenimiento.
· Fundición de aluminio.
· Larga vida y buen funcionamiento con rodamientos de calidad.
· Patas de goma para la amortiguación de vibraciones.

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS DE ALGODÓN	CÓDIGO	PRECIO
Suave Ø 200 mm	3107320	18€
Suave Ø 250 mm	3107330	22€
Duro Ø 200 mm	3107321	18€
Duro Ø 250 mm	3107331	22€

Modelo	GU 20P	GU 25P
Código	**3101540**	**3101550**
Potencia del motor	600 W / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 20 x 16 mm	Ø 250 x 25 x 20 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm
Peso neto	10,6 kg	17,4 kg
PRECIO	**165€**	**240€**
Código	**3101545**	
Potencia del motor	600 W / **400 V**	
PRECIO	**183€**	

GU 1

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

BANCO CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN integrado en el chasis.

- **Válido para esmeriladoras modelos GU y GU-S.**
- Aislamiento acústico.
- Soporte para lámpara LED 3-500.
- Sin agujeros de soporte, tienen que taladrarse según el modelo.
- **Arranque automático.**

Lámpara

2 tubos de aspiración flexibles

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Lámpara LED 3-500	**3351010**	**143€**
2 tubos de aspiración flexibles Para esmeriladora GU y GU-S.	**3107111**	**28€**

Modelo	**GU 1**
Código	**3107110**
Potencia del motor	1,3 kW / **230 V**
N° de revoluciones	29.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	550 x 340 x 890 mm
Peso neto	40 kg
PRECIO	**650€**
Código	**3107109**
Potencia del motor	1,3 kW / **400 V**
PRECIO	**690€**

GU 2

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

SISTEMA DE ASPIRACIÓN Optimum.

- Sistema de aspiración con 2 motores.
- Silencioso.
- Conexión externa a 230 V.
- Adaptador en Y para conexión de 2 tubos.

Puesta en marcha automática
- Cuando se enciende la esmeriladora, al cabo de 2-3 segundos arranca el extractor automáticamente.
- Apagado del extractor 2-3 segundos después de apagar la esmeriladora.
- El polvo residual se extrae después de apagar la máquina y de acuerdo con la ordenanza de materiales peligrosos.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos aspiración flexibles	**3107116**	**36€**

Modelo	**GU 2**
Código	**3107115**
Potencia del motor	2,6 kW / 400 V
N° de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	4,6 m^3 x minuto
Dimensiones (l x an x al)	524 x 447 x 816 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**775€**

ADC1 - 2

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN.
ADC1 para SM 200.
ADC2 para SM 250.

Ø interior normal: 27 mm.
Ø exterior normal: 31 / 35 / 40 / 50 mm

Modelo	**ADC1**	**ADC2**
Código	**3107105**	**3107106**
PRECIO	**56€**	**60€**

Bancos

Soporte pared

Banco SSM

Banco SM 300

Banco GU 3

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte pared con bandeja Para QSM 150 hasta SM 250. Dimensiones (l x an x al): 332 x 300 x 230 mm.	**3107050**	**46€**
Banco SSM con estante y bandeja Para QSM 150 hasta SM 250. Dimensiones (l x an x al): 345 x 300 x 785 mm.	**3107101**	**325€**

	CÓDIGO	PRECIO
Banco SM 300 con estante y bandeja Para SM 300. Dimensiones (l x an x al): 505 x 600 x 790 mm.	**3107103**	**261€**
Banco GU 3 con estante y bandeja Dimensiones (l x an x al): 320 x 270 x 825 mm.	**3107118**	**137€**

GZ 20D - 20DD - 25D - 25DD - 30D - 30DD

Esmeriladora de banco **PREMIUM. En esta gama no se incluyen muelas de serie. 10 AÑOS DE GARANTÍA. MODELOS DD INCLUYEN SISTEMA DE ASPIRACIÓN Y BANCO.**

- Esmeriladora industrial de alta resistencia debido al elevado peso y la baja vibración.
- También es adecuada para muy fuertes fuerzas de esmerilado sobre las muelas abrasivas.
- Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con un funcionamiento silencioso.
- Doble cara de mecanizado gracias al sistema de sujeción de la muela.
- Carcasa de hierro fundido.
- Soporte de la pieza de trabajo solido y ajustable.

Modelos DD:
- Sistema de aspiración integrado con un ventilador de aluminio y paletas auto limpiantes.
- Bolsa anti polvo de tela auto extinguible.
- Banco resistente con un tazón para el agua de enfriamiento.

SERIE PREMIUM MADE IN EUROPA

Freno electrónico

Banco

Muelas no incluidas.

GZ 25DD

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.	**3091099**	**636€**
GZ 20D / GZ 20DD		
Banco (l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.	**3091120**	**234€**
Disco corindón K 36	**3098121**	**30€**
Disco corindón K 60	**3098123**	**30€**
Disco corindón K 80	**3098125**	**30€**
GZ 25D / GZ 25DD		
Banco (l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.	**3091122**	**299€**
Disco corindón K 36	**3098131**	**65€**
Disco corindón K 60	**3098133**	**65€**
Disco corindón K 80	**3098135**	**65€**
GZ 30D / GZ 30DD		
Banco (l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 52 kg.	**3091124**	**334€**
Disco corindón K 36	**3098141**	**112€**
Disco corindón K 60	**3098143**	**112€**
Disco corindón K 80	**3098145**	**112€**

Modelo	**GZ 20D**	**GZ 25D**	**GZ 30D**
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
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
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	**769€**	**1.175€**	**1.600€**
Modelo	**GZ 20DD** (Incluye aspirador y banco)	**GZ 25DD** (Incluye aspirador y banco)	**GZ 30DD** (Incluye aspirador y banco)
Código	**3091040**	**3091045**	**3091050**
Dimensiones (l x an x al)	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 710 x 1.300 mm	800 x 1.200 x 1.300 mm
Peso neto	63,7 kg	91 kg	124 kg
PRECIO	**1.895€**	**2.361€***	**2.915€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

GZ 20C - 25C

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

ESMERILADORA COMBINADA PREMIUM para talleres y empresas de construcción. **10 AÑOS DE GARANTÍA.**

- Cepillo multiusos de alambre de acero de alta resistencia
- Cepillos de alambre de acero de diferentes durezas.

GZ 20C **con muela y cepillo opcional.**

SERIE PREMIUM MADE IN EUROPA

- Carcasa ajustable protección contra las proyecciones con adaptador para la extracción para sistema de aspiración.

- Esmerilado combinado industrial de alta resistencia debido al elevado peso y la baja vibración.
- También es adecuado para muy fuertes fuerzas de trabajo sobre la muela y el cepillo de acero.
- Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con un funcionamiento silencioso.
- Carcasa de hierro fundido.
- Soporte de la pieza de trabajo estable y ajustable.
- Opcional muela equilibrada para acero lijado basto y cepillo para pulir.

Modelo	GZ 20C	GZ 25C
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
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Peso neto	26,5 kg	40,7 kg
PRECIO	**920€**	**1.325€**

GZ 20C **con freno electrónico y banco opcional**.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico	**3091099**	**636€**
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
GZ 20C		
Banco	**3091120**	**234€**
(l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg		
Disco corindón K 36	**3098121**	**30€**
Disco corindón K 60	**3098123**	**30€**
Disco corindón K 80	**3098125**	**30€**
Cepillo redondo 0,35 mm	**3098081**	**43€**
Cepillo redondo 0,5 mm	**3098082**	**54€**
GZ 25C		
Banco	**3091122**	**299€**
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg		
Disco corindón K 36	**3098131**	**65€**
Disco corindón K 60	**3098133**	**65€**
Disco corindón K 80	**3098135**	**65€**
Cepillo redondo 0,3 mm	**3098086**	**76€**
Cepillo redondo 0,5 mm	**3098087**	**89€**

AS 1400 - 1601

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

ASPIRADOR PARA VIRUTAS DE HIERRO
con cambio de filtro rápido y sencillo.

AS 1400

AS 1601

AS 1400
- Recipiente colector de gran tamaño de rápido acceso para un vaciado fácil.

- Carcasa compacta y segura.
- Espacio interior de gran capacidad.

Modelo	AS 1400	AS 1601
Código	**3922011**	**3922006**
Potencia del motor	0,55 kW / 230 V	0,75 kW / 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	**725€**	**585€**

INCLUYE DE SERIE

AS 1400: 4 abrazaderas de manguera Ø 70-90 mm, 1 manguera de aspiración Ø 75 mm-1 m y Ø 75 mm-2 m.
AS 1600: 1 bolsa de recogida de virutas, 4 abrazaderas de manguera 100-120 mm, 1 manguera de aspiración Ø 100 mm-1 m y manguera de aspiración Ø 100 mm-2 m.

ACCESORIOS OPCIONALES

AS 1400	CÓDIGO	PRECIO
Manguera de aspiración Ø 75 x 1 m	**3922012**	**23€**
Manguera de aspiración Ø 75 x 2 m	**3922013**	**46€**
Filtro de repuesto	**3922014**	**35€**
AS 1601		
Manguera de aspiración Ø 100 x 1 m	**3922003**	**25€**
Manguera de aspiración Ø 100 x 2 m	**3922004**	**49€**
Bolsa filtrante	**3922002**	**42€**

GQ-D13

quantum MASCHINEN - GERMANY

Máquina para el afilado a mano. Para facilitar el reafilado de brocas de 3 a 13 mm de diámetro.
USO NO INDUSTRIAL.

· Fácil de usar para un afilado rentable para brocas espiral de doble filo.
· Rectificado de la brocas sin conocimientos previos: limpio, rápido y bueno
· Fácil reemplazo de la muela.
· Carcasa robusta en plástico con antideslizante.
· Muela de afilar de diamante ideal para una larga vida.
· Los bordes de corte de la broca son definidos en el soporte de la pinza por el medidor.
· Colocación y fijación de la broca mediante una pinza para el afilado en el orden determinado.
· Afilar con un movimiento de rotación sobre el filo de corte.

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	**65€**

INCLUYE DE SERIE
Muela de diamante, portapinzas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de diamante	3140021	12€

DG 20

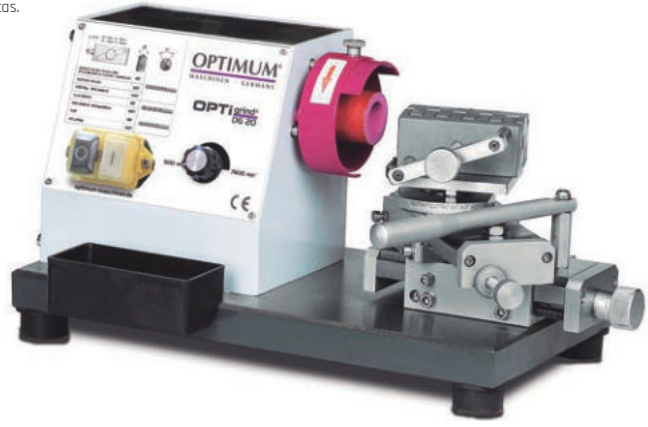
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Con regulación de velocidad con progresión continua y alta precisión de repetición.

· Rotor equilibrado con rodamientos de bolas de calidad que proporciona larga vida útil y gran estabilidad de marcha.
· Interruptor magnético de emergencia bloqueable.
· Amplio campo de afilado de brocas espirales de 3 - 20 mm.
· Gran precisión de repetición gracias al avance mediante guías prismáticas.

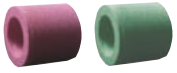
· Amplio campo de afilado de brocas espirales y barrenas de 3 a 20 mm.

· Apoyo prismático robusto para un perfecto centrado y una sujeción segura.



Modelo	**DG 20**
Código	**3100020**
Potencia del motor	600 W / 230 V
Revoluciones continuas	1.400 - 7.600 r.p.m.
Velocidad afilado	16 m/s
Capacidad Ø de afilado	3 - 20 mm
Ángulo del afilado de punta	90° - 150°
Ø exterior piedra afilar	40 mm
Ø interior piedra afilar	26 mm
Ø rosca de piedra esmerilar	M 10
Dimensiones (l x an x al)	490 x 270 x 235 mm
Peso neto	22,5 kg
PRECIO	**816€**

INCLUYE DE SERIE
Cubeta de líquido refrigerante, muela de vaso.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de vaso roja	3107120	16€
Muela de vaso verde	3107121	10€

GH 10T - 15T

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

AFILADORA DE BROCAS de fácil manejo para una preciso y rentable rectificado de brocas helicoidales de doble filo.
GAMA COMPLETA DE PINZAS DE SERIE.

GH 15T

- Afilado de brocas sin conocimientos previos; limpio, rápido y de buena calidad.
- Piedra de afilar de diamante que proporciona una larga vida útil y un afilado perfecto.
- Los filos de la broca se fijan en el soporte de las pinzas de sujeción mediante una ayuda de ajuste en una posición definida y se introducen en una secuencia especificada en los agujeros de afilado para afilar los filos con un movimiento de giro corto del soporte de las pinzas de sujeción.

GH 10T

Modelo	**GH 10T**	**GH 15T**
Código	**3100110**	**3100115**
Potencia del motor	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Revoluciones continuas	5.300 r.p.m.	5.000 r.p.m.
Ángulo del afilado de punta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidad Ø de afilado	2 - 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	**525€**	**1.500€**

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela diamante para GH 10T	**3100126**	**78€**
Muela diamante para GH 15T	**3100127**	**177€**
Muela widia para GH 10T	**3100131**	**82€**
Muela widia para GH 15T	**3100132**	**184€**

GH 20T

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

RECTIFICADORA DE BROCAS, BURILES Y HERRAMIENTAS DE CORTE para múltiples aplicaciones y diferentes geometrías.

- Para rectificar punzones, brocas espirales, electrodos, cuchillas, puntas de centrado, etc.
- Servocabeza con 24 posiciones de descanso y alojamiento 5C Ø 1 mm - 16 mm.
- Dispositivo de extracción regulable y lámpara halógena incluida.
- Incluye 5 pinzas de sujeción.
- 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
Recorr. de desplazam. soporte de herramienta	140 mm
Ajuste de precisión eje longitudinal	6 mm
Regulación del ángulo vertical/parte trasera	0° - 40°
Regulación del ángulo horiz./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	**999€**

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.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela corindón	**3100128**	**23€**
Muela diamante	**3100129**	**49€**

Scanlib 150 - 200S

La **AFILADORA** Scanlib de marcha lenta es mas fácil de usar que las de funcionamiento rápido. Scanlib 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.

Scanlib 150

Scanlib 200S

Muela de afilar

Rulina pulir con soporte

Soporte herramienta

Guía de ángulos para afilado

Modelo	**Scanlib 150**	**Scanlib 200S**
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	**165€**	**245€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de afilar 152 x 40 x 20	**059209250**	**63€**
Muela de afilar 200 x 45 x 20	**059209420**	**65€**
Rulina pulir con soporte	**713200812**	**55€**
Soporte herramienta para Scanlib 150	**713300269**	**17€**
Soporte herramienta para Scanlib 200S	**713200813**	**30€**
Guía de ángulo para afilado para Scanlib 150	**713200855**	**28€**
Guía de ángulo para afilado para Scanlib 200S	**713200856**	**28€**

TS 305

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

LIJADORA DE DISCO universal, con mesa de lijado inclinable ±45°.

· Para áspero, fino y rectificar forma.
· Placa de aluminio del disco equilibrada para asegurar un buen funcionamiento.
· Disco abrasivo pegado como equipamiento básico.

· Goniámetro 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
N° de revoluciones	1.420 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	155 x 440 mm
Ajuste del limitador de ángulo	± 60°
Dimensiones (l x an x al)	440 x 445 x 365 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**252€**

INCLUYE DE SERIE
Tope angular ajustable, discos de lijado autoadhesivos.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte velcro	**5913016**	**18€**
Disco velcro K40	**3357854**	**2,60€**
Disco velcro K60	**3357856**	**2,20€**
Disco velcro K80	**5913108**	**2,20€**
Disco velcro K100	**5913110**	**2,20€**
Disco velcro K120	**5913112**	**2,20€**
Disco velcro K150	**5913115**	**2,20€**

Soporte velcro

Disco velcro

SM 100

Pulidora para el acabado 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.

Equipado con rodillo de tela fina.

· 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.

INCLUYE DE SERIE

Maletín de plástico, 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).

Rodillo de tela

Banda trizact

Banda de lija cor. zirconium

Modelo	**SM 100**
Código	**3990100**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Ø máx. disco de lijado	100 mm
Ancho de lijado mín./máx.	30 / 100 mm
Ø del eje	Ø 19 mm x 100 mm
Velocidad en vacío	1.000 / 2.400 r.p.m.
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	**449€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Grueso	**3726700**	**18€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Medio	**3726701**	**18€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Fino	**3726702**	**18€**
Banda de lija	90 x 100 mm	180	**3726740**	**3€**
Banda de lija	90 x 100 mm	220	**3726741**	**3€**
Banda trizact	90 x 100 mm	A65	**3726763**	**8€**
Banda trizact	90 x 100 mm	A100	**3726764**	**8€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A65	**3726858**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A100	**3726859**	**6€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K80	**3726862**	**2€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K120	**3726863**	**2€**

RSM 620

Con infinito ajuste de la velocidad de la banda. Para una adaptación óptima en diferentes aplicaciones.

- Lijadora de banda con capacidad de giro alrededor del brazo de lijado para una optima adaptación a la posición de lijado correspondiente.
- Debido a la flexibilidad de la banda de lijado se adapta al correspondiente diámetro de la tubería.
- El mango se puede atornillar en tres posiciones diferentes, permitiendo un óptimo manejo.
- El rectificado de cordones de soldadura es posible en superficies planas sin deformación debido al gran diámetro del rodillo de contacto.
- Ideal para el lijado de cordones de soladura de acero inoxidable, coloración azul debido a la disipación del calor sobre el cinturón de soldadura.
- Control electrónico para una velocidad de banda constante incluso bajo carga.
- La velocidad se puede controlar cómodamente por medio del pulgar sobre la rueda de goma de la empuñadura.

Bandas abrasivas incluidas de serie.

INCLUYE DE SERIE

Empuñadura, banda de lija granos 60, 100, 180, banda lana áspera.

Modelo	**RSM 620**
Código	**3990620**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones de la banda	40 x 620 mm
Ø tubo mín.	15 mm
Velocidad de la banda	15 - 28 m/seg.
Velocidad de ralentí	2.300 - 6.500 r.p.m.
Peso neto	5,3 kg
PRECIO	**629€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A16	**3726855**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A30	**3726856**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A45	**3726857**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A65	**3726858**	**6€**
Banda de lija trizact	618 x 40 mm	A100	**3726859**	**6€**
Banda de tela	618 x 40 mm	K80	**3726850**	**11€**
Banda de tela	618 x 40 mm	K120	**3726851**	**11€**
Banda de tela	618 x 40 mm	K240	**3726852**	**11€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K40	**3726860**	**2,50€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K60	**3726861**	**2,20€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K80	**3726862**	**2€**
Banda de lija cor. zirconium	618 x 40 mm	K120	**3726863**	**2€**

RSM 760

Para lijar y pulir todo tipo de tubos de forma práctica y flexible.

- Máquina para el lijado de tubos de uso práctico y flexible utilizable para la industria del metal y la construcción metálica y balaustrada.
- 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 para una adaptación óptima a las diferentes aplicaciones.
- El afilado circunferencial 360° se realiza en sólo dos pasos de trabajo.
- Alta calidad, brazos de metal con luz incluyen 2 rodillos, desviación de 270°.

Material incluido de serie.

INCLUYE DE SERIE

Caja de plástico, 5 bandas de lija K120, 5 bandas K220, 1 banda lana áspera.

Modelo	**RSM 760**
Código	**3990760**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Longitud máx. de la banda	760 mm
Anchura de la banda	40 mm / 20 mm
Ø tubo mín.	15 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	**605€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K80	**3726865**	**13€**
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K120	**3726866**	**13€**
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K240	**3726867**	**13€**
Banda de lija vlies	760 x 40 mm	K400	**3726868**	**14€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A16	**3726870**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A30	**3726871**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A45	**3726872**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A65	**3726873**	**7€**
Banda de lija trizact	760 x 40 mm	A100	**3726874**	**7€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K40	**3726880**	**2,50€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K60	**3726881**	**2€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K80	**3726882**	**1,90€**
Banda de lija cor. zirconium	760 x 40 mm	K120	**3726883**	**1,80€**

BTS 51

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Para múltiples usos con brazo de contacto inclinable. **INCLUYE BANDA Y DISCO.**

- Tensión regulable manualmente.
- Graduación precisa para recorrido paralelo de la banda.
- 2 mesas de lijado orientables, con palanca de sujeción regulable.
- Motor de gran potencia.
- Cómodo manejo desde la parte delantera.
- Sistema de aspiración de serie con caja parachispas.
- Cambio fácil de banda de lijado a través de una sencilla operación.
- Fabricada de acuerdo a las normas CE.

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	**525€**

Banda de lijado

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K60 y disco de lijado K100.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte de grafito	3721001	7,50€
Soporte de velcro Ø 150 mm	5911001	5,50€
Banda K40	3721004	2,50€
Banda K60	3721006	2,50€
Banda K80	3721008	2,50€
Banda K100	3721010	2,50€
Disco K60	5911506	1,20€
Disco K80	5911508	1,20€
Disco K100	5911510	1,20€
Disco K120	5911512	1,20€
Disco K150	5911515	1,20€

DBS 75

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Para múltiples usos con brazo de contacto inclinable. **INCLUYE BANDA Y DISCO.**

- Tensión de la correa de lijado regulable manualmente.
- Graduación precisa para recorrido paralelo de la banda.
- 2 mesas de lijado orientables, con palancas de sujeción regulables.
- Cambio sencillo de la banda de lijado.
- Interruptor de seguridad fácilmente accesible para el usuario según IP 54, con disparador de tensión mínima e interruptor de paro de emergencia.
- Boquilla de aspiración incluida.

Modelo	**DBS 75**
Código	**3311075**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
N° de revoluciones	1.410 r.p.m.
Velocidad de la banda	11 m/seg.
Dimensiones de la banda	75 x 1.180 mm
Ø del disco	150 mm
Ø int./ext. conector aspiración	47 / 50 mm
Límite de acción banda de lijado	90°
Dimensiones mín. (l x an x al)	665 x 560 x 405 mm
Peso neto	68 kg
PRECIO	**835€**

Disco abrasivo

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado grano 60, disco abrasivo grano 60.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte velcro	3357802	5,50€
Banda 40	3357622	5,50€
Banda 60	3357624	5,50€
Banda 80	3357626	5,50€
Banda 120	3357628	5,50€
Disco abrasivo 40	3357832	1€
Disco abrasivo 60	3357834	1€
Disco abrasivo 80	3357836	1€
Disco abrasivo 120	3357838	1€

Serie MBSM

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 sin etapas, infinitamente variable.

- Resistente lijadora para trabajos profesionales con metales.
- Excelente potencia de lijado gracias a la gran polea de contacto.
- Recorrido libre de vibraciones para un mejor resultado del trabajo.
- Superficie plana de lijado de grandes dimensiones.
- Cambio fácil de banda de lijado.
- Acabado estándar con conexión central para la aspiración.

MBSM 100-130-2
con banco opcional

MBSM 100-130
MBSM 100-130-2

MBSM 75-200-2

MBSM 150-200-2

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	1,5 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	**510€**	**563€**	**784€**	**883€**	**1.109€**
Código			**3922071**		
Potencia del motor			3 kW / **400 V**		
PRECIO			**784€**		

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2		
Banco	**3921227**	**40€**
Rueda de contacto	**3921222**	**63€**
Soporte de grafito	**3921230**	**7€**
Banda 100 x 1.220 mm K40	**3726040**	**8,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K60	**3726060**	**7,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K80	**3726080**	**7,30€**
Banda 100 x 1.220 mm K120	**3726120**	**7,50€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
Banda 100 x 1.220 mm K40	**3727040**	**8,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K60	**3727060**	**7,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K80	**3727080**	**7,80€**
Banda 100 x 1.220 mm K120	**3727120**	**7,80€**

	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 75-200		
Rueda de contacto	**3922076**	**87€**
Soporte de grafito	**3921231**	**6€**
Banda 75 x 2.000 mm K40	**3722004**	**10,50€**
Banda 75 x 2.000 mm K60	**3722006**	**9€**
Banda 75 x 2.000 mm K80	**3722008**	**9€**
Banda 75 x 2.000 mm K120	**3722009**	**9€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
Banda 75 x 2.000 K24	**3722022**	**17,50€**
Banda 75 x 2.000 K40	**3722024**	**12,50€**
Banda 75 x 2.000 K60	**3722026**	**10,50€**

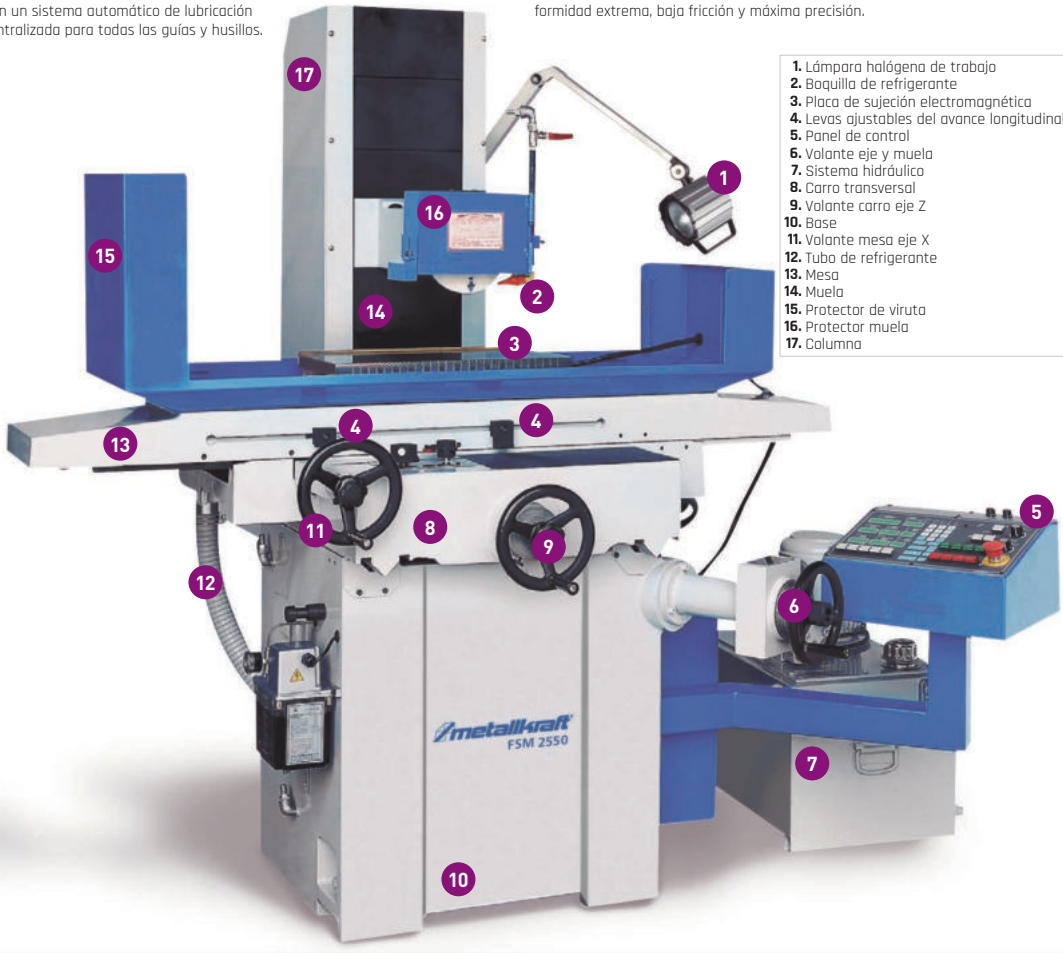
	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 150-200-2		
Rueda de contacto	**3922151**	**169€**
Soporte de grafito	**3921232**	**11,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K40	**3722014**	**19,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K60	**3722016**	**17,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K80	**3722018**	**16,50€**
Banda 150 x 2.000 mm K120	**3722019**	**15,50€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
Banda 150 x 2.000 K40	**3723024**	**20,50€**
Banda 150 x 2.000 K50	**3723025**	**19,50€**
Banda 150 x 2.000 K60	**3723026**	**20,50€**

Los precios de las bandas son unitarios. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

FSM 1545 - 2045 - 2550

Rectificadoras de superficie plana con avance vertical automático.

- Para trabajos de rectificado de superficies de precisión en aplicaciones industriales.
- Máxima rigidez y estabilidad gracias al uso de materiales de fundición templados y endurecidos.
- Iluminación halógena con protección IP65.
- Con un sistema automático de lubricación centralizada para todas las guías y husillos.
- Placa de sujeción electromagnética para sujetar la pieza de trabajo con función de desmagnetización automática.
- Husillo de precisión con rodamientos de rodillos cónicos.
- Guías planas en V, rectificadas y tratadas con "Turcite-B" para garantizar una uniformidad extrema, baja fricción y máxima precisión.



1. Lámpara halógena de trabajo
2. Boquilla de refrigerante
3. Placa de sujeción electromagnética
4. Levas ajustables del avance longitudinal
5. Panel de control
6. Volante eje y muela
7. Sistema hidráulico
8. Carro transversal
9. Volante carro eje Z
10. Base
11. Volante mesa eje X
12. Tubo de refrigerante
13. Mesa
14. Muela
15. Protector de viruta
16. Protector muela
17. Columna

Modelo	FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550
Código	**3931545**	**3932045**	**3932550**
Superficie máx. rectificable	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	450 mm	450 mm	500 mm
Velocidad de la mesa	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Carga máx. de la mesa	110 kg	110 kg	190 kg
Velocidad del husillo	2.900 rpm	2.900 rpm	2.900 rpm
Dimensiones de la muela	180 x 13 x 31,7 mm	180 x 13 x 31,7 mm	180 x 13 x 31,7 mm
Potencia del motor	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Potencia de la bomba hidráulica	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Conexión	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
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	**22.525€**	**23.578€**	**25.925€**

INCLUYE DE SERIE

Placa de sujeción electromagnética, incluye función desmagnetización, muela y porta muela, equilibrador de la muela, placas de nivelación, equipo de refrigeración, lámpara halógena de trabajo (IP65).

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

BSM 75 - 150

Para metal, con dos boquillas de aspiración de serie para la conexión a un aspirador.

· Ahorra tiempo en el desbarbado de los bordes, y limpia los cordones de las soldaduras.
· Mesa de lijado inclinable de 15° a 30°.
· Gran velocidad de rotación de la cinta de 33 m/seg.
· 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 IP 54, 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, muy apropiada para trabajar con piezas muy largas.

Rodillos
· De goma que permiten un funcionamiento suave y evitan que la banda se desplace o se deslice.

Velocidad de la banda
· 33 m/seg.
· Retirada rápida del material.

Pieza de apoyo
· Permite lijar en el ángulo adecuado.

BSM 75 **con pieza de apoyo opcional.**

BSM 150

Banda de lijado

Pieza de apoyo

Modelo	BSM 75	BSM 150
Código	3321075	3321150
Potencia del motor	4 CV / 3 kW / 400 V	5,4 CV / 4 kW / 400 V
N° de revoluciones	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Velocidad de la banda	33 m/seg.	33 m/seg.
Dimensiones de la banda	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø int. conector de aspiración	57 mm	57 mm
Ø ext. conector de aspiración	60 mm	60 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	995 x 500 x 1.045 mm	995 x 575 x 1.045 mm
Peso neto	98 kg	125 kg
PRECIO	**1.441€**	**1.760€**

INCLUYE DE SERIE
Banda de lijado 60, boquilla de aspiración de polvo.

ACCESORIOS OPCIONALES

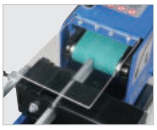
	CÓDIGO	PRECIO
BSM 75		
Pieza de apoyo	3357881	26€
Banda 40	3357642	8,80€
Banda 60	3357644	7,30€
Banda 80	3357646	7,30€
Banda 120	3357648	7,30€
BSM 150		
Pieza de apoyo	3357891	30€
Banda 40	3357672	16,50€
Banda 60	3357674	15€
Banda 80	3357676	13,50€
Banda 120	3357678	13,50€

KRBS 101

LIJADORA DE BANDA Y BISELADORA. Máquina de lijar combinada, de múltiples funciones para tubo y perfil de pulido frontal, pulido de superficies y biselado en la parte trasera.

· Dispositivo de sujeción giratorio con mordaza de sujeción segura de tubos de acero, cuadrados, redondos y planos.
· Ángulo de afilado ajustable 30-90° (0°-60°).

· Fácil y rápida sustitución de la banda de lijado sin herramientas.



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

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 - 76 mm
Ángulos de lijado ajustables	30 - 90° (0 - 60°)
Ø conector de aspiración	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 750 x 1.140 mm
Peso neto	159 kg
PRECIO	**1.957€**

INCLUYE DE SERIE
Banda de lijado K36, 2 contenedores para esquirlas del lijado, 1 rodillo para lijado de 42 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda para aluminio K40	3724740	10,50€
Banda para aluminio K60	3724760	9,50€
Banda para aluminio K100	3724710	8,50€
Banda para aluminio K120	3724712	8,50€
Banda para acero K40	3724840	18€
Banda para acero K60	3724860	16€
Banda para acero K100	3724810	14,50€
Banda para acero K120	3724812	14,50€
Banda para acero inox. K36	372307836	18,50€
Banda para acero inox. K80	372307880	14,50€
Rodillo Ø 3/8"	3723050	68€
Rodillo Ø 1/2"	3723051	68€
Rodillo Ø 22 mm	3723052	68€
Rodillo Ø 26 mm	3723053	74€
Rodillo Ø 28 mm	3723054	74€
Rodillo Ø 1"	3723055	80€
Rodillo Ø 34 mm	3723056	80€
Rodillo Ø 1 1/4"	3723057	86€
Rodillo Ø 44 mm	3723058	86€
Rodillo Ø 1 1/2"	3723059	92€
Rodillo Ø 50 mm	3723060	92€
Rodillo Ø 2"	3723061	121€
Rodillo Ø 62 mm	3723062	121€
Rodillo Ø 2 1/2"	3723063	124€
Rodillo Ø 78 mm	3723064	124€

KE 10-2

BISELADORA de bordes para radios, perforaciones, bordes interiores y exteriores hasta un ancho de chaflán de 10.6 mm.

Con asa de serie.

· Ancho del chaflán ajustable de 0 a 10,6 mm.
· Con escala fácil de leer para un ajuste exacto.
· 3 ángulos de bisel 30°/37.5°/45°.

Opcional **Opcional** **De serie**

Modelo	**KE 10-2**
Código	**3990012**
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ángulo de chaflán	45° (opcional 30°/37,5°)
Ancho de chaflán a 45°	0 - 10,6 mm
N° 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	**690€**

· Ideal para asegurar bordes limpios visibles y preparar soldaduras.
· 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 rpm.

3991110

3991111 3991112 3991113

INCLUYE DE SERIE
Maletín de plástico, cabezal 45°, juego de 6 placas reversibles, juego de herramientas, asa.

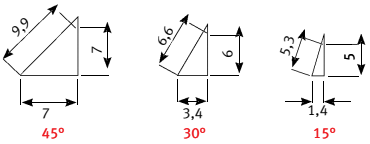
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 6 placas	3991110	133€
Cabezal de fresado y rodillo 45°	3991111	223€
Cabezal de fresado y rodillo 30°	3991112	223€
Cabezal de fresado y rodillo 37,5°	3991113	223€

KE 100

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

BISELADORA para recortar los bordes exteriores, se puede utilizar móvil ó estática.



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 aprox.
Ancho de chaflán a 30°	6 mm aprox.
Ancho de chaflán a 45°	7 mm aprox.
N° 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	**1.240€**

Cabezal de fresado

Kit cuchillas de corte

INCLUYE DE SERIE

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	3992005	139€
Kit cuchillas de corte	3992006	46€

KE 16-2

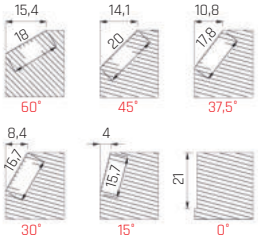
metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

BISELADORA para bordes visibles y preparación de cordones de soldadura con ajuste de ángulo de bisel de 15 a 60°. También es adecuado para biselar tubos gracias a los rodillos de guía ajustables.

- Ideal para preparar cantos limpios y visibles y preparar cordones de soldadura.
- Para el mecanizado de acero y aluminio.
- Práctico y potente.
- Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
- Adecuado para desbarbar tuberías de 150-350 mm de diámetro (opcionalmente 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.

· Con dos cabezales de 6 placas.

· Posibilidad de desbarbar tubos.



Con asa de serie.

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	**1.210€**

3991605

3991606

3991607

INCLUYE DE SERIE

Maletín de plástico, 2 cabezales de 6 placas, juego de 12 placas, herramientas, asa.

ACCESORIOS OPCIONALES

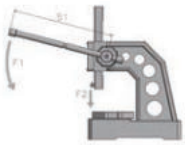
	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	3991605	81€
Juego de 12 placas	3991606	127€
Placa sujeción tubos Ø 300-600 mm	3991607	139€

DDP 10 - 20 - 30 - 50

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

PRENSA MANUAL de precisión, de fabricación sólida y maciza.

DDP 20



- Para introducir y extraer cojinetes a presión y múltiples aplicaciones.
- Estructura de fundición gris de alta calidad.
- Piñón y portapunzón de acero.
- Placa con 4 posiciones diferentes.

		DDP 10		DDP 20		DDP 30		DDP 50	
Potencia manual	F1	392,4 N (40 kg)	589 N (60 Kg)	392,4 N (40 kg)	589 N (60 Kg)	392,4 N (40 kg)	589 N (60 kg)	392,4 N (40 kg)	589 N (60 Kg)
Longitud brazo de palanca	S1	340 mm		450 mm		600 mm		850 mm	
Efecto de la potencia	F2	7480 N (763 Kg)	11220 N (1143 kg)	8364 N (853 kg)	12555 N (1280 kg)	7705 N (786 kg)	11566 N (1179 kg)	10251 (1045 kg)	15372 (1567 kg)

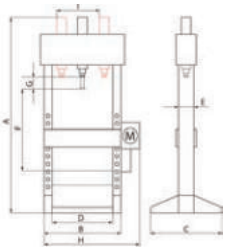
Modelo	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Código	**3359011**	**3359012**	**3359013**	**3359015**
Altura máxima de la pieza	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Dist. del portapunzón a la columna	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Dimensiones del portapunzón	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 646 mm
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	38 kg	55 kg	167 kg
PRECIO	**97€**	**182€**	**299€**	**960€**

INCLUYE DE SERIE
Placa con 4 posiciones.

CAT520

METALWORKS

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO FIJO. Sobre peana. Con gato de botella. Con dos muelles de retorno para el retorno del gato. Mesa regulable en altura. Se entrega de serie con placa de presión para la mesa. Se entrega desmontada.

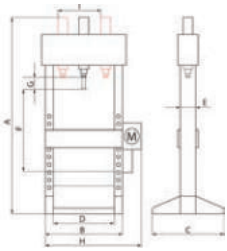


Modelo	CAT520
Código	**754755200**
Capacidad	**20 T.**
Carrera del pistón G	150 mm
Distancia de la pieza mín.	150 mm
A	1.570 mm
B	610 mm
C	700 mm
D	495 mm
E	90 mm
F	880 mm
G	53 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 700 x 1.570 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**240€**

CAT83010TS

METALWORKS

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL para taller modelo estable. Ideal para pequeñas reparaciones. Con cilindro hidráulico, manómetro y bomba manual. Cilindro regulable izquierdo y derecho. Se suministra con 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	**250€**

WPP 15 E - 20 E - 30 E - 50 E - 75 E

unicraft Werkstatttechnik

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL. Chasis soldado muy robusto. Perfecto por su versatilidad para trabajos de artesanía y reparaciones en escuelas, talleres de aprendizaje, garajes, tiendas o agricultura. Ofrece una excelente relación calidad precio. Su muelle de retorno integrado estándar permite un mayor espacio de trabajo. Sistema de trabajo seguro: permite parar el pistón en cualquier posición. Con pedal neumático (excepto WPP 20 E).

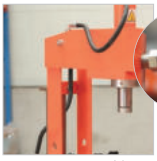
WPP 15 E
- Marco soldado sólidamente con perforaciones. Mesa de prensado ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Se puede trabajar manualmente con bomba hidráulica o con pedal neumático.
- Cilindro móvil lateralmente.

WPP 20 E
- Marco soldado sólidamente con perforación. Mesa de prensado ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba hidráulica incorporada. Presión manual acoplada al accionar la palanca de la bomba.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Cilindro móvil lateralmente.

WPP 30 E
- Mesa de prensa de diez posiciones de altura y pasador de seguridad.
- Incluye cilindro de desplazamiento lateral y manómetro de lectura de la presión.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional mediante una bomba manual o pedal neumático.
- Conexión de aire comprimido para presiones de trabajo de 7,5 a 8,5 bares.

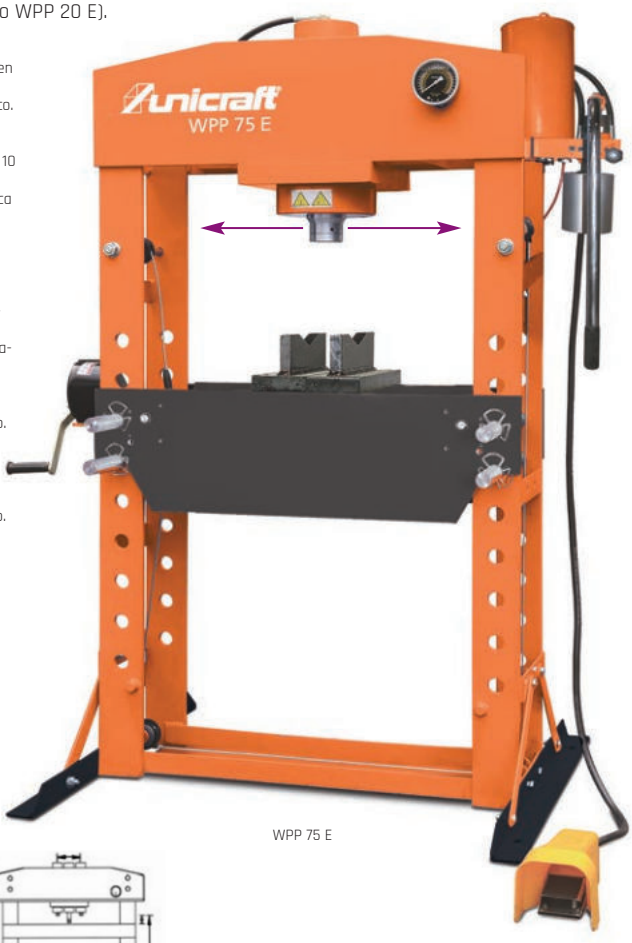
WPP 50 E
- Mesa de prensado ajustable en 8 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o pedal neumático.

WPP 75 E
- Mesa de prensado ajustable en 9 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba de mano hidráulica de dos niveles.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o pedal neumático.

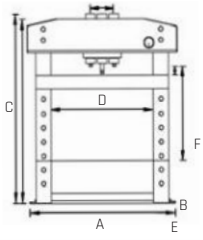


- Las mangueras hidráulicas y las unidades de conexión cumplen con la norma DIN 20066.

WPP 15 E



WPP 75 E



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión De 8 piezas con placa perforada para WPP 20 E y WPP 30 E	**6300001**	**77€**

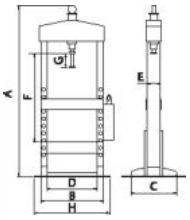
Modelo	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Código	**6300016**	**6300020**	**6300030**	**6300050**	**6300075**
Capacidad	**15 T.**	**20 T.**	**30 T.**	**50 T.**	**75 T.**
Ø del pistón	–	48 mm	70 mm	75 mm	93 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	700 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm	1.030 x 800 mm	1.146 x 800 mm
Altura total (C)	1.616 mm	1.625 mm	1.860 mm	1.877 mm	1.925 mm
Anchura de paso interior (D)	500 mm	510 mm	535 mm	730 mm	800 mm
Campo de trabajo (E-F)	173 - 985 mm	38,5 - 918,5 mm	150 - 1.030 mm	68 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Carrera del pistón	160 mm	186,5 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Recorrido del pistón	169 mm	176 mm	200 mm	240 mm	260 mm
Presión de trabajo	–	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares
Peso neto	75.5 kg	105 kg	171 kg	302 kg	451 kg
PRECIO	**675€**	**735€**	**1.088€**	**2.088€**	**3.150€**

WPP 15 T

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL. De taller, tipo sobremesa, con bomba manual y pistón móvil, de uso profesional.

- Presión regulable accionando la palanca de la bomba.
- Con retracción automática del pistón.
- Con pistones de cilindro cromados.
- Presión de apriete legible en el manómetro.
- Con válvula de protección contra la sobrepresión.
- Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.

Modelo	**WPP 15 T**
Código	**4001115**
Capacidad	**15 T.**
Altura (A)	1.350 mm
Anchura sin bomba (B)	690 mm
Fondo (C)	500 mm
Anchura de paso int. (D)	550 mm
Fondo estruct. perf. (E)	150 mm
Altura máx. de paso (F)	550 mm
Elevación pistón (G)	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm
Peso neto	105 kg
PRECIO	**955€**



Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión De 6 piezas	**4101115**	**169€**
Placa perforada	**4104005**	**91€**

WPP 15 - 20 - 30

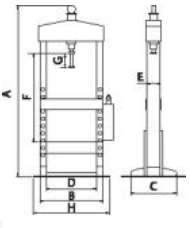
PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL. De taller, de pie, con pistón móvil y bomba manual, de uso profesional.

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

WPP 30

- 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**	**WPP 20**	**WPP 30**
Código	**4001015**	**4001020**	**4001030**
Capacidad	**15 T.**	**20 T.**	**30 T.**
Altura (A)	1.890 mm	1.900 mm	1.980 mm
Anchura sin bomba (B)	620 mm	770 mm	890 mm
Fondo (C)	600 mm	600 mm	600 mm
Anchura de paso int. (D)	500 mm	610 mm	710 mm
Fondo estruct. perf. (E)	150 mm	150 mm	150 mm
Altura máx. de paso (F)	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm	950 mm	1.150 mm
Peso neto	120 kg	140 kg	230 kg
PRECIO	**1.000€**	**1.135€**	**2.140€**



Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión De 6 piezas con placa perforada		
Para WPP 15	**4101115**	**169€**
Para WPP 20	**4101020**	**170€**
Para WPP 30	**4101030**	**225€**
Placa perforada Para WPP 15 y WPP 20	**4104005**	**91€**
Placa perforada Para WPP 30	**4104003**	**173€**
Pedal para kit De modificación para bomba sin ensamblaje para WPP 15 y WPP 20	**4101021**	**106€**

WPP 20 BK - 30 BK - 50 BK

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PRENSA HIDRÁULICA CON CILINDRO MÓVIL Y BOMBA DE PIE. De taller, de columnas robustas, de uso profesional.

· Presión regulable accionando la palanca de la bomba con la mano o el pie.
· Gracias a la bomba hidráulica accionada con el pie, se puede disponer de ambas manos libres para fijar la pieza de mecanizado.

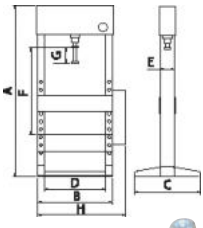
Modelo	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK
Código	**4002020**	**4002030**	**4002050**
Capacidad	**20 T.**	**30 T.**	**50 T.**
Altura (A)	1.750 mm	1.920 mm	2.000 mm
Anchura sin bomba (B)	870 mm	990 mm	990 mm
Fondo (C)	650 mm	650 mm	650 mm
Anchura de paso int. (D)	690 mm	790 mm	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	180 mm	200 mm	210 mm
Altura máx. de paso (F)	950 mm	1.030 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	150 mm
Anchura con bomba (H)	1.010 mm	1.240 mm	1.400 mm
Peso neto	210 kg	280 kg	360 kg
PRECIO	**1.450€**	**2.600€***	**2.988€**

*** Disponible hasta agotar existencias.**

WPP 50 BK

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión		
De 6 piezas con placa perforada		
Para WPP 20 BK	**4102020**	**171€**
Para WPP 30 BK	**4102030**	**228€**
Para WPP 50 BK	**4102050**	**265€**
Placa perforada		
Para WPP 20 BK	**4104002**	**85€**
Para WPP 30 BK	**4104003**	**173€**
Para WPP 50 BK	**4104004**	**215€**



Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

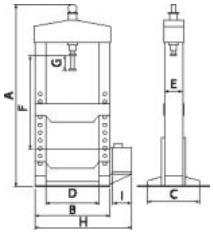
WPP 50 M

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PRENSA HIDRÁULICA MOTORIZADA CON CILINDRO FIJO. Pesada y maciza para talleres, sobre pedestal, con bomba eléctrica y cilindros de doble acción para utilización profesional.

· Robusto bastidor con orificios donde ajustar la mesa de prensado.
· Presión de apriete legible en el manómetro.
· Con cambio automático, en punto muerto, de velocidad acelerada a velocidad más lenta de funcionamiento del pistón.
· Con cilindro de doble efecto.

Modelo	WPP 50 M
Código	**4003050**
Capacidad	**50 T.**
Altura (A)	2.290 mm
Anchura sin bomba (B)	985 mm
Fondo (C)	650 mm
Anchura de paso int. (D)	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	210 mm
Altura mín/máx. de paso	65 / 1.050 mm
Carrera pistón (G)	250 mm
Anchura con bomba (H)	1.350 mm
Anchura bomba (H)	350 mm
Avance lento	1,7 mm/seg
Avance rápido	20 mm/seg
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Peso neto	420 kg
PRECIO	**5.299€**



ACCESORIOS OPCIONALES

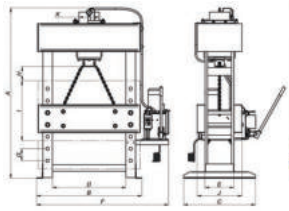
	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión	**4102050**	**265€**
De 6 piezas		
Placa perforada	**4104004**	**215€**

PM100B2 - 100B2XL - 160B2 - 160B2XL

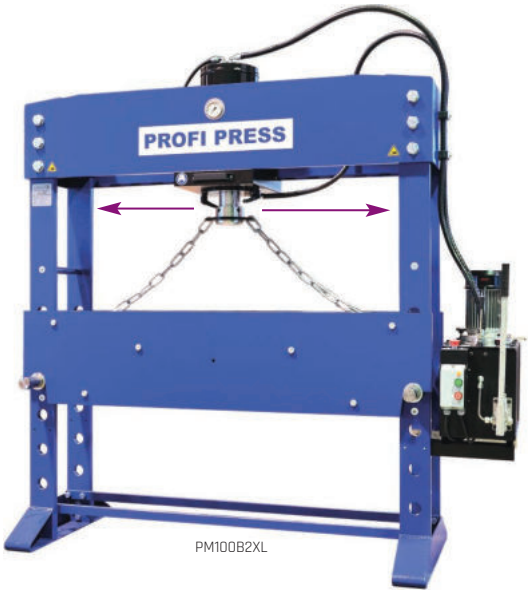
METALWORKS

PRENSA HIDRÁULICA MOTORIZADA CON CILINDRO MÓVIL. Prensa para uso profesional intensivo.

- Sistema hidráulico muy preciso, ya sea accionado eléctrica o manualmente.
- Conjunto de bloques mecánicos con ranura en V (2 piezas), opcionales (no incluidos.
- 2 velocidades, incluida regulación de presión.
- La altura de la robusta mesa de trabajo puede ajustarse con facilidad y sin esfuerzo usando el cilindro hidráulico.
- Excelentes para tareas generales de ensamblaje y enderezamiento, pero también para someter a prueba las piezas de trabajo o para el prensado hacia adentro y hacia afuera de cojinetes.
- Carcasa muy estable. Está fabricada con secciones de acero de calidad soldadas.
- Manómetro.
- Pistón cromado con cabeza desmontable.
- Recorrido de retorno automático del pistón.
- Anchura del trabajo: 750 mm.
- **Modelos XL: Versión extra ancha.**



PM160B2



PM100B2XL

Modelo	**PM100B2**	**PM100B2XL**	**PM160B2**	**PM160B2XL**
Código	**757161614**	**757161616**	**757161621**	**757161623**
Capacidad	**100 T.**	**100 T.**	**160 T.**	**160 T.**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
N° de velocidades	2	2	2	2
Fuerza de presión	98,1 T	98,1 T	157 T	157 T
Carrera del pistón	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Suministro de aceite	5,8 / 19,6 l/min	5,8 / 19,6 l/min	7,3 / 28,4 l/min	7,3 / 28,4 l/min
Cap. del depósito de aceite	30 l	30 l	30 l	30 l
Velocidad del prensado	2,7 mm/seg	2,7 mm/seg	2,3 mm/seg	2,3 mm/seg
Velocidad de bajada del cilindro	9,2 mm/seg	9,2 mm/seg	8,9 mm/seg	8,9 mm/seg
Velocidad de retorno	12,3 mm/seg	12,3 mm/seg	12 mm/seg	12 mm/seg
N° de revoluciones	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Protección de aislamiento	IP54	IP54	IP54	IP54
Clasificación del aislamiento	I	I	I	I
Ø del cilindro	254 mm	254 mm	324 mm	324 mm
Ø de la biela del pistón	110 mm	110 mm	140 mm	140 mm
Ø del cabezal del pistón	120 mm	120 mm	150 mm	150 mm
Peso neto	955 kg	1.240 kg	1.575 kg	1.900 kg
A	2.140 mm	2.140 mm	2.200 mm	2.270 mm
B	1.350 mm	1.750 mm	1.410 mm	1.810 mm
C	755 mm	755 mm	825 mm	825 mm
D	1.100 mm	1.500 mm	1.100 mm	1.500 mm
E	300 mm	300 mm	380 mm	380 mm
F	1.665 mm	2.065 mm	1,725 mm	2.125 mm
G	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
H	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
I	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
J	865 mm	865 mm	935 mm	935 mm
K	250 mm	250 mm	325 mm	325 mm
PRECIO	**8.990€**	**11.050€**	**12.900€**	**14.910€**

PS 125 - 150 - 300

CIZALLA MANUAL ideal para cortar láminas de acero y perfiles de láminas de acero.

· Cuerpo de la cizalla de gran estabilidad. Geometría de corte buena y ergonómica.
· Corte sencillo y ligero sobre toda la longitud de corte.
· Soporte con orificios para un montaje más seguro y fijo.
· Superficies cortantes de calidad superior.
· La pieza a cortar se retiene en posición horizontal con las mordazas de sujeción ajustables.
· Un potente muelle impide que la cizalla se cierre sola.

PS 300

Modelo	PS 125	PS 150	PS 300
Código	**3241006**	**3241007**	**3241012**
Anchura máx. de corte	95 mm	115 mm	235 mm
Espesor máx. de chapa	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Dimensiones (l x an x al)	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490 x 155 x 1.340 mm
Peso neto	8,7 kg	10,7 kg	23 kg
PRECIO	**129€**	**175€**	**241€**

* Varía en función de la longitud.

· Cuchillas de alta calidad de larga duración.
· Si mantiene presionado la abrazadera evita la torsión de chapa de acero para cortar.
· El potente muelle evita el cierre automático de las tijeras.

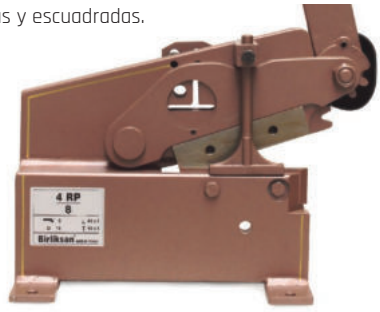
Juego de 2 piezas

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas para PS 125	**3241025**	**67€**
Juego de cuchillas para PS 150	**3241026**	**78€**
Juego de cuchillas para PS 300	**3241028**	**147€**

BIR4RP/8

CIZALLA MANUAL para metal y perfil. Para cortar chapas de acero y barras redondas y escuadradas.
Con mango y pisador de serie. Modelo robusto.



Modelo	BIR4RP/8
Código	**731024080**
Capacidad de corte plano	8 mm
Capacidad de corte redondo	16 mm
Capacidad en forma T	40 x 6 mm
Capacidad en forma L	40 x 6 mm
Dimensiones cuchilla superior	186 x 80 mm
Dimensiones cuchilla inferior	170 x 80 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**730€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	**731064080**	**159€**

BIR2BH300 - BIR3BH500

CIZALLA MANUAL para metal. Para cortar chapas de acero y barras redondas y cuadradas.
Con mango y fijación para chapa de serie.

Modelo	BIR2BH300	BIR3BH500
Código	**731013000**	**731015000**
Capacidad de corte plano	4 mm	5 mm
Capacidad de corte redondo	13 mm	13 mm
Dimensiones cuchilla	300 mm	500 mm
Peso neto	30 kg	132 kg
PRECIO	**432€**	**1.488€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas para BIR2BH300	**731060123**	**204€**
Juego de cuchillas para BIR3BH500	**731060117**	**267€**

BSS 1000

CIZALLA MANUAL para chapa, papel y otros materiales con estructura plegable.

· Pequeñas dimensiones debido a la estructura plegable. Fácil de transportar.
· Para placas de acero (400 N/mm²) de hasta 1,2 mm y cortes sin fin hasta 1.020 mm.

Modelo	BSS 1000
Código	3741100
Anchura máx. de corte*	1.020 mm
Espesor máx. de chapa	1,20 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Peso neto	97 kg
PRECIO	**2.725€**

MADE IN EUROPA

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².
Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tope lateral	3760110	316€
Cuchilla	3760111	650€

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 trayectorias continuas hasta un ancho de 1.250 mm.

BSS 1250 E

Modelo	BSS 1020 E	BSS 1250 E
Código	3816001	3816002
Anchura máx. de corte*	1.050 mm	1.250 mm
Espesor máx. de chapa	1,50 mm	1,50 mm
Calibre de ajuste	0 - 600 mm	0 - 600 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	**2.765€**	**3.092€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla para BSS 1020 E	3880300	400€
Cuchilla para BSS 1250 E	3880301	515€

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.

Modelo	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Código	3776165	3776111
Anchura máx. de corte*	650 mm	1.050 mm
Espesor máx. de chapa	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	**900€**	**1.421€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla para TBS 650-12 T	3760065	305€
Cuchilla para TBS 1050-10 T	3761050	410€

FTBS 1050-10 - MTBS 1050-10

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

FTBS 1050-10. CIZALLA MANUAL con control de pie para el corte de chapas metálicas.
MTBS 1050-10. CIZALLA MOTORIZADA.

· Construcción con soldaduras solidas y robustas.
· Adecuada para cortar metales, papel y otros materiales-
· Debido al control con el pie las dos manos están libres para suministrar el material.
· Cizalla de alta calidad, construida en acero.
· Fácil ajuste de la cuchilla.
· Material recubierto de goma mantiene pulsada la abrazadera para evitar que la pieza de trabajo se deslice fuera.
· La abrazadera de sujeción hacia abajo es a la vez una protección para los dedos, distancia máxima de la abrazadera de sujeción a la mesa de trabajo.
· Parada angular ajustable con escala milimétrica.
· Tope trasero 500 mm.

· Parada angular ajustable de serie.

FTBS 1050-10, vista frontal

FTBS 1050-10, vista trasera

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 máx. de corte*	1.050 mm	1.050 mm
Espesor máx. de chapa	1 mm	1 mm
Calibre de ajuste	500 mm	500 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.160 x 730 x 930 mm	1.400 x 650 x 650 mm
Peso neto	175 kg	238 kg
PRECIO	**1.950€**	**2.990€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.

INCLUYE DE SERIE
Parada angular ajustable, protección, pedal de pie (FTBS 1050-10).

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla para FTBS 1050-10	**3772911**	**359€**
Cuchilla para MTBS 1050-10	**3772916**	**360€**
Banco para MTBS 1050-10	**3772917**	**255€**

FTBS 1300-12 M

CIZALLA MANUAL de chapa con pedal de control, universal para uso en industria y artesanía.

- Construcción soldada, sólida y robusta.
- Ventana de visualización de plexiglás de amplias dimensiones.
- Cortador de alta calidad de acero con guía del bloque deslizante.
- Ajuste fácil de la cuchilla cortador mediante 8 tornillos de rosca.
- Material de goma con abrazadera para evitar que la pieza se deslice.
- Cierre hacia abajo el cual es al mismo tiempo un protector de manos, distancia de la abrazadera de la mesa de trabajo es de 5 mm, proporcionando la máxima seguridad posible.
- Tope angular ajustable y escala milimetrada.
- Línea de intersección iluminada 230 V y placa de plexiglás estándar.

Modelo	**FTBS 1300-12 M**
Código	**3753013**
Anchura máx. de corte*	1.300 mm
Espesor máx. de chapa	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	**5.990€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

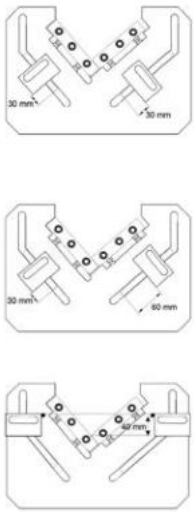
	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	**3760313**	**650€**

AKM 100 T

PUNZONADORA de estructura robusta. Para entallar placas metálicas en ángulo de forma rápida y sencilla.

- Estructura robusta de acero.

- Ajustes graduables en escala.



- Rápida y fácil de usar para muescas rectangulares con cortes libres de rebabas y sin la flexión de los bordes.
- Para perforar esquinas, dar forma, etc.
- Estructura robusta hecha de molde gris de alta calidad.
- Topes ajustables para un trabajo eficiente.
- Topes ajustables para repetir el trabajo de entallado.
- Ajustes graduables en escala en la parte inferior.

Modelo	**AKM 100 T**
Código	**3770512**
Capacidad de corte*	3 mm
Superficie de corte	100 x 100 mm
Ángulo de corte	90°
Medidas de la mesa (l x an)	380 x 280 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 390 x 1.020 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**760€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	**3880701**	**226€**

HPS 55DS - 65DS

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PUNZONADORA HIDRÁULICA COMBINADA PUNZÓN/CIZALLA/ENTALLADORA para perfiles de acero con 5 etapas de mecanizado y con interruptor de pedal.

- Estación de punzonado, tijeras de acero para planos, con ángulo y perfiles.
- Modelo HPS 45S con función de muesca.
- Modelo DS con 2 cilindros de trabajo y dos pedales para trabajar con la estación de punzonado y corte de perfiles al mismo tiempo.
- Ajuste de longitud de carrera variable.
- Estación de punzonado ampliable opcionalmente con 620 mm.
- Diseño pesado y estable.
- De serie con cuchilla para muescar.
- Potente motor de 400 V.
- 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 55DS

Modelo	**HPS 55DS**	**HPS 65DS**
Código	**3819055**	**3819065**
Potencia del motor 50Hz	5.5 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 950 x 1.880 mm	1.700 x 950 x 1.880 mm
Peso neto	1.520 kg	1.600 kg
PUNZONADORA		
Presión	55 T.	65 T.
Ø máx. / grueso*	20 x 20 mm 40 x 10 mm	26 x 20 mm 57 x 10 mm**
Longitud del brazo	255 mm	305 mm
Carrera	60 mm	55 mm
Carrera / mín.	25 r.p.m.	25 r.p.m.
Altura de trabajo	1.030 mm	1.030 mm
CIZALLA DE ACERO		
Redonda/rectangular	Ø 40 / 40 mm	Ø 45 / 45 mm
CIZALLA ANGULAR DE ACERO		
Corte 90°	120 x 120 x 12 mm	120 x 120 x 12 mm
Corte 45°	70 x 70 x 10 mm	70 x 70 x 10 mm
Altura de trabajo	1.130 mm	1.140 mm
CIZALLA DE ACERO		
Espesor máx. de material	200 x 20 mm	300 x 20 mm
Tamaño máx. de material	300 x 15 mm	375 x 15 mm
Longitud de corte	317 mm	380 mm
Corte angular	80 x 80 x 15 mm	100 x 100 x 15 mm
Altura de trabajo	900 mm	900 mm
ENTALLADORA		
Espesor máx. de material	10 mm	10 mm
Anchura	45 mm	45 mm
Profundidad	90 mm	90 mm
PRECIO	**12.125€**	**12.750€**

INCLUYE DE SERIE
Estación de punzonado, cizalla de acero planas, con ángulo y con perfil, con cuchilla redonda y cuadrada. Estación de muescas, iluminación, parada de contacto eléctrico, montante de perforación con cierre de bayoneta. Reductores de punzones y troqueles n° 1, 2, 3, 30, 45 y 60, punzón con tope ajustable y escala, cizalla Plana de acero y muescas con topes ajustables, 2 cilindros hidráulicos de trabajo y 2 pedales.

* Los especificaciones de rendimiento basados en material con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2 ** Son necesarias medidas especiales para la estación de punzonado.

MTBS 1255-30 E - 1255-40 E - 2055-30 E

CIZALLA MOTORIZADA para corte de chapas metálicas.

· Adecuado para el corte de metales y otros materiales.
· 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 600 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

MTBS 2055-30 E

Modelo	**MTBS 1255-30 E**	**MTBS 1255-40 E**	**MTBS 2055-30 E**
Código	**3757013**	**3757014**	**3757023**
Potencia del motor	3,0 kW	4,0 kW	4,0 kW
Anchura máx. de corte*	1.250 mm	1.250 mm	2.050 mm
Ángulo de corte	2,0°	2,4°	2,0°
Espesor máx. de chapa	3 mm	4 mm	3 mm
Calibre de ajuste	630 mm	630 mm	630 mm
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	**7.300€**	**8.800€**	**10.200€**

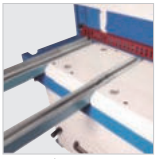
* Prestaciones acorde a materiales con resistencia igual a 400N/mm^2. Factor corrector para inox: 0.5.

MTBS 1350-30 B - 1540-40 B - 2100-40 B - 2550-40 B - 3130-30 B

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CIZALLA MOTORIZADA con tope trasero **motorizado.**

- De construcción robusta con de acero soldado.
- Cuchilla superior guiada por ranura con guías planas y ajustables.
- Ajuste manual de las cuchillas.
- Con línea LED y ranuras sobre la base para trazar marcas para una óptima visualización del corte.
- Mesa de apoyo con rodamientos de rodillos para una cómoda manipulación del material.
- 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 y levas basculantes.
- Tope trasero motorizado, controlado por CN, con recorrido hasta 750 mm.
- 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.



· Mesa de apoyo con barras y rodamientos de rodillos.

· Línea de corte y ranuras.

MTBS 2100-40 B

NEW

· Interruptor principal
· Encendido
· Selector para el tipo de operación
· Luz de advertencia para la cortina de luz
· Ajuste eléctrico del tope trasero
· Parada de emergencia
· Ajuste cuchilla superior
· Ajuste cuchilla inferior
· Encendido lámpara

MTBS 1350-30 B

Modelo	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B
Código	**3815513**	**3815515**	**3815520**	**3815525**	**3815530**
Potencia del motor	3 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura máx. de corte	1.350 mm	1.540 mm	2.050 mm	2.550 mm	3.050 mm
Espesor máx. de chapa*	3 mm	4 mm	4 mm	4 mm	3 mm
Espesor máx. de chapa**	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,5 mm
Tope trasero	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Ángulo de corte	2,2°	2,0°	1,8°	1,8°	1,5°
Cortes x minuto	40	40	38	38	38
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	3.170 x 2.160 x 1.280 mm	3.760 x 2.160 x 1.280 mm
Peso neto	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg	3.000 kg	3.600 kg
PRECIO	**14.050€**	**19.300€**	**22.200€**	**24.100€**	**29.500€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de **400** N/mm².
** Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de **700** N/mm².

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES.

KS 1

CORTADISCOS circular manual para cortes de arcos y círculo de acero y metales no ferrosos con grosor de material de hasta 1 mm.

· 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.
· Buena relación calidad-precio.

Modelo	**KS 1**
Código	**3811001**
Ø máx. de pieza	1.000 mm
Espesor máx. de chapa*	1 mm
Soporte	600 mm
Altura del soporte	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 200 x 350 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**989€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Set de cuchillas	**3880150**	**83€**

HRB 10

CURVADORA HIDRÁULICA para uso universal. Capacidad de curvado de 1/2" – 2".

· Con chasis plegable para facilitar su operación y eficiente.
· Matrices incluidas: 1/2" - 3/4" - 1 " - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".
· Ø del tubo debe coincidir exactamente con el de la matriz.
· Ideal para fontanería.

Modelo	**HRB 10**
Código	**3777010**
Capacidad de presión	10 T.
Ø del tubo	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
N° de patas	3
Recorrido del émbolo	155 mm
Dimensiones	710 x 590 x 220 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**424€**

Segmento	Ø del tubo	Max. espesor	Radio mín.	Ángulo	CÓDIGO	PRECIO
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°	**3777011**	**13€**
3/4"	26,9 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°	**3777012**	**16€**
1"	33,7 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°	**3777013**	**22€**
1 1/4"	42,4 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°	**3777014**	**30€**
1 1/2"	48,3 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°	**3777015**	**42€**
2"	60,3 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°	**3777016**	**68€**

CAT10090V

METALWORKS

CURVADORA MANUAL. Modelo de chapa soldada. Puede plegar cualquier tipo de metal plano. Se entrega con 8 matrices de 1"-3".

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	**136€**

Consultar matrices de recambio.
Válido sólo para exportación.

WB 100

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CURVADORA MANUAL. Modelo en hierro colado. Para el curvado en frío y en caliente de hierro, perfile redondos y cuadrados. Diseño robusto. Presión excéntrica sobre la pieza que se quiere doblar. Ángulo de plegado hasta 120°. Ideal para usuarios exigentes.

Modelo	**WB 100**
Código	**3776101**
Frío:	
Capacidad acero plano	100 x 8 mm
Capacidad acero redondo	22 mm
Capacidad acero cuadrado	20 x 20 mm
Caliente:	
Capacidad acero plano	100 x 15 mm
Capacidad acero redondo	27 mm
Capacidad acero cuadrado	25 x 25 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 320 x 240 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**290€**

UB 10

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CURVADORA PARA PERFILES MANUAL para el curvado en ángulo, en círculo y en espiral de materiales planos, cuadrados y redondos.

Accesorio para curvado espiral UB 11

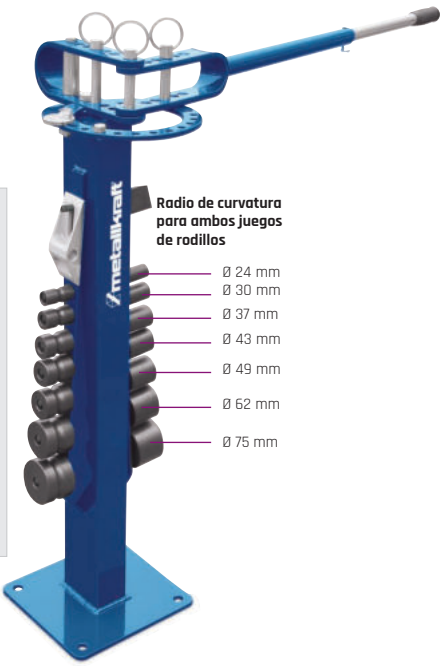
· Para el curvado de espirales y aros.

Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30

· Para el curvado de tubos de poco espesor.
· Dispositivos de curvado, cálculo de ángulo y guías.
· Sustitución de los dispositivos de curvado.
· 6 dispositivos de curvado Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.

MADE IN EUROPA

Ejemplos de curvatura



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para curvado espiral UB 11	**3790011**	**66€**
Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30	**3790006**	**835€**

Modelo	**UB 10**	
Código	**3776010**	
Rodillos de serie	2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm	
Dimensiones máx.		
Perfil plano: curvatura redonda	10 x 50 mm	
Perfil plano: curvatura de ángulos	6 x 50 mm	
Peso neto	32 kg	
Material	*Acero/Aluminio/Cobre*	*Acero inox.*
Material redondo	Ø 16 mm	Ø 14 mm
Material cuadrado	16 x 16 mm*	14 x 14 mm*
Tubo	G 3/4"	
PRECIO	**480€**	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

PRM 10 M - 10 E

CURVADORA PARA PERFILES de sólida construcción en acero fundido, con ejes de acero especial, templado y rectificado. Engranajes mecanizados de material sólido. Accionada por manivela, con rodillos resistentes y rectificados.

- Curvadora para perfiles metálicos.
- Construcción sólida, para fijar en el suelo.
- Rodillos de acero endurecido.
- Ejes de acero, templado y rectificado.
- Ejecución a través movimiento del rodillo superior.

PRM 10 E
- **Funcionamiento motorizado.**
- Funcionamiento horizontal y vertical.
- Potente motor de 2 velocidades, 400 V.
- Funcionamiento izquierda/derecha mediante pedal.

Posibilidad de curvar con rodillos **estándar**

	Tamaño máx.	Ø de dobl. min.
	20 x 20 mm	500 mm
	30 x 10 mm	500 mm
	50 x 10 mm	400 mm

Modelo	**PRM 10 M**	**PRM 10 E**
Código	**3780010**	**3780011**
Ø del husillo	30 mm	30 mm
Ø del rodillo superior	98 mm	98 mm
Ø del rodillo inferior	118 mm	118 mm
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	**1.070€**	**2.300€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 24 kg/mm². Factor corrector inox. 0,75.

PRM 31 F

CURVADORA PARA PERFILES MOTORIZADA, por rodillos, para uso horizontal y vertical para perfiles y tubos con interruptor de pedal y paro de emergencia de serie.

Posibilidad de curvar con rodillos **estándar**

	Tamaño máx.	Ø de 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	148 mm
Ø del rodillo inferior	118 mm
Velocidad	4 m/min
Dimensiones (l x an x al)	600 x 800 x 1.450 mm
Peso neto	220 kg
PRECIO	**3.500€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 24 kg/mm². Factor corrector inox. 0,75.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para tornear barras	**3880076**	**845€**
Rodillos curvar tubo hierro, 0 - 33,7 mm	**3880077**	**420€**
Rodillos curvar tubo hierro, 34 - 48,3 mm	**3880078**	**420€**
Rodillos curvar tubo inox/alum. 0 - 33,7 mm	**3880082**	**420€**
Rodillos curvar tubo inox/alum. 34 - 48,3 mm	**3880083**	**420€**
Rodillos curvar tubo inox/alum. 49 - 60,3 mm	**3880084**	**420€**
Rodillos curvar ángulo hierro, 30 x 30 x 3 mm	**3880080**	**455€**
Rodillos curvar ángulo hierro, 40 x 40 x 5 mm	**3880081**	**455€**
Rodillos curvar ángulo inox/alum. 30 x 30 x 3 mm	**3880085**	**400€**
Rodillos curvar ángulo inox/alum. 40 x 40 x 5 mm	**3880086**	**400€**

PRM 35 F

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

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.

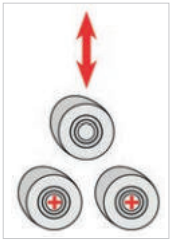
· Accesorios para deformación en espiral.

Posibilidad de curvar con rodillos **estándar**

	Tamaño máx.	Ø de dobl. min.
	60 x 10 mm 40 x 10 mm	500 mm 300 mm
	100 x 15 mm 60 x 10 mm	450 mm 350 mm
	35 x 35 mm 20 x 20 mm	900 mm 300 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 550 mm
	UPN 80 UPN 60	1.000 mm 550 mm
	UPN 80 UPN 30	1.200 mm 800 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	900 mm 650 mm

Posibilidad de curvar con rodillos **opcionales**

	Tamaño máx.	Ø de dobl. min.
	50 x 50 x 5 mm 40 x 40 x 5 mm	1.000 mm 600 mm
	50 x 50 x 6 mm 30 x 30 x 3 mm	1.000 mm 500 mm
	Ø 35 mm Ø 30 mm	600 mm 400 mm
	Ø 70 x 2 mm Ø 30 x 2 mm	1.000 mm 500 mm
	2" x 2.9 mm 1" x 2.3 mm	1.200 mm 350 mm
	50 x 3 mm 40 x 3 mm	1.700 mm 600 mm
	70 x 30 x 2 mm 50 x 40 x 3 mm	1.200 mm 1.200 mm



· Desplazamiento de los rodillos.

Modelo	**PRM 35 F**
Código	**3812035**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ø del husillo	50 mm
Ø del rodillo superior	155 mm
Ø del rodillo inferior	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	**4.400€**

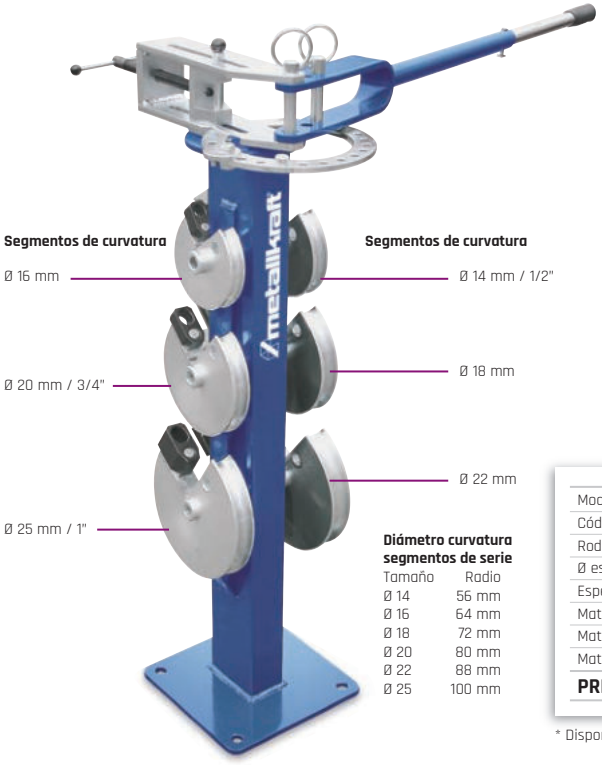
* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 24 kg/mm². Factor corrector inox. 0,75.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Indicador digital valores de ajuste	3880087	925€
Rodillos especiales de deformación, para hierro angular	3880088	925€
Accesorios para tornear barras	3880153	1.940€
Herramienta para curvar en espiral	3880154	1.750€
Rodillos curvar tubo hierro 0 - 33,7 mm	3880089	480€
Rodillos curvar tubo hierro 34 - 48,3 mm	3880090	480€
Rodillos curvar tubo hierro 49 - 60,3 mm	3880091	480€
Rodillos curvar hierro-acero 0 x 30 x 3	3880092	480€
Rodillos curvar hierro-acero 40 x 40 x 5	3880093	480€
Rodillos curvar hierro-acero 50 x 50 x 6	3880094	480€
Rodillos de plástico para aluminio/inox.		
0 - 33,7 mm	3880095	428€
34 - 48,3 mm	3880096	428€
49 - 60,3 mm	3880097	428€
Rodillos de plástico angulares para aluminio/inox.		
30 x 30 x 3	3880098	428€
40 x 40 x 5	3880099	428€
50 x 50 x 6	3880100	428€

RB 30

CURVADORA PARA TUBOS MANUAL. Para curvar en frío tubos de pared delgada de latón, cobre, acero y otros materiales.



Diámetro curvatura segmentos de serie

Tamaño	Radio
Ø 14	56 mm
Ø 16	64 mm
Ø 18	72 mm
Ø 20	80 mm
Ø 22	88 mm
Ø 25	100 mm

- Curvado en frío sencillo de tubos de poco espesor sin deformaciones.
- Apta para el curvado de formas simples o complejas, 3D inclusive.
- Brazo de palanca extensible para una mayor fuerza.
- Fácilmente transportable, ideal para el taller, trabajos de montaje y vehículos de servicio postventa.
- Unidad de doblado desmontable, con placa/disco de sujeción opcional que también puede utilizarse en tornillos de banco
- Provista de pie de sujeción atornillable para el taller
- Disponibilidad de segmentos de doblado adicionales, también para tubos cuadrados de hasta 20 x 20 x 2 mm, etc.

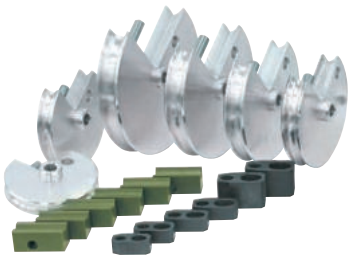
Ejemplos de curvatura

Modelo	**RB 30**	
Código	**3776030**	
Rodillos incluidos	Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm	
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.*
Material redondo	Ø 25 x 2 mm	Ø 22 x 2 mm
Material cuadrado	20 x 20 x 2 mm*	
PRECIO	**1.110€**	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

ACCESORIOS OPCIONALES

	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
Segmentos de curvatura			
Ø 14 - 3 mm	42 mm	**3790043**	**73€**
Ø 16 - 2,5 mm	40 mm	**3790044**	**80€**
Ø 16 - 3 mm	48 mm	**3790045**	**80€**
Ø 18 - 2,5 mm	45 mm	**3790046**	**68€**
Ø 18 - 3 mm	54 mm	**3790047**	**68€**
Ø 20 - 2,5 mm	50 mm	**3790048**	**68€**
Ø 20 - 3 mm	60 mm	**3790049**	**73€**
Ø 22 - 2,5 mm	55 mm	**3790050**	**68€**
Ø 22 - 3 mm	66 mm	**3790051**	**80€**
Ø 25 - 2,5 mm	62,5 mm	**3790052**	**85€**
Ø 25 - 3 mm	75 mm	**3790053**	**105€**



Set completo segmentos de curvatura

	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
Set completo segmentos de curvatura			
Set Ø 6 mm	40 mm	**3790105**	**87€**
Set Ø 8 mm	42 mm	**3790020**	**87€**
Set Ø 10 mm	42 mm	**3790021**	**96€**
Set Ø 12 mm	45 mm	**3790022**	**96€**
Set Ø 14 - 3 mm	42 mm	**3790023**	**100€**
Set Ø 14 - 4 mm	56 mm	**3790024**	**106€**
Set Ø 15 - 3 mm	45 mm	**3790025**	**123€**
Set Ø 16 - 2,5 mm	40 mm	**3790026**	**100€**
Set Ø 16 - 3 mm	48 mm	**3790027**	**100€**
Set Ø 16 - 4 mm	64 mm	**3790028**	**107€**
Set Ø 18 - 2,5 mm	45 mm	**3790029**	**95€**
Set Ø 18 - 3 mm	54 mm	**3790030**	**100€**
Set Ø 18 - 4 mm	72 mm	**3790031**	**107€**
Set Ø 20 - 2,5 mm	50 mm	**3790032**	**100€**
Set Ø 20 - 3 mm	60 mm	**3790033**	**100€**
Set Ø 20 - 4 mm	80 mm	**3790034**	**106€**
Set Ø 22 - 2,5 mm	55 mm	**3790035**	**106€**
Set Ø 22 - 3 mm	66 mm	**3790036**	**123€**
Set Ø 22 - 4 mm	88 mm	**3790037**	**132€**
Set Ø 25 - 2,5 mm	62,5 mm	**3790038**	**132€**
Set Ø 25 - 3 mm	75 mm	**3790039**	**145€**
Set Ø 25 - 4 mm	100 mm	**3790040**	**160€**
Set cuadrado 15x15	45 mm	**3790041**	**145€**
Set cuadrado 20x20	60 mm	**3790042**	**163€**

Desplazamiento del eje de curvado fuera del eje de sujeción. Permite el curvado de piezas largas.

	CÓDIGO	PRECIO
Placa de prolongación RB 30	**3790005**	**31€**

No incluye tornillo de banco.

	CÓDIGO	PRECIO
Unidad de curvado RB 12	**3776012**	**410€**

- Para el curvado de tuberías de agua y calefacción hasta Ø 3/4".
- Montaje sencillo en los tornillos de banco habituales.
- Curvado en frío en ángulo de 180°.
- Fácil manejo.

Radio de curvado G 3/8"	102 mm
Radio de curvado G 1/2"	108 mm
Radio de curvado G 3/4"	112 mm
Peso neto	22 kg

SBM 110-08 - 140-12

BORDONERA MANUAL 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
- 7 kits estándar de rodillos.

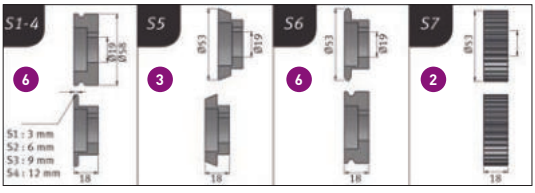
SBM 140-12
- 8 kits estándar de rodillos.

SBM 110-08

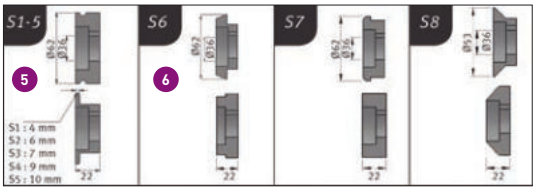
SBM 140-12

Usos habituales

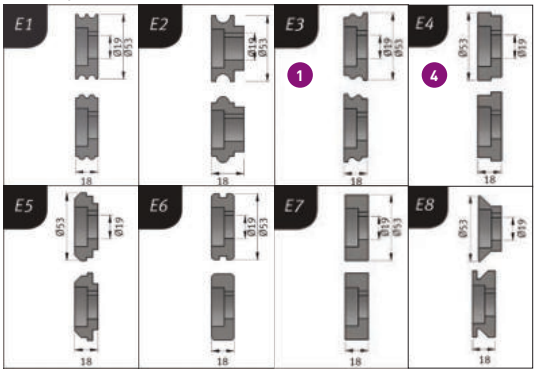
Rodillos estándar SBM 110-08



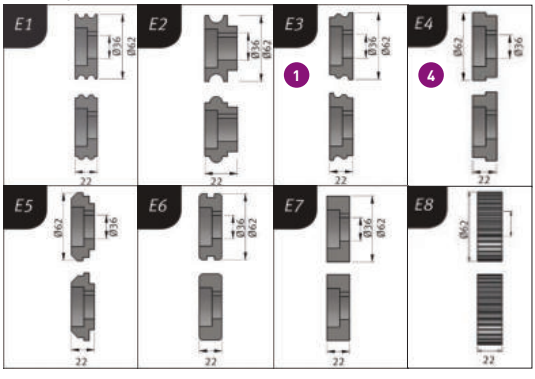
Rodillos estándar SBM 140-12



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 máx. de chapa*	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	**611€**	**775€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

Rodillo tipo E3

ACCESORIOS OPCIONALES

SBM 110-08	CÓDIGO	PRECIO	SBM 140-12	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880121	90€	Rodillo tipo E1	3880131	126€
Rodillo tipo E2	3880122	90€	Rodillo tipo E2	3880132	126€
Rodillo tipo E3	3880123	90€	Rodillo tipo E3	3880133	126€
Rodillo tipo E4	3880124	90€	Rodillo tipo E4	3880134	126€
Rodillo tipo E5	3880125	90€	Rodillo tipo E5	3880135	126€
Rodillo tipo E6	3880126	90€	Rodillo tipo E6	3880136	126€
Rodillo tipo E7	3880127	90€	Rodillo tipo E7	3880137	126€
Rodillo tipo E8	3880128	90€	Rodillo tipo E8	3880138	126€

SBM 140-12 E

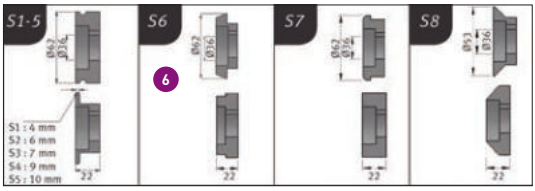
BORDONERA MOTORIZADA de estructura de hierro fundido estable y resistente.

- Realizada en hierro fundido de alta y sólida construcción.
- Eje inferior ajustable.
- Eje de acero especial.

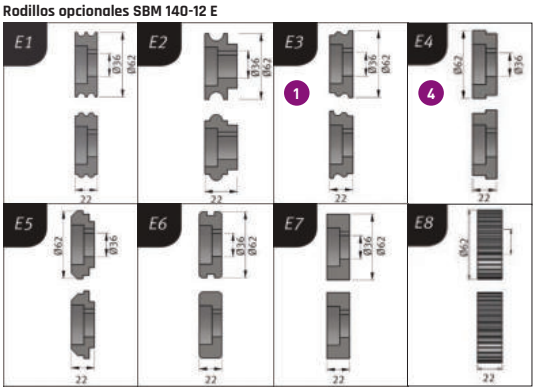
- **Motor potente de 400 V.**
- Motor con autofrenado.
- Pedal de pie para control.
- 8 kits estándar de rodillos.
- Con subestructura.

Usos habituales

Rodillos estándar SBM 140-12 E



Rodillos opcionales SBM 140-12 E



Modelo	**SBM 140-12 E**
Código	**3814003**
Longitud de cilindros	140 mm
Espesor máx. de chapa*	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	**2.952€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880131	126€
Rodillo tipo E2	3880132	126€
Rodillo tipo E3	3880133	126€
Rodillo tipo E4	3880134	126€
Rodillo tipo E5	3880135	126€
Rodillo tipo E6	3880136	126€
Rodillo tipo E7	3880137	126€
Rodillo tipo E8	3880138	126€

FP 30

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL para plegar y biselar láminas de metal. Con cilindro de plegado móvil. Cómodo cambio del ángulo de plegado a través de la palanca. Para uso en el tornillo de banco.
CONSULTA GAMA DE TORNILLOS DE BANCO EN PÁGINAS 430 Y 431.

Modelo	FP 30
Código	**3244028**
Anchura máx. de material	320 mm
Espesor máx. de chapa	2,5 mm
Capacidad máx. de plegado:	
Aluminio / Cobre	300 x 2 mm
Chapa de metal	300 x 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	340 x 50 x 600 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**165€**

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

No incluye tornillo de banco.

HSBM 305 HS - 610 HS - 1020-10

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL de construcción pesada, especialmente para la utilización profesional.

HSBM 305 HS
HSBM 610 HS

HSBM 1020-10

Modelo	HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10
Código	**3772305**	**3772610**	**3771020**
Anchura máx. de material	305 mm	610 mm	1.020 mm
Espesor máx. de chapa	1 mm	1 mm	1 mm
Angulo máx. de plegado	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	**226€**	**320€**	**1.055€**

HSBM 660 N - 1050 N

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL de construcción pesada, especialmente para la utilización profesional.

HSBM 660 N

Modelo	HSBM 660 N	HSBM 1050 N
Código	**3770066**	**3771050**
Anchura máx. de material	660 mm	1.050 mm
Espesor máx. de chapa	2 mm	1,25 mm
Ángulo máx. de plegado	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	880 x 570/500 x 970 mm	1.250 x 570/500 x 970 mm
Peso neto	56 kg	78 kg
PRECIO	**1.154€**	**1.277€**

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES PARA DIFERENTES PLEGADOS.

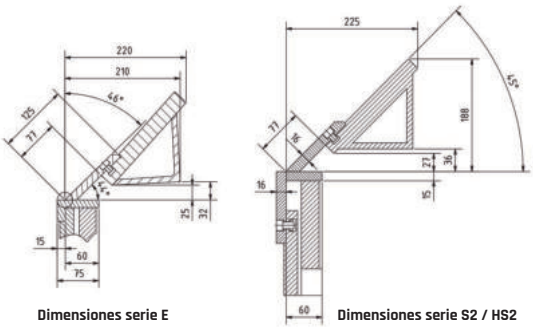
Serie FSBM

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL con patas laterales. Uso universal en la industria y en trabajos manuales.

- La presión se realiza con el pie, dejando de ese modo 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 25 mm.
- Casquillos de fricción auto lubricantes.

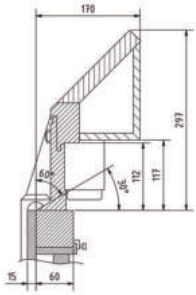
SEGMENTACIÓN SUPERIOR

FSBM 1020-20 HSG
Distancia para trabajos de ejecución alta.



Dimensiones serie E

Dimensiones serie S2 / HS2



Dimensiones serie HSG

SEGMENTACIÓN SUPERIOR E INFERIOR

FSBM 1020-20 S2
FSBM 1270-20 HS2

SEGMENTACIÓN SUPERIOR

FSBM 1020-25 E
FSBM 1270-20 E

Modelo	FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2	FSBM 1020-20 HSG
Código	**3772125**	**3772102**	**3772127**	**3772128**	**3770103**
Anchura máx. de material	1.020 mm	1.020 mm	1.270 mm	1.270 mm	1.020 mm
Espesor máx. de chapa*	2,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Angulo máx. de plegado	135°	135°	135°	135°	150° (93°)
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 950 x 1.175 mm	1.600 x 950 x 1.175 mm	1.280 x 620 x 1.200 mm
Peso neto	285 kg	325 kg	340 kg	370 kg	360 kg
PRECIO	**1.833€**	**2.110€**	**2.110€**	**2.139€**	**4.160€**

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2. Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

SRWS 1020 Kombi

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

PLEGADORA DE CHAPA MANUAL combinada para curvado, plegado, corte y reborde. **LA MÁQUINA DE METAL 4 EN 1.**

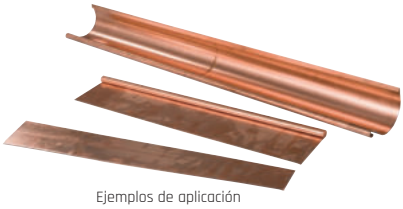
· 4 máquinas en una maquinaria de rodete, plegadora y corte rotativo.
· Ideal para montaje en techos, realización de chapas, revestimientos para camino o canalón.
· Estructura estable y robusta.
· La cortadora móvil permite un corte cuidado de cobre y zinc a 0,8 mm.
· La función con rodillo de plegado se acciona con una manivela y un cambio y con rotación del rodillo superior.
· Función anti arrollamiento para el rodete de la chapa hasta 0.6 mm.
· Función plegadora con bloqueo seguro y unión especial en la parte superior.

Corte

Curvado

Plegado

Rodete


Ejemplos de aplicación

Modelo	**SRWS 1020 Kombi**
Código	**3778001**
Capacidad de corte*	0,8 mm
Capacidad de curvado	1.020 x 1,0 mm
Capacidad de plegado	1.020 x 1,5 mm
Capacidad de rodete	1.020 x 0,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.490 x 850 x 1.300 mm
Peso neto	290 kg
PRECIO	**7.350€**

* Capacidad máx. correspondiente a corte en zinc.

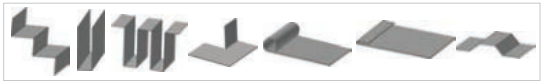
Vista trasera

MBM 1250

PLEGADORA DE CHAPA MAGNÉTICA CON PEDAL. Sistema revolucionario, con funcionamiento muy rápido y fácil. Compacto y ocupando poco espacio. Ideal para plegado de aluminio, cobre, acero, acero inoxidable, etc.

· Precisa regulación del ángulo de curvatura hasta 170°.
· Potente sistema electromagnético para óptimos resultados de corte-plegado.
· El bloqueo en toda la longitud garantiza una curva limpia.
· Con segmentos de la distribución: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1.250 mm.
· Altísima capacidad de flexión.
· La presión principal se encuentra en la parte superior, no en la máquina.

Ejemplo de posibilidades de plegado



· Estantes para segmentos no usados.

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**	
Acero al carbono, aluminio, cobre, zinc, latón, medio dureza latón	1,6 mm ** / 1,2 mm ***
Acero inox.	1,0 mm ** / 0,9 mm ***
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 410 x 390 mm
Peso neto	150 kg
PRECIO	**4.655€**

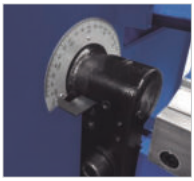
Nota: no usar la máquina personas con marcapasos.
* Para longitud pieza 1.250 mm - para cortas piezas eventualmente más elevadas.
* Indicaciones relativas a las chapas de acero con una resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.
Grosor posible ** con rayo de curvatura- alargamiento.
*** Rayo de curvatura - alargamiento desmantelado.

MSBM 1520-30 - 2020-25

PLEGADORA DE CHAPA SEMIMOTORIZADA de construcción robusta, diseñadas para uso profesional, con control a pedal.

· Estructura semimotorizada. Manejo manual de la brida de fijación, plegado motorizado.
· Plegado sencillo con regulación exacta del ángulo.
· Equipada de serie con regulación manual del ángulo de plegado.

MSBM 2020-25



· Ajuste manual sencillo del ángulo de flexión con escala.

Modelo	**MSBM 1520-30**	**MSBM 2020-25**
Código	**3779030**	**3779031**
Anchura máx. de material	1.520 mm	2.020 mm
Espesor máx. de chapa	3 mm*	2,5 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	**14.108€***	**15.400€**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2. Factor corrector para inoxidable=0,75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

*** Disponible hasta agotar existencias.**

SAR 1000

COMBINADA. Especialmente indicado para su uso en obras y empresas especializadas. **LA MÁQUINA DE METAL 3 EN 1.**

Modelo	**SAR 1000**
Código	**3242100**
Anchura máx. de material	700 mm
CURVADORA	
Capacidad mín. de curvado	48 mm
Capacidad máx. de curvado	ilimitado
Espesor máx. de curvado	
Chapa de metal St. 37	hasta 1 mm
Acero	hasta 0,5 mm
Aluminio / Cobre	hasta 1,5 mm
Latón	hasta 1 mm
Oro / Plata / Estaño	hasta 1,5 mm
Ø cilindro desenrollable	48 mm
PLEGADORA	
Espesor máx. de chapa	2,5 mm
Capacidad máx. de plegado	
Aluminio / Cobre	hasta 1,5 mm
Chapa de metal	hasta 1 mm
N° de segmentos	7
CIZALLA	
Capacidad máx. de corte	hasta 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.455 x 455 x 650 mm
Peso neto	290 kg
PRECIO	**2.116€**

INCLUYE DE SERIE
Barra de corte, raíl de canteado con segmentos, torno inferior ajustable, punto de soporte frontal

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3242107**	**450€**

RBM 305 - 610-8

CILINDRO DE CURVAR en redondo accionado a mano, y con sistema asimétrico de 3 rodillos.

Modelo	**RBM 305**	**RBM 610-8**
Código	**3780112**	**3780618**
Anchura máx. de material	305 mm	610 mm
Espesor máx. de chapa	0,80 mm	0,80 mm
Ø de los rodillos	25 mm	38 mm
Ø mín. de curvado	40 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	580 x 210 x 255 mm	885 x 220 x 340 mm
Peso neto	14 kg	37 kg
PRECIO	**179€**	**314€**

* Indicaciones relativas a chapas de acero con resistencia a la tracción de 400 N/mm².

RBM 305 **con banco opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

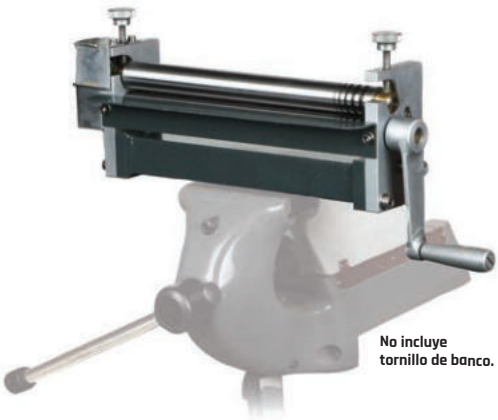
	CÓDIGO	PRECIO
Banco para RBM 305	**3780113**	**71€**

BM 3

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

CILINDRO DE CURVAR de tres cilindros para curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal. Cilindros de curvado de fundición.

CONSULTA GAMA DE TORNILLOS DE BANCO EN PÁGINAS 430 Y 431.



No incluye tornillo de banco.

· Curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 1-2-3-4-5 mm.

Modelo	**BM 3**
Código	**3244030**
Anchura máx. de material	310 mm
Capacidad mín. de curvado	35 mm
Capacidad máx. de curvado	ilimitado
Espesor máx. de curvado:	
Chapa de metal St. 37	1 mm
Acero	1 mm
Aluminio / Cobre	2 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	2 mm
Anchuras limitadas	3 mm
Materiales redondos	1 - 5 mm
Cilindro desenrollable Ø	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	492 x 116 x 185 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**189€**

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.
· Sistema asimétrico de 3 rodillos para un pre-curvado confortable.
· Rodillo posterior reclinable para el curvado cónico. Rodillo superior reclinable. Rodillo superior y anterior ajustable de manera fácil. Rodillo anterior y posterior con trayectoria de alambre.
· Ideal para curvar alambre con diámetros de 3, 5 y 8 mm.

RBM 1000-20 Eco

RBM 1050-22

Modelo	**RBM 1000-20 Eco**	**RBM 1050-22**	**RBM 1550-10**
Código	**3781301**	**3813103**	**3813104**
Anchura máx. de material	1.000 mm	1.050 mm	1.550 mm
Espesor máx. de chapa	2 mm	2 mm	1 mm
Ø de los rodillos	60 mm	75 mm	68 mm
Ø mín. de curvado	100 mm	115 mm	102 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.542 x 550 x 1.040 mm	1.400 x 700 x 1.160 mm	2.430 x 700 x 1.160 mm
Peso neto	200 kg	300 kg	360 kg
PRECIO	**1.567€**	**1.971€**	**2.598€**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm^2.
Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2.
Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

ACCESORIOS OPCIONALES

RODILLOS TEMPLADOS	**CÓDIGO**	**PRECIO**
Para RBM 1050-10	**3880071**	**560€**
Para RBM 1050-22	**3880073**	**630€**
Para RBM 1550-10	**3880074**	**720€**

RBM 1305-15 E - 1050-30 E - 2050-15 E - 2050-30 E Pro

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

CILINDRO DE CURVAR MOTORIZADO con accionamiento eléctrico, manejable con un pedal, y con un sistema asimétrico de 3 rodillos, para industria y profesionales.

RBM 1305-15 E

RBM 2050-15 E
RBM 1050-30 E

RBM 2050-30 E Pro

Modelo	RBM 1305-15 E	RBM 1050-30 E	RBM 2050-15 E	RBM 2050-30 E Pro
Código	**3781305**	**3813201**	**3813204**	**3813303**
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Anchura máx. de material	1.270 mm	1.050 mm	2.050 mm	2.050 mm
Espesor máx. de chapa	1,5 mm	3 mm	1,5 mm	3 mm
Ø mín. doblado	135 mm	135 mm	135 mm	145 mm
Ø de los rodillos	75 mm	90 mm	95 mm	130 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.650 x 1.020 x 1.110 mm	1.630 x 700 x 1.200 mm	3.080 x 700 x 1.250 mm	3.200 x 750 x 1.000 mm
Peso neto	318 kg	480 kg	665 kg	1.500 kg
PRECIO	**2.473€**	**5.516€**	**6.100€**	**10.900€**

Display digital no incluido

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.75, factor corrector para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

Cizalla

HIDRÁULICA con escupidera de chapa y separador motorizado de cuchillas.

NEW

Modelo	HTBS Basic 2606	HTBS Basic 3106	HTBS Basic 3110	HTBS Basic 3113	HTBS Basic 3116
Código	**4202606**	**4203106**	**4203110**	**4203113**	**4203116**
Anchura de corte	2.600 mm	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm
Cap. de corte (400N/mm²)	6 mm	6 mm	10 mm	13 mm	16 mm
Cap. de corte (600N/mm²)	4 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Ángulo de corte	1,5°	1,5°	1,8°	2,3°	2,5°
Potencia del motor	11 kW / 400 V	15 kW / 400 V	22 kW / 400 V	30 kW / 400 V	37 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	3.600 x 2.650 x 1.800 mm	4.110 x 3.650 x 1.800 mm	4.000 x 3.700 x 2.150 mm	4.100 x 3.750 x 2.150 mm	4.100 x 3.800 x 2.400 mm
Peso neto	5.700 kg	7.000 kg	9.000 kg	12.000 kg	16.000 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Plegadora

HIDRÁULICA CNC de 3 ejes, control gráfico CNC CybTouch 12, sistema de compensación de flexiones y brida de amarre rápido manual.

NEW

Modelo	GBP Basic 2160	GBP Basic 26100	GBP Basic 31100	GBP Basic 31135	GBP Basic 31175
Código	**4242160**	**4242610**	**4243110**	**4243113**	**4243117**
Longitud de plegado	2.100 mm	2.600 mm	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm
Fuerza de plegado	60 T	100 T	100 T	135 T	175 T
Luz	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Anchura mesa de trabajo	100 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Altura mesa de trabajo	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	920 mm
Velocidad de aproximación	180 mm/s	180 mm/s	170 mm/s	160 mm/s	160 mm/s
Potencia del motor	7,5 kW	11 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
Dimensiones (l x an x al)	3.300 x 2.100 x 2.350 mm	3.800 x 2.150 x 2.760 mm	4.200 x 2.150 x 2.760 mm	4.200 x 2.150 x 2.760 mm	4.300 x 2.250 x 2.920 mm
Peso neto	3.500 kg	6.200 kg	7.300 kg	8.600 kg	9.500 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Plegadora de chapa

MOTORIZADA de alta resistencia para chapa de hasta 3,5 mm de espesor.

Modelo	MSBM 1020-35 PRO	MSBM 1520-30 PRO	MSBM 2020-25 PRO	MSBM 2520-20 PRO
Código	**3779089**	**3779090**	**3779091**	**3779092**
Anchura máx. de trabajo	1.020 mm	1.520 mm	2.020 mm	2.520 mm
Espesor máx. de chapa	3,5 mm	3,0 mm	2,5 mm	2,0 mm
Espacio máx. entre soportes	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
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**

Cilindro de curvar

MOTORIZADO de alta resistencia para chapa de hasta 6 mm de espesor.

Modelo	RBM 1550-60E Pro	RBM 2050-50E Pro	RBM 2050-60E Pro	RBM 2550-40E Pro
Código	**3813314**	**3813315**	**3813316**	**3813317**
Anchura máx. de trabajo	1.550 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.550 mm
Espesor máx de precurvado	5 mm	4 mm	5 mm	3 mm
Espesor máx.de curvado	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm
Ø 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 mín. curvatura	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm
Potencia del motor	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	3,0 kW
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**

L 28HS - 34HS

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

TORNO CNC 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.
- Micro de referencia.
- Fácil mantenimiento de la carcasa protectora.
- Puerta de acceso trasero para el mantenimiento.
- Micro de seguridad en la puerta frontal
- Revólver de herramientas detrás de la bancada (cuchilla a izquierda).
- Incluye Software **SINUMERIK 808D para PC** (simulador gratuito disponible en www.cnc4you.com)
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

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 ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

Modelo	L 28HS	L 34HS
Código	3504220	3504232
Potencia total	3,75 KVA / 400 V	8 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	2,2 kW	3,7 kW
Par del motor / husillo	14 Nm / 28 Nm	23,6 Nm / 40 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN 6350 A2-3	DIN 6350 A2-4
Ø del eje escariado del cabezal - caña	30 mm	46 mm
Altura de puntos	169 mm	170 mm
Distancia máx. entre puntos	430 mm	800 mm
Ø máx. sobre carro	200 mm	152 mm
Ø máx. sobre bancada	300 mm	340 mm
Gama de velocidades del husillo	40 - 4.000 r.p.m	30 - 3.500 r.p.m.
Nº de herramientas del tambor	6	6
Precisión de repetición	± 0,01 mm	± 0,015 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm	± 0,03 mm
Recorrido eje X - Z	145 - 465 mm	185 - 540 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 1.485 x 1.955 mm	1.950 x 1.475 x 1.956 mm
Peso neto	900 kg	1.200 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

ACCESORIOS OPCIONALES

L 28HS	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 3 garras Ø 125 mm	3450230	530€
Garras blandas Ø 125 mm	3450410	73€
Plato de 4 garras Ø 125 mm	3450234	576€
Garras blandas Ø 125 mm	3450420	117€
Contraplato Ø 125 mm	3450240	148€
Juego de cuchillas HM 16 mm	3441216	377€
L 34HS		
Plato de 3 garras Ø 160 mm	3450232	539€
Garras blandas Ø 160 mm	3450412	84€
Plato de 4 garras Ø 160 mm	3450236	756€
Garras blandas Ø 160 mm	3450422	133€
Contraplato Ø 160 mm	3450241	188€
Juego de cuchillas HM 16 mm	3441216	377€

INCLUYE DE SERIE
Equipo refrigerante, lámpara de máquina, herramientas de accionamiento.

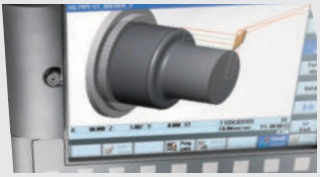
L 44

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS**.
· Revestimiento con dispositivo de seguridad.
· Dispositivo de refrigeración.
· Lubricación central automática.
· Alto número de revoluciones del husillo.
· Panel de control móvil.
· Volantes manuales electrónicos para ejes X y Z.
· Cambiador de herramientas hidráulico tipo VDI 30.
· Conector RJ45, puerto USB y conector de alimentación (230 V).
· 2 años de garantía **SIEMENS** incluida.

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.

Modelo	**L 44**
Código	**3514330**
Potencia total	23 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	7 kW
Par motor	33 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 No. 5
Altura de puntos	223 mm
Distancia máx. entre puntos	850 mm
Ø máx. sobre bancada	240 mm
Ø máx. sobre carro	446 mm
Gama de velocidades del husillo	10 - 3.000 r.p.m
N° de herramientas del tambor	8
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	3.070 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

Sistema de cambio de herramientas
· 8 espacios para herramientas.
· Cambiador de herramientas hidráulico VDI30.
· Altura de sujeción máx. 25 mm.

Puesta en funcionamiento con la puerta abierta. Alimentación integrada de seguridad por Siemens.

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.

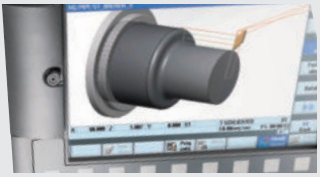
L 440 - 460

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

TORNO CNC de alta capacidad de ciclo con control **SIEMENS** Sinumerik 828D Basic.

- Máquina de alta precisión con la última tecnología de control **SIEMENS** y servomotores **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.
- La conmutación entre las dos marchas se realiza neumáticamente a través de un cilindro de aire.
- La estructura cabezal garantiza que se produzca el mínimo ruido.
- 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.
- Conector RJ45, puerto USB y conector de alimentación (230 V).
- 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.
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

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.

Modelo	L 440	L 460
Código	3514410	3514420
Potencia total	25 KVA / 400 V	25 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	11 kW	11 kW
Par del motor	70 Nm	70 Nm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Ø del eje escariado del cabezal - caña	65 mm	65 mm
Altura de puntos	235 mm	235 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre bancada	475 mm	475 mm
Gama de velocidades del husillo	100 - 4.500 r.p.m	100 - 4.500 r.p.m
N° de herramientas del tambor	8	8
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 la puerta abierta. Alimentación integrada de seguridad por Siemens.

INCLUYE DE SERIE
Filtro EMC, volante electrónico portátil, 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.

F 3 Pro

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

FRESADORA CNC con servomotores.

- Con husillos de bolas en todos los ejes.
- Servomotores en todos los ejes.
- Cambio de herramientas se realiza mediante pulsación de un botón que acciona un dispositivo electroneumático 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 para PC** (simulador gratuito disponible en www.cnc4you.com)
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

CONTROL SIEMENS
SINUMERIK 808D ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

Modelo	**F 3 Pro**
Código	**3500415**
Potencia del motor	5 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	1,5 kW
Par motor	9,5 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 30
Ø máx. trabajo de fresado frontal	40 mm
Ø máx. de la fresa final punta	25 mm
Precisión de repetición	± 0,02 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Y - Z	355 - 190 - 245 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	10.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	4.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	50 - 295 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	620 x 180 mm
Tamaño ranura en T	12 mm
Carga máx. de la mesa	30 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.372 x 2.007 mm
Peso neto	1.000 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

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

FRESADORA CNC moderna, eficiente y de fácil uso. Ideal para fabricación parcial de piezas, prototipos, dispositivos así como para centros de formación.

- 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.
- De serie con velocidad máxima del husillo 10.000 rpm.
- 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, sólida y con acabado de gran precisión.
- Cuadro eléctrico de fácil acceso y claro.
- Rápido acceso a la mesa de trabajo mediante puertas correderas.
- Incluye paquete de Software **SINUMERIK 808D ADVANCE** para PC (permite la simulación de piezas).
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

Modelo	**F 80**
Código	**3501085**
Potencia total	14 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	3,7 kW
Par motor	24 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 30
Ø máx. trabajo de fresado frontal	52 mm
Ø máx. de la fresa final punta	25 mm
Precisión de repetición	±0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Y - Z	400 - 225 - 375 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	10.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	50 - 10.000 r.p.m.
N° de herramientas del tambor	7
Distancia del husillo a la mesa	75 - 475 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	800 x 260 mm
Tamaño ranura en T	16 mm
Carga máx. de la mesa	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.925 x 1.655 x 2.070 mm
Peso neto	1.900 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

CONTROL SIEMENS

SINUMERIK 808D ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

F 105

FRESADORA CNC. La solución compacta para la pequeña producción de piezas, ideal para talleres, pequeña/mediana industria o centros de formación.

- Máquina de gran robustez.
- Husillo principal accionado con servomotores.
- Servo accionamientos en todos los ejes.
- Bancada de fundición para una mayor robustez.
- Almacén de herramientas con cargador para 12 herramientas.
- De serie con velocidad máxima del husillo 8.000 rpm.
- 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, sólida y con acabado de gran precisión.
- Cuadro eléctrico de fácil acceso y claro.
- Rápido acceso a la mesa de trabajo mediante puertas correderas.
- Incluye paquete de Software **SINUMERIK 808D ADVANCE** para PC (permite la simulación de piezas).
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

Cambiador de herramientas
- Para 12 herramientas.

Lámpara de aviso

Compartimiento
- Para herramientas.

Modelo	**F 105**
Código	**3501100**
Potencia total	14 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	7,5 kW
Par motor	48 Nm
Tipo cono morse del husillo	BT 40
Ø máx. trabajo de fresado frontal	63 mm
Ø máx. de la fresa final punta	35 mm
Precisión de repetición	± 0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Y - Z	550 - 305 - 460 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	10.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	10 - 10.000 r.p.m.
N° de herramientas del tambor	12
Distancia del husillo a la mesa	100 - 600 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	800 x 320 mm
Tamaño ranura en T	14 mm
Carga máx. de la mesa	300 kg
Dimensiones (l x an x al)	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Peso neto	2.800 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

CONTROL SIEMENS
SINUMERIK 808D ADVANCE

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar fácilmente la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.
- Mayor precisión gracias a los servomotores **SIEMENS**.

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

F 150 - 150 HSC

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Potente **FRESADORA CNC** que destaca por su funcionamiento, velocidad, precisión y su larga vida útil.

- Fabricación muy robusta.
- Guías lineales para funcionamiento con altas velocidades en todos los ejes.
- Cambiador de herramientas con cargador para 16 herramientas.
- Cuerpo en fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Mesa en cruz rectificada con 4 ranuras en T.
- Base con nervios a prueba de torsión.
- Husillo de bolas circulantes rectificado y pretensado de alto rendimiento en todos los ejes Ø 32 x P8 x C3.
- Servoaccionamientos potentes en los husillos de bolas circulantes en los 3 ejes.
- Volante manual electrónico.
- Pistola de limpieza.
- Conexión por enchufe RJ45, conexión USB y conexión eléctrica (230 V).
- Sistema de refrigeración con depósito de 210 litros.
- Intercambiador de calor.
- 2 años de garantía **SIEMENS**.

F 150
- Pantalla 10.4" TCT a color.
- Formato 4:3.
- Cambio de herramienta con carrusel de 16.
- Puertos frontales USB 2.0, RJ45 Ethernet, tarjeta Compact Flash (CF).

F 150 HSC
- Pantalla 15.6" TCT a color.
- Versión PPU290 con SW28.
- Formato 16:9.
- Cambio de herramienta mediante doble pinza (25 herramientas).
- Display capacitivo y pantalla táctil.

Cambio de herramientas
- Automático con cargador para 16 herramientas.

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

Modelo	F 150	F 150 HSC
Código	3511210	3511212
Potencia total	31 KVA / 400 V	31 KVA / 400 V
Potencia del motor del husillo	9 kW	9 kW
Par motor	57 Nm	57 Nm
Tipo cono morse del husillo	SK 40 DIN 69871	SK 40 DIN 69871
Ø máx. trabajo de fresado frontal	63 mm	63 mm
Ø máx. de la fresa final punta	32 mm	32 mm
Precisión de repetición	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Y - Z	760 - 440 - 460 mm	760 - 440 - 460 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	30.000 mm/min.	30.000 mm/min.
N° de revoluciones del husillo	10 - 10.000 r.p.m.	10 - 10.000 r.p.m.
N° de herramientas del tambor	16	24
Distancia del husillo a la mesa	102 - 562 mm	102 - 562 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	900 x 410 mm	900 x 410 mm
Tamaño ranura en T	16 mm	16 mm
Carga máx. de la mesa	350 kg	350 kg
Dimensiones (l x an x al)	3.000 x 1.950 x 2.310 mm	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Peso neto	4.350 kg	4.350 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

CONTROL SIEMENS
SINUMERIK 828D

INCLUYE DE SERIE
Pies de máquina de 6 piezas, herramientas de montaje, CD Siemens.

PARA INFORMACIÓN COMPLETA SOLICITAR CATÁLOGO CNC.

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

F 210 HSC

F 310 HSC

FU 5-600 HSC 12

Modelo	F 210 HSC	F 310 HSC	FU 5-600 HSC 12
Código	3511222	3511232	3511380
Control	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D
Potencia total	31 KVA / 400 V	40 KVA / 400 V	70 KVA / 400 V
Motor de transmisión	9 kW	11 kW	20 kW
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 / DIN 69871	SK 40 DIN 69871	SK 40 DIN 69871
N° de herramientas del tambor	30	30	32
Recorrido eje X - Y - Z	800 - 500 - 500 mm	1.500 - 600 - 600 mm	600 - 600 - 500 mm
N° de ejes	**3 + 2**	**3 + 2**	**5**
N° de revoluciones del husillo	10.000 r.p.m.	10.000 r.p.m.	12.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	3.838 x 2.280 x 2.260 mm	3.060 x 2.285 x 2.928 mm	3.015 x 4.440 x 3.000 mm
Peso neto	4.510 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
Potencia total	31 KVA / 400 V	20 KVA / 400 V	50 KVA / 400 V
Motor de transmisión	12 kW	11 kW	17 kW
Tipo cono morse del husillo	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
N° de herramientas del tambor	12	12	12
Recorrido eje X - Z	215 - 520 mm	215 - 520 mm	305 - 1.250 mm
N° 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)	2.322 x 1.948 x 1.930 mm	3.500 x 3.135 x 1.950 mm	4.114 x 1.856 x 2.016 mm
Peso neto	3.070 kg	5.000 kg	6.400 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

XS200

METALWORKS

Soldadora **inverter** de electrodos MMA de **tamaño reducido y peso ligero.**
EQUIPADA CON ACCESORIOS DE SOLDADURA MMA.

Pinza portaelectrodos · Pinza para masa · Cepillo · Careta

INCLUYE
Incluye cómodo maletín de plástico, accesorios y careta.

Modelo	**XS200**
Código	**829019200**
Tensión de red	220V ±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	**119€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

TEC 140 - 160 - 200

METALWORKS

Soldadoras **inverter** de electrodos MMA en corriente continua (DC). Características: Ligeras y compactas, con dispositivos ARC FORCE, HOT START, equipada con protección térmica y con gran estabilidad de la corriente de soldadura.
EQUIPADAS CON ACCESORIOS DE SOLDADURA MMA.

TEC 140

INCLUYE
Incluye cómodo maletín de plástico, accesorios y careta.

Material incluido de serie en toda la gama.

Pinza portaelectrodos · Pinza para masa · Cepillo · Careta

Modelo	**TEC 140**	**TEC 160**	**TEC 200**
Código	**829000140**	**829000160**	**829010200**
Tensión de red	AC220V ±15%	AC220V ±15%	AC220V ±15%
Campo de regulación	30 - 140 A	30 - 160 A	30 - 200 A
Corriente al 60% a 25°C	**120 A**	**160 A**	**180 A**
Corriente al 60% a 40°C	93 A	123 A	143 A
Máx. potencia absorbida	3,72 kW	4,96 kW	6,56 kW
Clase de aislamiento	S	F	F
Clase de protección	IP21	IP21	IP21
Ø electrodo	**1,6 - 2,5 mm**	**1,6 - 3,25 mm**	**1,6 - 4 mm**
Dimensiones (l x an x al)	310 x 120 x 192 mm	385 x 170 x 390 mm	385 x 170 x 390 mm
Peso neto	3,5 kg	7,4 kg	7,8 kg
PRECIO	**102€**	**138€**	**177€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

TEC 220

METALWORKS

Soldadora **inverter** de electrodos MMA en corriente continua (DC). Características: Ligera y compacta, con dispositivos ARC FORCE, HOT START, equipada con protección térmica y con gran estabilidad de la corriente de soldadura. Cables de la pinza y la masa de cobre. Puede conectarse a motogeneradores.

Pinza portaelectrodos · Pinza para masa · Cepillo · Careta

INCLUYE
Incluye cómodo maletín de plástico, accesorios y careta.

VRD
Reducción de voltaje para seguridad del usuario

Modelo	**TEC 220**
Código	**829010220**
Tensión de red	AC230V
Campo de regulación	20 - 200 A
Corriente al 60% a 25°C	**200 A**
Corriente al 60% a 40°C	200 A
Máx. potencia absorbida	7,68 kW
Clase de aislamiento	F
Clase de protección	IP21S
Ø electrodo recomendado	**2 - 5 mm**
Dimensiones (l x an x al)	545 x 195 x 435 mm
Peso neto	8,6 kg
PRECIO	**210€**

Modelo equipado de serie con accesorios y **DINSE 50.**

Material incluido de serie.

Premium 171 - 211

METALWORKS

Soldadoras **inverter** a electrodo MMA y TIG con corriente continua (DC), con encendido a raspadura, apto para todo tipo de electrodos: **rutilo, básico, inox, fundición**. Características: alta estabilidad de la corriente de soldadura, **dispositivo regulable ARC FORCE**, HOT START, equipada con protección térmica. Tecnología IGBT. V.R.D. Reducción de voltaje para seguridad del usuario cuando la máquina está conectada, pero sin soldar.

SERIE PROFESIONAL. MAYOR CALIDAD DE SOLDADURA.

Pinza portaelectrodos · Pinza para masa · Cepillo

VRD
Reducción de voltaje para seguridad del usuario

ESPECIAL
Especial para uso con motogeneradores

INCLUYE
Incluye cómodo maletín de plástico, accesorios y careta

Modelo	**Premium 171**	**Premium 211**
Código	**829650171**	**829650211**
Tensión de red	AC230V ±15%	AC230V ±15%
Campo de regulación	10 - 160 A	10 - 200 A
Corriente máx. 60%	**140 A**	**180 A**
Máx. potencia absorbida	5,68 kW	7,52 kW
Clase de aislamiento	F	F
Clase de protección	IP21	IP21
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	**243€**	**298€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Force 145 - 165

Soldadoras **inverter** a electrodo MMA y TIG en corriente continua (DC). Electrodos utilizables: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. USO NO INDUSTRIAL.**

Force 145
PANTALLA MIG/MAG-MMA, TIG.
REGALO
CON TONO FIJO
Código **802818**
Precio 21€

Force 165
PANTALLA MIG/MAG-MMA, TIG.
REGALO
CON OSCURECIMIENTO AUT.
Código **802837**
Precio 46€

Modelo	Force 145	Force 165
Código	815862	815863
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	3,5 kW	4,1 kW
Tensión en vacío máx.	72 V	72 V
Campo regulación	10 - 130 A	10 - 150 A
Corriente máx. (A)	125 - 7%	140 - 7%
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 3,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 125 x 225 mm	300 x 125 x 225 mm
Peso neto	2,8 kg	2,9 kg
PRECIO	**246€**	**332€**

Modelos equipados de serie con accesorios.
Regalo disponible hasta agotar existencias.

Infinity 180 - 220

Soldadoras **inverter** a electrodo, MMA y TIG, en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Uso con los electrodos más variados: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc. Pueden conectarse a motogeneradores**,
Características: compacta y ligera, 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%).

Modelo	Infinity 180	Infinity 220
Código	816081	816082
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4,5 kW	6 kW
Tensión en vacío máx.	60 V	60 V
Campo regulación	20 - 160 A	20 - 200 A
Corriente máx. (A)	160 - 35%	200 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	355 x 145 x 240 mm	400 x 145 x 240 mm
Peso neto	6,2 kg	6,6 kg
PRECIO	**268€**	**355€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Tecnica 188 MPGE / Technology 236 XT / Technology 238 CE/MPGE

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Soldadoras **inverter** a electrodo, MMA, en corriente continua (DC) y TIG, con encendido a raspadura. Flexibilidad de uso con los electrodos más variados: **rutilos, básicos, inoxidable, de fundición, etc. Pueden conectarse a motogeneradores**, garantizando altas prestaciones con alimentaciones poco estables. **DINSE 50 Ø (Modelo 236 XT).**
EN MALETÍN DE ALUMINIO (Modelos 236 Y 238) Y CON ACCESORIOS.

Modelo	Tecnica 188 MPGE	Technology 236 XT	Technology 238 CE/MPGE
Código	816212	816251	816213
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4,2 kW	6 kW	6 kW
Tensión en vacío máx.	75 V	60 V	102 V
Campo regulación	10 - 150 A	5 - 200 A	5 - 180 A
Corriente máx. (A)	140 - 25%	200 - 35%	180 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	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	465 x 185 x 355 mm
Peso neto	4,1 kg	10,5 kg	6,2 kg
PRECIO	**412€**	**500€**	**708€**

MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR **MPGE**
Modelos 188 y 238

Modelos equipados de serie con accesorios.

Premium 250T

METALWORKS

Soldadora **inverter** trifásica a electrodo MMA y TIG LIFT con corriente continua (DC) con encendido a raspadura, apta para todo tipo de electrodos: **rutilo, básico, inox y fundición**. Características: alta estabilidad de la corriente de soldadura, dispositivo ARC FORCE, HOT START, equipada con protección térmica, tecnología IGBT, V.R.D., reducción voltaje para seguridad del usuario cuando la máquina está conectada pero sin soldar. **SERIE PROFESIONAL. MAYOR CALIDAD DE SOLDADURA.**

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**
Máx. potencia absorbida	9,5 kW
Valores de salida (A/V)	250 / 30.0
Tensión en vacío máx.	60 V
Clase de aislamiento	F
Clase de protección	IP21S
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	**477€**

Pinza portaelectrodos
Pinza para masa

Modelo equipado de serie con accesorios.
Disponible hasta agotar existencias.

ARC-160

METALWORKS

Soldadora a **electrodo** MMA portátil en corriente alterna (AC). Refrigerada por ventilador, fácil regulación con 2 ajustes de tensión. Protección térmica. Electrodos utilizables: rutilo equipada con accesorios soldadura MMA. **USO NO INDUSTRIAL.**

Pinza portaelectrodos

Pinza para masa

INCLUYE
Incluye accesorios y careta

Modelo	**ARC-160**
Código	**829650254**
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	100 - 150 A
Corriente máx. 60%	**60 A**
Máx. potencia absorbida	6,5 kW
Clase de aislamiento	H
Ø electrodo	**2 - 3,25 mm**
Dimensiones (l x an x al)	430 x 220 x 300 mm
Peso neto	16,5 kg
PRECIO	**93€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

Nordika 2160 - 3200 - 3250

TELWIN JOIN THE INNOVATION

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	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph
Máx. potencia absorbida	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW
Campo de regulación	50 - 160 A	55 - 190 A	70 - 250 A
Ø electrodo	2 - 4 mm	2 - 4 mm	2 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 325 x 435 mm	700 x 325 x 440 mm	700 x 325 x 440 mm
Peso neto	17,2 kg	21 kg	23 kg
PRECIO	**196€**	**252€**	**289€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Eurarc 322 - 422 - 522

Soldadoras a **electrodo**, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. **Con doble tensión secundaria**. Electrodos utilizables: **rutilos y AC básicos. DUAL AC. NO INCLUYE ACCESORIOS DE SERIE.**

Modelo	Eurarc 322	Eurarc 422	Eurarc 522
Código	817014	817017	817018
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph
Máx. potencia absorbida	9 kW	13	15 kW
Campo de regulación	45 - 250 A	70 - 350 A	40 - 400 A
Corriente al 60%	125 A	170 A	265 A
Corriente máx. (A)	250 - 15%	215 - 35%	350 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 5 mm	2 - 6 mm	1,6 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 480 mm	830 x 455 x 580 mm	950 x 490 x 680 mm
Peso neto	37 kg	61 kg	81 kg
PRECIO	**523€**	**915€**	**1.499€**

No incluye accesorios de serie.

ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	PRECIO
Para **Eurarc 322**	801102	66€
Para **Eurarc 422**	801081	98€
Para **Eurarc 522**	801093	153€

Linear 280 - 340

Soldadoras a **electrodo**, MMA, en corriente continua (DC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Flexibilidad de uso con los electrodos más variados: **rutilos, básicos, inoxidables y de fundición. NO INCLUYE ACCESORIOS DE SERIE.**

Modelo	Linear 280	Linear 340
Código	818002	819020
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph
Máx. potencia absorbida	6,5 kW	11,5 kW
Campo de regulación	40 - 190 A	60 - 320 A
Corriente al 60%	120 A	180 A
Corriente máx. (A)	180 - 25%	320 - 25%
Ø electrodo	2 - 4 mm	2 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	890 x 460 x 590 mm	890 x 460 x 590 mm
Peso neto	55 kg	80 kg
PRECIO	**927€**	**1.129€**

No incluye accesorios de serie.

ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	PRECIO
Para **Linear 280**	801081	98€
Para **Linear 340**	801095	127€

MIG-150

METALWORKS

Soldadora de hilo FLUX (no gas) y MIG MAG (gas) equipada con protección térmica con accesorios soldadura FLUX, antorcha, pinza de masa y pantalla protectora. Refrigerada por ventilador, ajuste electrónico de alimentación de hilo. Para bobinas ≥5 kg.
USO NO INDUSTRIAL.

INCLUYE
Incluye kit de soldadura MIG

Modelo	**MIG-150**
Código	**829650246**
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	40 - 140 A
Corriente máx. 60%	57 A
Máx. potencia absorbida	5,2 kW
Ciclo de trabajo nominal	**104 A - 10% / 75 A - 35%**
Posiciones de ajuste	4
Clase de aislamiento	H
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	**285€**

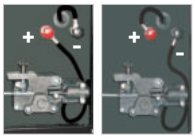
Modelo equipado de serie con accesorios.

Bimax 152 Turbo

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Soldadora de **hilo FLUX (no gas) y MIG-MAG (gas)**. Protección termostática. Opcionalmente está disponible el kit para soldar con gas materiales diferentes como acero, acero inoxidable y aluminio. Para bobinas ≥5 kg.

GAS NO GAS



Modelo	**Bimax 152 Turbo**
Código	**821011**
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	3,7 kW
Campo de regulación	30 - 145 A
Corriente al 60%	55 A
Corriente máx. (A)	115 - 15%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	730 x 370 x 475 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**489€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

MIG-200

METALWORKS

Soldadora de hilo FLUX (no gas) y MIG MAG (gas) refrigerada por ventilador. Potente motor de arrastre para la alimentación de hilo con mecanismo de ajuste fino con protección térmica con accesorios soldadura FLUX. Para bobinas ≥5 kg.
SERIE PROFESIONAL.

INCLUYE
Incluye kit de soldadura MIG

Modelo	**MIG-200**
Código	**829650249**
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	40 - 200 A
Corriente máx. 60%	80 A
Máx. potencia absorbida	7,5 kW
Ciclo de trabajo nominal	**180 A - 10% / 100 A - 35%**
Ø hilo soldadura acero*	**0,8 - 1 mm**
Dimensiones (l x an x al)	610 x 370 x 450 mm
Peso neto	72 kg
PRECIO	**499€**

(*) Roldana de serie para hilo de 0,6-0,8 mm.
Consultar roldana para hilo de 0,8-1,0 mm.

Telmig 180/2 Turbo - 203/2 Turbo- 251/2 Turbo / 281/2 Turbo

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Soldadoras de **hilo MIG-MAG**. Preparadas para la soldadura en continuo y por puntos, con regulación electrónica del tiempo de punteado. Opcionalmente permiten también el templado de chapas y el remachado. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como **acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia y aluminio**. Con posibilidad de usar bobinas Ø 190 mm de 15 kg.
INCLUYEN ANTORCHA EUROCONECTOR (EXCEPTO 180/2 TURBO).

Modelo	**Telmig 180/2 Turbo**	**Telmig 203/2 Turbo**
Código	**821055**	**821060**
Voltaje	230 V 1ph 50/60Hz	230-400 V 3ph 50/60Hz
Máx. potencia absorbida	5,2 kW	5,5 kW
Campo de regulación	30 - 170 A	25 - 200 A
Corriente al 60%	80 A	105 A
Corriente máx. (A)	140 - 20%	160 - 25%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 mm	0,8 mm
Dimensiones (l x an x al)	800 x 450 x 570 mm	800 x 450 x 655 mm
Peso neto	37 kg	44 kg
PRECIO	**759€**	**1.160€**
Modelo	**Telmig 251/2 Turbo**	**Telmig 281/2 Turbo**
Código	**821070**	**820099**
Voltaje	230 V 1ph 50/60Hz	230 V 1ph 50/60Hz
Máx. potencia absorbida	8 kW	9,5 kW
Campo de regulación	40 - 240 A	40 - 270 A
Corriente al 60%	125 A	150 A
Corriente máx. (A)	200 - 15%	235 - 20%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1 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 655 mm	800 x 450 x 655 mm
Peso neto	53 kg	59 kg
PRECIO	**1.105€**	**1.225€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Mastermig 220/2 - 270/2

Soldadoras de hilo **MIG-MAG/COBRESOLDADURA**. Preparadas para la soldadura en continuo y por puntos, con regulación electrónica del tiempo de punteado. Los kits opcionales permiten también el templado de chapas y el remachado. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como **acero, acero inoxidable, acero de alta resistencia y aluminio.**
EQUIPADAS CON ACCESORIOS DE SOLDADURA MIG-MAG.

MIG MAG | MAX 15 kg 300mm

Modelo	Mastermig 220/2	Mastermig 270/2
Código	821064	821065
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	6,5 kW	9 kW
Campo de regulación	20 - 220 A	28 - 270 A
Corriente al 60%	140 A	160 A
Corriente máx. (A)	200 - 30%	240 - 30%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 - 1 mm	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	870 x 453 x 800 mm	870 x 453 x 800 mm
Peso neto	56 kg	66 kg
PRECIO	**1.379€**	**1.610€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Mastermig 300 - 400 - 500

Soldadoras de hilo **MIG-MAG/FLUX/COBRESOLDADURA** con alimentador de hilo desmontable, adecuadas para el **uso en ambiente industrial**. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como **acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia y aluminio**. Dispone de múltiples pasos para la regulación de la tensión del arco. Por medio de prolongaciones (opcionales) es posible aumentar la distancia entre el alimentador de hilo y el generador hasta un máximo de 10 metros.
EQUIPADAS CON ACCESORIOS DE SOLDADURA MIG-MAG.

MIG-MAG FLUX | MAX 15 kg 300mm

Modelo	Mastermig 300	Mastermig 400	Mastermig 500
Código	827003	827004	827007
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	11,5 kW	20 kW	25 kW
Campo de regulación	40 - 300 A	50 - 400 A	50 - 500 A
Corriente al 60%	200 A	240 A	280 A
Corriente máx. (A)	300 - 25%	400 - 25%	500 - 25%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm	0,6 - 2 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,6 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm	0,8 - 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	945 x 565 x 830 mm	945 x 565 x 830 mm	945 x 565 x 830 mm
Peso neto	96 kg	104 kg	120 kg
PRECIO	**2.109€**	**2.527€**	**2.960€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Premium Mig 250I - 350I

METALWORKS

Soldadoras **MIG** móvil industriales. Adecuadas para los trabajos de construcción y producción: **MIG/MAG (gas) y FLUX (no gas)**, MMA (electrodos de soldadura) con kit opcional. Arco estable y con pocas salpicaduras, con el resultado de una 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. Se suministra con: Antorcha EURO 4 m industrial, masa 25 mm^2, 3 m de cable, regulador con manómetro doble. **Seguridad contra subidas de tensión**. Marcaje CE y EMC. 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.

Modelo	**Premium Mig 250I**
Código	**829600250**
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V
Rango de ajuste	10 - 250 A
Potencia absorbida máx.	9,5 kW
Rendimiento 40°C	35%
Tensión de carga	54 V
Ø electrodo	0,6/0,8/0,9/1,0 mm
Dimensiones (l x an x al)	900 x 450 x 755 mm
Peso neto	47 kg
PRECIO	**1.167€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Motor arrastre Premium Mig 250I	**10064020**	**224€**

ESPECIAL
Especial para uso con motogeneradores

VRD
Reducción de voltaje para seguridad del usuario

ALIMENTADOR DE HILO 4 RODILLOS

Modelo	**Premium Mig 350I**
Código	**829600350**
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V
Rango de ajuste	20 - 350 A
Potencia absorbida máx.	15 kW
Rendimiento 40°C	40%
Tensión de carga	62 V
Ø electrodo	0,8/0,9/1,0/1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	900 x 450 x 755 mm
Peso neto	52 kg
PRECIO	**1.625€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Premium 161 - 200E

Soldadoras **inverter** MIG-MAG / FLUX y MMA. Adecuada spara la soldadura MIG en acero, inox. o aluminio. Parámetros de la máquina ajustables: corriente soldadura (A), tensión de soldadura (V), velocidad de alimentación de hilo (mm/min) y rampa de subida y bajada ajustable. Adecuada para la soldadura MMA para **todo tipo de electrodos (rutilo, básico, ...)**. Dispositivos ARC FORCE, HOT START con protección térmica. V.R.D. para una mejor protección de los usuarios contra las descargas eléctricas. Encendido TIG LIFT. **SERIE PROFESIONAL.**

KIT DE CONSUMIBLES
REGALO
Código 10059230
P.V.P. 6€

Modelo	Premium 161	Premium 200E
Código	829200161	829300210
Tensión de red	230V ±15%	230V ±15%
Gama de corriente MMA	10 - 160 A	10 - 200 A
Gama de corriente MIG	10 - 160 A	10 - 200 A
Ciclo de trabajo	35%	35%
Máx. potencia absorbida	7,1 kW	9,4 kW
Ø electrodo	**1,6 - 3,25 mm**	**1,6 - 4 mm**
Ø hilo soldadura acero	**0,6 - 0,9 mm**	**0,6 - 1 mm**
Dimensiones (l x an x al)	485 x 185 x 370 mm	485 x 185 x 370 mm
Peso neto	12,8 kg	12,8 kg
PRECIO	**585€**	**817€**

INCLUYE
Incluye kit de soldadura MIG

VRD
Reducción de voltaje para seguridad del usuario

Modelos equipados de serie con accesorios.

Maxima 160 - 190 - 200 Synergic

Soldadoras **inverter** de hilo **MIG-MAG/FLUX/BRAZING** (modelo 160 y 190), **MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-LIFT** (modelo 200) controladas con microprocesador. La gran flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados **(acero, acero inoxidable, aluminio)**. La rápida regulación SINÉRGICA de los parámetros de soldadura vuelve el producto muy simple de usar incluso para el operador con menos experiencia. Un bajo peso y la máxima compactibilidad además aseguran una fácil transportabilidad a todos los lugares de intervención, tanto bajo techo como al aire libre. Características: Cambio de polaridad para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING. Protecciones termostática,sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador (+/- 15%). Lista para el uso para soldadura NO GAS/Flux, transformable en MIG-MAG con el kit opcional. **EQUIPADAS CON SOPLETE MIG-MAG, CABLE Y PINZA DE MASA.**

NEW

GAS NO GAS

Synergy

MMA
MIG-MAG
TIG
Modelo 200 Synergic

Modelo	Maxima 160 Synergic	Maxima 190 Synergic	Maxima 200 Synergic
Código	816085	816086	816087
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	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	**466€**	**545€**	**665€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Technomig 150 - 180 - 210 Dual Synergic

Soldadoras **inverter** de hilo **MIG-MAG/FLUX/COBRESOLDADURA** controlada por microprocesador. La gran flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados **(acero, acero inoxidable, aluminio)** y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas) confirman Technomig como una solución óptima en una gran variedad de campos de aplicación. **Listas para el uso para soldadura NO GAS/FLUX, transformable en MIG-MAG con el kit opcional. CON ANTORCHA EUROCONECTOR (excepto modelo 150).**

MAX 15 kg 300mm

Modelos 150 y 180

Modelo	Technomig 150 Dual Synergic	Technomig 180 Dual Synergic Euro	Technomig 210 Dual Synergic
Código	816050	816054	816052
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	2,8 kW	3,8 kW	5 kW
Campo regulación	20 - 150 A	20 - 170 A	20 - 200 A
Corriente máx. (A)	115 - 20%	140 - 20%	180 - 20%
Corriente al 60%	65 A	80 A	100 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1 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)	460 x 240 x 360 mm	460 x 240 x 360 mm	460 x 240 x 360 mm
Peso neto	10,1 kg	12,1 kg	12,3 kg
PRECIO	**570€**	**699€**	**882€**

Synergy

Modelos equipados de serie con accesorios.

Technomig 215 - 260 Dual Synergic

Soldadoras **inverter**, multiproceso **MIG-MAG/FLUX/COBRESOLDADURA/MMA/TIG DC-Lift** controladas con microprocesador. La flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados **(acero, acero inoxidable, aluminio)** y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas) una solución óptima en una gran variedad de campos de aplicación, desde el mantenimiento a la instalación, hasta las intervenciones en los talleres de carrocería. Muy fácil de usar gracias a la regulación SINÉRGICA. **Listas para el uso para soldadura NO GAS/FLUX, transformables en MIG-MAG con el kit opcional. CON ANTORCHA EUROCONECTOR.**

Aluminium

OneTouch LCD Synergy

Synergy

MMA
MIG-MAG
TIG

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

MAX 15 kg 300mm

Modelo 215

Modelo	Technomig 215 Dual Synergic	Technomig 260 Dual Synergic
Código	816053	816056
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	5 kW	6,3 kW
Campo regulación	20 - 220 A	20 - 250 A
Corriente máx. (A)	180 - 20%	200 - 20%
Corriente al 60%	100 A	130 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 260 x 490 mm	620 x 260 x 490 mm
Peso neto	22 kg	22 kg
PRECIO	**1.020€**	**1.270€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

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 utilizador; se puedan trazar y analizar, guardando los datos por USB; se simplifiquen, gracias a la regulación sinérgica de los parámetros y a la presencia de programas específicos para los materiales que se deben soldar. Características: 55 programas personalizables, funcionamiento continuo y en pulsado, interfaz fácil de usar con pantalla TFT de colores, sistema operativo Wave OS con programas de soldadura en pulsado para materiales específicos (AB Pulse para aluminio y chapas galvanizadas) y de baja aportación térmica para espesores finos (ATC). **EQUIPADA CON ANTORCHA, CABLE Y PINZA DE MASA.**

Aluminium

OneTouch LCD Synergy

Active Synergy

AB PULSE

MMA
MIG-MAG
TIG

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

Wave Os

Modelo	**Technomig 240 Wave**
Código	**816076**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	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	**1.929€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

Electromig 220 Synergic

Soldadora **inverter, multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift** controlada con microprocesador. Flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados **(acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas).** Gran variedad des aplicaciones, desde el mantenimiento a la instalación, hasta las intervenciones en los talleres de carrocería. La rápida regulación SINÉRGICA vuelve el producto muy simple de usar. La tecnología ATC, Made in Telwin, permite obtener con gran facilidad soldaduras excelentes en espesores sutiles, gracias a un control avanzado del arco.
EQUIPADA CON SOPLETE, CABLE Y PINZA DE MASA.

Aluminium

OneTouch LCD Synergy

Synergy

MMA
MIG-MAG
TIG

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

Modelo	**Electromig 220 Synergic**
Código	**816059**
Voltaje 3 ph 50/60 Hz	400 V
Máx. potencia absorbida	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	**1.364€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

Electromig 300 - 400 - 450 - 550 Synergic

TELWIN JOIN THE INNOVATION

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).** Gran variedad des aplicaciones, desde el mantenimiento a la instalación, hasta las intervenciones en los talleres de carrocería. La rápida regulación SINÉRGICA vuelve el producto muy simple de usar. La tecnología ATC, Made in Telwin, permite obtener con gran facilidad soldaduras excelentes en espesores sutiles, gracias a un control avanzado del arco. **EQUIPADAS CON SOPLETE, CABLE Y PINZA DE MASA.**

ONE TOUCH LCD SYNERGY

Synergy

Aluminium

Advanced ATC Thermal Control

TIG LIFT

ALIMENTADOR DE HILO 4 RODILLOS

MMA
MIG-MAG
TIG

Modelos 450 y 550

NEW

Modelo	Electromig 300 Synergic	Electromig 400 Synergic	Electromig 450 Synergic	Electromig 550 Synergic
Código	816065	816090	816091	816093
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Máx. potencia absorbida	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	20-320 (230 V)/20-400 (400 V)	20-320 (230 V)/20-400 (400 V)	20-400 (230 V)/20-500 (400 V)
Corriente máx. (A)	270-30%	320-25% (230 V)/400-30% (400 V)	320-30% (230 V)/400-30% (400 V)	400-35% (230 V)/500-35% (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)/380 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	0,6 - 1,6 mm	0,8 - 1,6 mm	0,8 - 1,6 mm	0,8 - 1,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	795 x 375 x 880 mm	795 x 375 x 880 mm	1.030 x 510 x 1.450 mm	1.030 x 510 x 1.450 mm
Peso neto	37 kg	42 kg	85 kg	98 kg
PRECIO	**1.980€**	**2.530€**	**4.108€**	**5.640€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Electromig 230 - 330 - 430 Wave

Soldadoras **inverter**, con funcionamiento continuo y a impulsos, multiproceso, **MIG-MAG/FLUX/BRAZING/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. Se puede operar en diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio), cobresoldados (chapas galvanizadas y cincadas). **Son múltiples los programas de soldadura memorizados, ofrece la posibilidad de guardar, trazar y exportar numerosos programas personalizados. EQUIPADAS CON ANTORCHA MIG-MAG, CABLE Y PINZA DE MASA.**

ALIMENTADOR DE HILO 4 RODILLOS

Active Synergy

MMA
MIG-MAG
TIG LIFT

AB PULSE

Wave OS

AVRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

NEW

Modelo	Electromig 230 Wave	Electromig 330 Wave	Electromig 430 Wave
Código	816060	816061	816253
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	400 V	230 / 400 V
Máx. potencia absorbida	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	**2.173€**	**2.749€**	**3.390€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Premium Tig 181 - 200 HF

METALWORKS

Soldadoras **inverter TIG**, encendido mediante alta frecuencia HF y MMA en corriente continua (DC) para el uso en diversos materiales (acero, inox). Equipada con TIG pulsado. Parámetros ajustables en soldadura TIG: corriente de soldadura y regulación de rampa de descenso de corriente, selector de funcionamiento 2 tiempos / 4 tiempos. Post Flow, Down Slope (Pregas, Postgas). Adecuada para la soldadura MMA para todo tipo de electrodos con dispositivo ARC FORCE, HOT START con protección. Anti Stick.

EQUIPADAS CON ANTORCHA TIG 3 M.

SERIE PROFESIONAL.

RECOMENDADO

KIT DE CONSUMIBLES
REGALO
Código 10059200
PRECIO 6€

Modelo	Premium Tig 181 HF	Premium Tig 200 HF
Código	829300181	829300202
Tensión de red	230 V ±15%	230 V ±15%
Corriente de salida	10 - 160 A (MMA) 10 - 180 A (TIG)	10 - 180 A (MMA) 10 - 200 A (TIG)
Máx. potencia absorbida	7,1 kW (MMA) 5,2 kW (TIG)	8,2 kW (MMA) 6,0 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	**504€**	**654€**

INCLUYE
Incluye kit de soldadura TIG

Modelos equipados de serie con accesorios.

Premium TIG 200 HF AC/DC

METALWORKS

Soldadora **inverter TIG**, con encendido mediante alta frecuencia HF, y MMA en corriente continua y alterna (AC/DC) para su uso en acero e inox y especialmente para aluminio en corriente alterna (AC). Equipada con TIG pulsado. Regulación de todos los campos TIG. Pregas, Postgas, Rampa subida, rampa bajada. Regulaciones en MMA: ARC FORCE y HOT START. Anti Stick. Provista de dispositivos V.R.D. para una mejor protección de los usuarios contra las descargas eléctricas. Compensación automática de las variaciones de tensión de la red hasta ± 15%.

SERIE PROFESIONAL.

ALUMINIO

KIT DE CONSUMIBLES
REGALO
Código 10059200
PRECIO 6€

Modelo	Premium TIG 200 HF AC/DC
Código	829300205
Tensión de red	230 V
Máx. potencia absorbida	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	**1.605€**

INCLUYE
Incluye kit de soldadura TIG

Modelo equipado de serie con accesorios.

Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD

Soldadora **inverter** TIG (encendido LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Con **visualización digital** de la corriente de soldadura. Uso con los materiales más variados como **acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones.**
EQUIPADA CON KIT SOLDADURA TIG/MMA.

MMA
Arc Force
Hot Start
TIG Lift

Modelo	**Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD**
Código	**816220**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	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	**542€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

Infinity Tig 225 DC-HF/Lift VRD

ELEMENTS LINE

Soldadora **inverter** TIG (encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG PULSADO, PULSADO EASY y MMA en corriente continua (DC). Características: ajuste de los múltiples parámetros de la curva de soldadura TIG, funcionamiento 2/4 tiempos, predisposición para el control a distancia, dispositivo VRD, MMA: arc force y hot start ajustables, anti-stick, protecciones.
EQUIPADA CON ACCESORIOS PARA SOLDADURA TIG.

PULSE
EASY PULSE

Modelo	**Infinity Tig 225 DC-HF/Lift VRD**
Código	**816089**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	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	**879€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG	**804138**	**31€**

Para Antorcha ST 17 y ST 26.

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. EQUIPADA CON KIT SOLDADURA TIG.**

PULSE · VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE · EASY PULSE · THINSPOT

Modelo	**Technology Tig 230 DC-HF/Lift VRD**
Código	**852055**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	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	9,7 kg
PRECIO	**1.303€**

Modelo equipado de serie con accesorios.

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. EQUIPADAS CON KIT SOLDADURA TIG.**

PULSE · VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE · Aluminium

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
Máx. potencia absorbida	4,3 kW	5,5 kW
Campo regulación	5 - 160 A	5 - 200 A
Corriente máx. (A)	160 - 20%	200 - 24%
Corriente al 60%	85 A	100 A
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 170 x 340 mm	430 x 170 x 340 mm
Peso neto	13,4 kg	16,4 kg
PRECIO	**1.767€**	**2.252€**

Modelos equipados de serie con accesorios.

Premium PLASMA 40 - 60

METALWORKS

Sistemas **inverter de corte por plasma** con aire comprimido, arranque por alta frecuencia. Para cortar materiales como acero, cobre, acero inoxidable, aluminio y otros metales. **EQUIPADOS CON ANTORCHA CON CABLE DE 6 METROS. SERIE PROFESIONAL.**

INCLUYE
Incluye antorcha de plasma

Modelo	Premium PLASMA 40	Premium PLASMA 60
Código	829300220	829300230
Tensión de red AC	1 ph 230 V 50 Hz	3 ph 410 V 50/60 Hz
Máx. potencia absorbida	6,5 KVA	7,9 KVA
Corriente de fusión	40 A	
Valores de salida	40/96 A/V	60/104 A/V
Ciclo de trabajo	35%	40%
Tensión de vacío	250 V	310 V
Rango corriente de salida	20 - 40 A	20 - 60 A
Inicialización del arco	HF	HF
Presión del aire	0.45 Mpa	0.45 Mpa
Refrigeración	aire	aire
Eficiencia	85%	85%
Máx. espesor de corte	12 mm	20 mm
Espesor de corte recomendado	**8 mm**	**15 mm**
Dimensiones (l x an x al)	439 x 165 x 327 mm	566 x 223 x 405 mm
Peso neto	9,1 kg	15 kg
PRECIO	**855€***	**1.030€**

Modelos equipados de serie con accesorios.
*** Disponible hasta agotar existencias.**

Tecnica Plasma 31 - Technology Plasma 41 - 54 Kompressor

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Sistemas **inverter de corte por plasma** con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como **acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Technology Plasma 54 Kompressor no necesitan conexión a fuente externa de aire comprimido.**
TODOS LOS MODELOS EQUIPADOS CON ANTORCHA Y MODELO 54 CON COMPRESOR INTERNO.

Modelo	Tecnica Plasma 31	Technology Plasma 41	Technology Plasma 54 Kompressor
Código	815014	815493	815088
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	2,8 kW	4 kW	4,5 kW
Campo de regulación	5 - 25 A	7 - 40 A	7 - 40 A
Corriente máx. (A)	25 - 20%	35 - 30%	35 - 30%
Máx. espesor de corte	8 mm	12 mm	10 mm
Espesor de corte recom.	**6 mm**	**9 mm**	**8 mm**
Dimensiones (l x an x al)	400 x 150 x 235 mm	540 x 150 x 270 mm	550 x 170 x 340 mm
Peso neto	6,4 kg	7,6 kg	16,8 kg
PRECIO	**840€**	**922€**	**1.190€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha	804117	75€
Para los modelos Plasma 31 y 41.		

Superior Plasma 70

Sistema **inverter de corte por plasma** con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como **acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. EQUIPADO CON ANTORCHA.**

HF STRIKING

Modelo	Superior Plasma 70
Código	816170
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	5,5 kW (230 V) / 8,5 kW (400 V)
Campo de regulación	20 - 50 A (230 V) / 20 - 170 A (400 V)
Corriente máx. (A)	50 - 35% (230 V) / 70 - 30% (400 V)
Máx. espesor de corte	**25 mm**
Dimensiones (l x an x al)	470 x 190 x 355 mm
Peso neto	15,8 kg
PRECIO	**2.210€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha	804108	216€

Superior Plasma 100 - 160

Sistemas **inverter de corte por plasma** 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. **EQUIPADOS CON ANTORCHA.**

HF STRIKING

Modelo	Superior Plasma 100	Superior Plasma 160
Código	816172	816174
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	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 A - 30% (400 V)
Máx. espesor de corte	**30 mm**	**50 mm**
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	**3.300€**	**4.840€**

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
Máx. potencia absorbida	6 kW	13 kW	13 kW
Fusible de red	16 A	25 A	16 A
Tensión en vacío	2 V	2,5 V	2,5 V
Potencia absorbida	1,2 kW - 50%	2,3 kW - 50%	2,3 kW - 50%
Máx. corriente de salida	3.800 A	6.300 A	6.300 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	**1 + 1 mm**	**2 + 2 mm**	**2 + 2 mm**
Dimensiones (l x an x al)	440 x 100 x 185 mm	440 x 100 x 185 mm	440 x 100 x 185 mm
Peso neto	10 kg	10,5 kg	10,3 kg
PRECIO	**589€**	**748€**	**771€**

D-Arc 200 - Aluspotter 6100

Generadores para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros de Ø 3 a 4 mm (D-Arc 200) y Ø 3 y 8 mm (Aluspotter 6100), con cebado de las puntas. Adecuados para aplicaciones en **carrocería, instalación, mantenimiento**, en material cuya superficie no ha sido tratada u oxidada, de acero inoxidable, acero galvanizado, latón y en especial del aluminio.
EQUIPADOS CON PISTOLA, CABLE DE MASA Y ACCESORIOS.

Modelo	D-Arc 200	Aluspotter 6100
Código	816160	823049
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	115 - 230 V
Máx. potencia absorbida	0,25 kW	0,9 kW
Tensión en vacío	80 V	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 - 4 mm**	**3 - 8 mm**
Dimensiones (l x an x al)	385 x 150 x 265 mm	430 x 170 x 290 mm
Peso neto	6,2 kg	15,7 kg
PRECIO	**1.575€**	**1.820€**

Kit Aluspotter

Compact Puller

Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Aluspotter	143651	240€
Carro América	803074	130€
Compact Puller Incluye ganchos.	802599	129€

Puller 4000

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Sistema electrónico para la reparación de chapas, controlado por microprocesador, adecuado para aplicaciones en carrocería. Ajuste de la corriente de soldadura según el elemento a apuntar (estrella para tracción, arandela ranurada, pernos, hilo ondulado, etc.).
EQUIPADO CON PISTOLA MANUAL, CABLE DE MASA CON MASA PARA PUNTEADO, EXTRACTOR, MANDRIL Y ESTRELLAS PARA TRACCIÓN.

Modelo	Puller 4000
Código	828129
Voltaje 50/60 Hz	230 V 1ph
Máx. potencia absorbida	7 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	5,6 V
Potencia absorbida	1,2 kW - 50%
Máx. corriente de salida	2.600 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	16 kg
PRECIO	**750€**

Carro

Kit Dent Pulling

Compact Puller

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	802690	61€
Carro América	803074	130€
Compact Puller Incluye ganchos.	802599	129€

Digital Puller 5500

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Sistema electrónico 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. **EQUIPADO CON PISTOLA, CABLE DE MASA CON KIT DE FIJACIÓN, EXTRACTOR, MANDRIL Y ESTRELLAS PARA TRACCIÓN.**

Modelo	Digital Puller 5500	
Código	828119	828118
Voltaje 50/60 Hz	400 V 2ph	230 V 1ph
Máx. potencia absorbida	10,5 kW	10,5 kW
Fusible de red	10 A	16 A
Tensión en vacío	5,6 V	5,6 V
Potencia absorbida	1,8 kW - 50%	1,8 kW - 50%
Máx. corriente de salida	3.800 A	3.800 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	21 kg	21 kg
PRECIO	**760€**	**807€**

Carro

Kit Studder Box

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder Box	143593	78€
Carro América	803074	130€

Digital Car Spotter 5500

Soldadora por **puntos electrónica**, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería**. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. **Equipada con el kit "Studder" para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalcado y remiendo. INCLUYE KIT "STUDDER".**

Modelo	Digital Car Spotter 5500	
Código	823232	823219
Voltaje 50/60 Hz	**400 V 2ph**	**230 V 1ph**
Máx. potencia absorbida	11 kW	11 kW
Fusible de red	16 A	–
Tensión en vacío	6 V	6 V
Potencia absorbida	2 kW - 50%	2 kW - 50%
Máx. corriente de salida	4.200 A	4.200 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	**1,5 + 1,5 mm**	**1,5 + 1,5 mm**
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	26 kg	26 kg
PRECIO	**1.108€**	**1.152€**

Pinza manual "C" + cables

Pinza manual + cables

Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pinza manual "C" + cables	801041	365€
Pinza manual + cables	801043	640€
Carro América	803074	130€

Digital Spotter 7000

Soldadora por **puntos electrónica**, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería** y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. Características principales: identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza. **CON CARRO Y PINZA NEUMÁTICA REFRIGERADA POR AIRE.**

PULSE
Galvanizado

Modelo	Digital Spotter 7000
Código	823198
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V
Máx. potencia absorbida	27,3 kW
Tensión en vacío	8,6 V
Potencia absorbida	6,7 kW - 50%
Máx. corriente de salida	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	**2.168€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder Básico	802832	437€

Digital Spotter 9000 - 9000 Aqua

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Soldadoras por **puntos electrónica**, controladas por microprocesador, adecuadas para aplicaciones en carrocería y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. Características principales: identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza y de los cables, elección de la corriente óptima de soldadura según la potencia de red disponible.

DIGITAL SPOTTER 9000 EQUIPADA CON CARRO Y PINZA NEUMÁTICA REFRIGERADA POR AIRE Y DIGITAL SPOTTER 9000 AQUA EQUIPADA CON CARRO Y PINZA NEUMÁTICA REFRIGERADA POR AGUA Y EQUIPO DE REFRIGERACIÓN POR AGUA.

PULSE
Galvanizado

Digital Spotter 9000 Aqua
con polea y equilibrador opcionales.

Modelo	Digital Spotter 9000	Digital Spotter 9000 Aqua
Código	823195	823196
Voltaje 2ph 50/60 Hz	**400 V**	**400 V**
Máx. potencia absorbida	47 kW	47 kW
Tensión en vacío	10 V	10 V
Potencia absorbida	8 kW - 50%	11 kW - 50%
Máx. corriente de salida	7.000 A	7.000 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	**3 + 3 mm**	**3 + 3 mm**
Dimensiones (l x an x al)	790 x 450 x 900 mm	790 x 450 x 900 mm
Peso neto	78 kg	95 kg
PRECIO	**2.760€**	**3.799€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder Básico	802832	437€

SRF MASTER / SRF PROFI / SRF MAXI

Aspiradores compactos y robustos que incorporan tubos de extracción de humo. Para uso esporádico y/o regular.

SRF MASTER
Aplicaciones
- Bajo volumen de humos/polvo.
- Uso esporádico.

Beneficios
- Tubo flexible con campana extractora.
- Conexión en la parte superior.

Características
- Funcionamiento seguro gracias a la monitorización del filtro.
- Giro de la campana de 360°.
- Recoge cables automático.

SRF PROFI
Aplicaciones
- Bajo a moderado volumen de humo/polvo.
- Uso ocasional o frecuente.

Beneficios
- Tubo flexible con campana extractora.
- Filtro fácilmente cambiable.
- Operación sencilla gracias a la campana extractora.

Características
- Operación segura a través del monitoreo de filtro.
- Campana extractora de rotación de 360° y orientable.
- Start/Stop automático (opcional).

SRF MAXI
Aplicaciones
- Volumen medio humos/polvo.
- Uso industrial.

Beneficios
- Tubo flexible con campana extractora.
- Filtro reemplazable sin contaminar.
- Operación segura gracias al detector de movimiento de rotación.
- Filtro de larga duración.

Características
- Monitorización sencilla del filtro.
- Campana extractora de rotación de 360° y orientable.
- Start/Stop automático (opcional).
- Lámpara de trabajo (opcional).

Modelo	SRF MASTER	SRF PROFI	SRF MAXI
Código	**1800020**	**1800025**	**1800030**
Capacidad máx.	950 m³/h	1.100 m³/h	1.100 m³/h
Clase de separación	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Clase de separ. humos soldad.	W3	W3	W3
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
Conector de alimentación	230 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Rendimiento del motor	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
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	**1.619€**	**2.500€**	**4.170€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
SFR MASTER		
Filtro principal	**1810020**	**221€**
Pre-filtro	**1810021**	**68€**
Filtros (pack 10 uds.)	**1810022**	**61€**
SFR PROFI		
Filtro principal	**1810025**	**296€**
Filtros (pack 10 uds.)	**1810026**	**90€**
Interruptor	**1810100**	**319€**
SFR MAXI		
Filtro de recambio	**1810030**	**575€**
Interruptor	**1810100**	**319€**

VarioProtect® XXL-W TC Air

Casco de soldadura con sistema de filtro de aire. El 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% = 0.3µm. Fácil de usar incluso con guantes de soldadura. Soldadura en colores reales gracias al filtro "True Color". Batería de li-ion integrada para hasta 8 horas de uso. 3 niveles de soplado seleccionables. Distribución de aire uniforme en el casco de aire fresco.

Modelo	**VarioProtect® XXL-W TC Air**
Código	**1654050**
Tamaño ventana	83,4 x 100 mm
Dimensiones del filtro	114 x 133 x 9,5 mm
Tipo de alimentación	Solar + batería reemplazable
Encendido / apagado	Automático
Protección UV/IR	15
Respuesta luz estándar	tono 4
Calidad óptica	**1/1/1/1**
Sensores	4
Tiempo reacción de claro a oscuro	1/80.000 seg.
Transición oscuro a claro (ajustable)	0,1 - 0,9 seg.
Tipo de filtro	TH2 P R SL
Duración de la batería	Nivel 1: > 8 h. Nivel 2: > 6 h. Nivel 3: > 4 h.
Flujo de protección respiratoria	Nivel 1: > 170 l/min. Nivel 2: > 200 l/min. Nivel 3: > 230 l/min.
Nivel de ruido	> 73 dB
Tipo de batería	LI-ION recargable (440 mAh)
Material	Nylon
Peso total (completo)	1.370 g
PRECIO	**460€**

¡EL HUMO DE SOLDADURA ES PELIGROSO PARA LA SALUD!
Formas de evitar el humo de soldar:

· El humo de soldar tiene riesgos para la salud tanto del usuario como del entorno, evite la inhalación por su toxicidad.

Dispositivos de filtrado
· Extraer el humo de soldadura directamente de la zona de trabajo.

· La pantalla de soldadura VarioProtect XXL-W TC Air es la alternativa segura para despreocuparte de la inhalación de humo en los trabajos de soldadura.

VarioProtect XXL-W TC AIR
· La solución más efectiva: El usuario recibe directamente aire filtrado

INCLUYE DE SERIE

Casco de soldadura con sistema de filtro de aire, placa de fijación interior/exterior, pre-filtro y filtro de polvo fino, pantalla de detención de chispas, batería recargable de LI-ION recargable (440 mAh), cargador de batería 120, tubo de respiración y tapa (1 m), medidor de flujo, cinturón acolchado, cinta para colgar y bolsa de transporte.

Protect 215

METALWORKS

Fija para la soldadura MMA, MIG-MAG, TIG.
GRAN ÁREA DE VISIÓN.

Modelo	Protect 215
Código	829000215
Tamaño ventana	102 x 80 mm
Valor DIN	11
PRECIO	**15€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Protección vidrio	829001215	1€

Protect 413

METALWORKS

Automática para la soldadura MIG y MMA.
BATERÍA DE LITIO CR 2032.

- Protección completa contra los rayos y las chispas de los ojos y el cuello..
- Ajuste de valor DIN 9-13, sensibilidad y selección soldadura, ideales para un ajuste durante el funcionamiento, incluso con los guantes de soldadura.

Modelo	Protect 413
Código	829000015
Tiempo de reacción	0,5 ms
Tamaño ventana	90 x 35 mm
Valor DIN	9-13
Peso neto	470 g
PRECIO	**36€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior	829000013	0,50€

VarioProtect® L-W - XL - XXL W

solar power VarioProtect® Schweißkraft Schweißtechnik

Protege totalmente la cara y el cuello contra las radiaciones. Se oscurece totalmente en sólo 1/30.000 seg. cuando el arco se enciende. Cumplen con las normas EN 379 y EN 175. **ESPECIAL PARA SOLDADURA TIG (L-W Y XXL W).**
ALIMENTACIÓN POR BATERÍA SOLAR. AUTOMÁTICAS, DE PRIMERA CALIDAD.

- Protección completa contra radiación y chispas de la cara y cuello.
- Protección efectiva de los ojos
- Clase de protección DIN 9/13. Selección variable en el lado exterior de la careta, sin necesidad de quitársela.
- **Manos libres para posicionamiento de antorcha y material.**
- Apagado/encendido automático.
- Tiempo de transición oscuro a claro ajustable.
- Producto testeado.

Modelo	VarioProtect® L-W
Código	1653995D
Tamaño ventana	98 x 43 mm
Calidad óptica	1/1/2/1
PRECIO	**34€**

ACCESORIOS OPCIONALES

Plástico Protector	CÓDIGO	PRECIO
Exterior*	1662030	15€
Interior*	1662040	13,90€

* Paquete de 10 unidades

Modelo	VarioProtect® XL
Código	1654001D
Tamaño ventana	98 x 55 mm
Calidad óptica	1/2/1/1
PRECIO	**63€**

ACCESORIOS OPCIONALES

Plástico Protector	CÓDIGO	PRECIO
Exterior*	1662001	13€
Interior*	1662003	12€

* Paquete de 10 unidades

Modelo	VarioProtect® XXL W
Código	1654010D
Tamaño ventana	100 x 65 mm
Calidad óptica	1/1/1/1
PRECIO	**72€**

ACCESORIOS OPCIONALES

Plástico Protector	CÓDIGO	PRECIO
Exterior*	1662030	15€
Interior*	1662031	13€

* Paquete de 10 unidades

VarioProtect® 3XL-W

Cumple DIN 5-9 y DIN 9-13. 4 sensores. Campo de visión amplio. Cambio de batería sencillo. Protege totalmente la cara y el cuello contra las radiaciones. Se oscurece totalmente en sólo 1/10.000 seg. cuando el arco se enciende.
TESTEADO SEGÚN NORMA EN 379 Y EN 175. ALIMENTACIÓN POR BATERÍA SOLAR. AUTOMÁTICA, DE PRIMERA CALIDAD.

· Campo de visión de 100 x 93 mm.

Modelo	**VarioProtect® 3XL-W**
Código	**1654020**
Tamaño ventana	100 x 93 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/2
Peso total	535 g
PRECIO	**120€**

ACCESORIOS OPCIONALES

Plástico Protector	CÓDIGO	PRECIO
Exterior 3XL-W*	**1662100**	**17€**
Interior 3XL-W*	**1662101**	**15€**

* Paquete de 10 unidades

Vantage Red XL

Automática. Variable: 4/5÷9/9÷13 DIN. Doble rango. Modalidad esmerilado. TIG desde >5A. 4 sensores. Área de visión XL. **PARA SOLDADURA MMA, MIG/MAG Y TIG.**

Modelo	**Vantage Red XL**
Código	**802936**
Tamaño ventana	100 x 67 mm
DIN	4
Sensores	4
Clase óptica	1/1/1/2
PRECIO	**128€**

ACCESORIOS OPCIONALES

Plástico Protector	CÓDIGO	PRECIO
Exterior*	**802939**	**8,50€**
Interior*	**802949**	**7,40€**

* Paquete de 2 unidades

VarioProtect® Panorama Digital

Automática con **campo de visión de 180°**. Las ventanas laterales se atenúan automáticamente. Soldadura en color gracias al filtro True Color. Las mejores calidades en la clase óptica. Variable de forma continua según DIN 4-8 y DIN 8-13. Tiempo de respuesta 0,04 ms. 5 sensores. **ALIMENTACIÓN POR BATERÍA SOLAR. AUTOMÁTICA, DE PRIMERA CALIDAD. PARA SOLDADURA MMA, MIG/MAG Y TIG.**

· Soldadura en color gracias al filtro True Color de la ventana principal.

· Campo de visión de grandes dimensiones 115 x 85 mm.

Modelo	**VarioProtect® Panorama Digital**
Código	**1654040**
Tamaño ventana	115 x 85 mm
Protección UV/IR	Hasta DIN 16
Calidad óptica	**1/1/1/1**
Peso total	570 g
PRECIO	**233€**

Estación soldadura

Estación de soldadura 48 W con control de temperatura de 100-450°C y pantalla digital. 230V. Se incluye apoyo y esponja.

Modelo	SLS48
Código	722310038
Potencia	48 W
Temperatura	100-450°C
Peso neto	1,46 kg
PRECIO	**62€**

Soldador para estaño

Soldador para soldar estaño. 230 V. En blister con soporte, recto con punta plana y punta curva.

Modelo	SL060	SL100
Código	722310034	722310035
Potencia	60 W	100 W
Temperatura	470°C	550°C
PRECIO	**7,90€**	**12€**

Soldador para plástico

Con grapas.

Código	804064
PRECIO	**258€**

Decapador

Pistola de aire caliente 2.000 W con temperatura regulable 2 niveles 350/550°C, para eliminar pinturas y lacas, la formación y la contracción del aire caliente. Adecuado para el trabajo de soldadura y soldadura de estaño. Suministrado en una caja de plástico con boquillas para reflectora, punta protege vidrios, punta cónica, punta plana y tres raspadores.

Modelo	SLG2000
Código	722410001
Potencia	2.000 W
Temperatura	350-550°C
Peso neto	0,75 kg
PRECIO	**25€**

Cleantech 100 - 200

Limpia todos los cordones de soldadura TIG y MIG dejando la pieza soldada con un esplendor nunca antes visto. Es especialmente útil en todas las elaboraciones en las que el rendimiento estético del material es muy importante. **INCLUYE KIT DE LIMPIEZA.**

1. PREPARACIÓN 2. BAÑO 3. LIMPIEZA 4. RESULTADO

Modelo	Cleantech 100	Cleantech 200
Código	850000	850020
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Posiciones de regulación	2	2
Dimensiones (l x an x al)	345 x 215 x 280 mm	430 x 175 x 340 mm
Peso neto	14,4 kg	15,5 kg
PRECIO	**377€**	**609€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Líquido limpiador (3 l)	322905	31€
Banda fiberglas (10 piezas)	980320	31€

Smart Inductor 5000 Twister 200-240 V + ACC

Sistema de **CALENTAMIENTO DE INDUCCIÓN** que se propone como la solución inteligente para agilizar y simplificar las operaciones de remoción en los vehículos de partes bloqueadas (pernos, rodamientos, engranajes, etc.) gracias al accesorio específico suministrado Heat Twister. Es posible también la remoción de partes encoladas (vidrios, lunetas, plásticos, pegatinas, techos de los vehículos, revestimientos internos y externos, etc.) por otros accesorios opcionales (Metal Releaser, Super Remover, Glass Genius, Wonder Pen, Pad Inductor). Especialmente indicado para la carrocería, garantiza un gran ahorro en los tiempos de intervención. 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 y de las zonas circunstantes. **Se suministra completo con los accesorios: Twister 10V M8/M10 y 14V M12/M14.**

Características:
· Control inteligente con sistema Autocheck.
· Panel digital userfriendly.
· Modalidad automática y manual.
· Señalización de la activación y funcionamiento correcto.

QUICK OPERATIONS | AUTOMATIC | Smart Regulation | Smart Protection | Smart Activation

REVOLUCIONARIO

Modelo	Smart Inductor 5000 Twister 200-240 V + ACC
Código	835012
Voltaje 1ph 50/60 Hz	200 - 240 V
Máx. potencia absorbida	2,4 kW
Máx. potencia de calefacción	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	**998€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Carro América	803074	130€

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	12 / 24 V DC
Grado de protección	T3, 15 A
Longitud del cable	550 mm
Protección	IP 20
Aplicación de carga	Krad, PKW, LW, Kb, LKW <7,5t
PRECIO	**85€**

Masa magnética

Imanes para toma de masa compactos con fuerza de retención de hasta 50 kg. Borne giratorio 360°.

MODELO	CÓDIGO	CORRIENTE	CAPACIDAD DE SUJECIÓN	DIMENSIONES	PRECIO
MM 300	**1790072**	300 A	34 kg	50 x 50 x 64 mm	**78€**
MM 500	**1790073**	500 A	50 kg	50 x 70 x 64 mm	**106€**

Bloque magnético

Utilizado cuando las soldaduras unen el metal y los tubos, etc, en un ángulo exacto de 90° o 45°.

MODELO	CÓDIGO	ANCHURA	ALTURA MÁXIMA	FUERZA MAGNÉTICA	PRECIO
MH75	**37300100**	120 mm	82 mm	27 N	**7€**
MH90	**37300209**	160 mm	100 mm	27 N	**13€**

Imán angular

Imanes permanentes en ángulo para sujetar piezas redondas, cuadradas o planas para soldar.

- Gran fuerza de retención, alto poder magnético para aplicaciones profesionales.
- Función de imán encendido/apagado mediante un interruptor de palanca.
- Tipo profesional para mayores exigencias en la calidad.

Modelo	Código	Capacidad de sujeción*	Ángulo	Dimensiones	PRECIO
SWM-2 35	**1790030**	40 kg	45° / 90°	111 x 95 x 29 mm	**46€**
SWM-2 65	**1790031**	75 kg	45° / 90°	152 x 130 x 35 mm	**85€**

* Fuerza de retención especifica basada en uso con placas de acero de 10 mm.

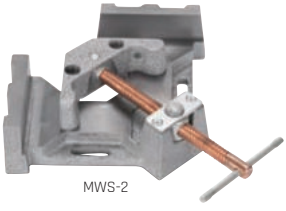
- Para sujetar piezas de trabajo metálicas en un ángulo de 90°.
- Canto magnético en prisma para una mejor sujeción del material tanto plano como redondo.
- Dos posiciones independientes de trabajo on / off mediante interruptor.

Modelo	Código	Capacidad de sujeción*	Ángulo	Dimensiones	PRECIO
SWM 35	**1790040**	55 kg	90°	152 x 152 x 38 mm	**142€**
SWM 70	**1790041**	120 kg	90°	197 x 197 x 48 mm	**247€**

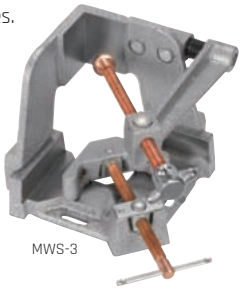
* Fuerza de retención especifica basada en uso con placas de acero de 10 mm.

Mordazas

Mordazas ángulo metal de 2 ó 3 ejes.



MWS-2

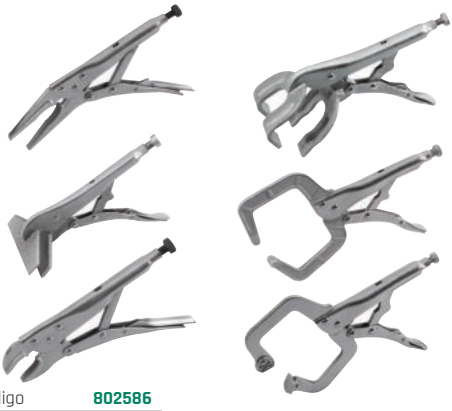


MWS-3

Modelo	Código	Abertura	Longitud x altura	Distancia T	Peso	PRECIO
MWS-2 56	**1790099**	56 mm	90 x 33 mm	47 mm	4 kg	**119€**
MWS-2 95	**1790100**	95 mm	122 x 35 mm	62 mm	5 kg	**169€**
MWS-2 121	**1790101**	121 mm	135 x 64 mm	100 mm	10,6 kg	**299€**
MWS-3 95	**1790102**	95 mm	122 x 35 mm	62 mm	11,1 kg	**355€**
MWS-3 121	**1790103**	121 mm	100 x 64 mm	100 mm	19,6 kg	**639€**

Pinzas para carrocería

Kit de 6 pinzas para carrocería.



Código	**802586**
PRECIO	**69€**

Pantalla de soldadura

Más información en página 275.

Modelo	VarioProtect® XXL-W TC Air
Código	1654050
PRECIO	**460€**

Más información en página 276.

Modelo	Protect 215
Código	829000215
PRECIO	**15€**

Delantal

Clase 2. A1.

Código	802550
PRECIO	**39€**

Bota

Calzado de piel grabada. Forro textil. Suela de caucho de nitrilo. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.
S3. SRC

MODELO	CÓDIGO	COLOR	TALLA
	8250910540	Negro	40
	8250910541	Negro	41
Coimbra	**8250910542**	Negro	42
8B50.91	**8250910543**	Negro	43
	8250910544	Negro	44
	8250910545	Negro	45
	8250910546	Negro	46
PRECIO			**55€**

Disponible desde la talla 35 a 50.

Guante

Honeywell

Cuero y costura de calidad superior para mayor durabilidad. Serraje anticalórico e hidrófugo. **Indicados para soldadura MIG, soldadura por arco y manipulación pesada. Cumple con las normas EN 388-4144, EN407-413X4X, EN12477 Tipo A.**

Código	Talla
200004009	9
200004010	10
PRECIO	**22,60€**

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	****
Resistencia a la perforación	****

Guante

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.
804105 y 802667. Cumple con las normas EN 388: 3243 / EN 407:41324X / EN 12477 Tipo A.
804095. Cumple con las normas EN 420: 2003+A1:2009 / EN 12477:2001+A1:2005 / EN 407:2004 / EN 388:2016.
802632. Cumple con las normas EN 388: 4143 / EN 407:413244 / EN 12477 Tipo A.

804105

802667

804095

802632

Código	804105	802667	804095	802632
Uso	**Soldadura serraje rojo**	**Soldadura serraje rojo reforzado**	**Soldadura TIG**	**Soldadura TIG**
PRECIO	**12€**	**14€**	**21,50€**	**29€**

Reductor de presión

Para botella no recargable.

CÓDIGO	PRECIO
722120	24€

Para botella recargable.

722341 722119 722346

CÓDIGO	PRECIO
722341	34€
722119	48€
722346	85€

Kit enlace bombona

Para tanque no recuperable.

CÓDIGO	PRECIO
802032	33€

Kit soldadura TIG

DINSE 25.

CÓDIGO	PRECIO
801097	188€

Kit soldadura acero

Para botella no recargable.

CÓDIGO	PRECIO
802147	53€

Para botella recargable.

CÓDIGO	PRECIO
802148	71€

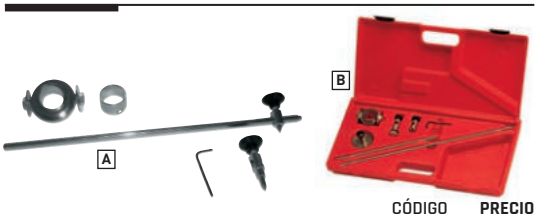
	CÓDIGO	PRECIO
Kit tubo gas	990701	8€

Kit soldadura aluminio

Para Bimax 132, 152, 182, Telmig 150/1, 180/2.

CÓDIGO	PRECIO
802036	51€

Unidad de corte circular



	CÓDIGO	PRECIO
(A) (Ø máx. 720 mm) Superplasma 62/2, Tecnica Plasma 31, 34 K, 41, Technology Plasma 41, 54 K.	802214	56€
(B) (Ø máx. 920 mm) Superplasma 80/3 HF, Superior Plasma 60 HF.	802218	184€
(B) (Ø máx. 920 mm) Superplasma 120/3 HF, Superior Plasma 90 HF, Enterprise Plasma 160 HF.	802211	183€

Pinza portaelectrodos.

	CÓDIGO	PRECIO
300 A Ø máx 25 mm²	802609	5,94€
400 A Ø máx 50 mm²	802539	8,64€

Pinza para masa.

	CÓDIGO	PRECIO
250 A Ø máx 25 mm²	802533	3,56€

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	35€

Pinza de masa rojo +.

	CÓDIGO	PRECIO
60 A	804118	2,16€
150 A	802531	2,59€

Pinza de masa negro -.

	CÓDIGO	PRECIO
40 A	802528	1,73€
60 A	804119	2,16€
150 A	802532	2,59€

Conector DINSE machos (2).

	CÓDIGO	PRECIO
25 mm²	802558	10,50€
25 mm²	802559	19€

Extractor bornes batería.

	CÓDIGO	PRECIO
	802521	6,20€

Cable soldadura 10 m.

	CÓDIGO	PRECIO
10 mm²	802574	32€
16 mm²	802560	57€
25 mm²	802561	89€

Cable de 4 m con pinza para masa.

	CÓDIGO	PRECIO
16 mm², KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250215	17€
25 mm², KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250224	42,90€
50 mm², KS 50/13 mm, pinza 600 A	1250250	65,90€

Cable de 4 m con pinza portaelectrodos.

	CÓDIGO	PRECIO
16 mm², KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250353	27,90€
25 mm², KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250354	36,90€
50 mm², KS 50/13 mm, pinza electrodos 600 A	1250363	80,90€

Electrodo en blister

BÁSICOS ACERO	CÓDIGO	PRECIO
Kit 10 piezas Ø 2,5 mm	802621	7,34€
Kit 8 piezas Ø 3,2 mm	802622	8€
RUTILOS ACERO INOXIDABLE		
Kit 10 piezas Ø 2,5 mm	802623	13,61€
Kit 8 piezas Ø 3,2 mm	802624	16,50€
RUTILOS ACERO		
Kit 15 piezas Ø 1,6 mm	802616	5€
Kit 15 piezas Ø 2 mm	802617	5€
Kit 15 piezas Ø 2,5 mm	802618	6€
Kit 10 piezas Ø 3,2 mm	802619	6€
Kit 8 piezas Ø 4 mm	802620	6€

Electrodo en paquetes

RUTILOS ACERO AWS A5.1: E6013	CÓDIGO	PRECIO
Paquete 227 piezas aprox. Ø 2 x 300 mm, 2,5 kg	802737	12€
Paquete 143 piezas aprox. Ø 2,5 x 300 mm, 2,5 kg	802739	10,80€
Paquete 125 piezas aprox. Ø 3,2 x 300 mm, 4 kg	802749	18€
BÁSICOS ACERO AWS A5.1: E7018		
Paquete 120 piezas aprox. Ø 2,5 x 350 mm, 2,5 kg	802748	15,12€
Paquete 137 piezas aprox. Ø 3,2 x 350 mm, 5 kg	802947	23€

Conectores

Conector macho.

	CÓDIGO	PRECIO
KS 25, 10-25 mm²	1250635	2,70€
KS 50, 35-50 mm²	1250650	5,40€

Conector hembra.

	CÓDIGO	PRECIO
KB 25, 10-25 mm²	1250735	3€
KB 50, 35-50 mm²	1250750	6,20€

Convertidor conector.

	CÓDIGO	PRECIO
M25 - M 50	712707	18€

Los precios de los conectores son unitarios.
Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Kit de puntas magnéticas

CÓDIGO	PRECIO
804071	20€

Antorchas

MADE IN EU

Modelo SMB 15 refrigerado por aire

Intensidad: 180 A CO_2 / 150 A Gases mixtos.
Factor de marcha 60 %. Ø Hilo: 0,6 - 1,0 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
Antorcha MIG SMB 15 / 4 m	1091504	74€
Tubo de contacto M6 Ø 0,8/25 mm (10 uds.)	1091542	1€
Tubo de contacto M6 Ø 1,0/25 mm (10 uds.)	1091544	1€
Tobera cónica Ø 12,0/53 mm (10 uds.)	1091550	2,10€
Tobera cilíndrica Ø 16,0 mm (10 uds.)	1091554	2,10€

Modelo SMB 25 refrigerado por aire

Intensidad: 230 A CO_2 / 200 A Gases mixtos.
Factor de marcha 60 %. Ø Hilo: 0,8 - 1,2 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
Antorcha MIG SMB 25 / 4 m	1092504	99€
Tubo de contacto M6 Ø 0.8/28 mm (10 uds.)	1092542	1,30€
Tubo de contacto M6 Ø 1,0/28 mm (10 uds.)	1092544	1,30€
Tubo de contacto M6 Ø 1,2/28 mm (10 uds.)	1092546	1,30€
Tobera cónica Ø 14,5/57 mm (10 uds.)	1092550	2,70€
Tobera cilíndrica Ø 18,0 mm (10 uds.)	1092554	2,80€

Modelo SMB 36 refrigerado por aire

Intensidad: 300 A CO_2 / 270 A Gases mixtos.
Factor de marcha 60 %. Ø Hilo: 0,8 - 1,2 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
Antorcha MIG SMB 36 / 4 m	1093604	145€
Tubo de contacto M6 Ø 0.8/28 mm (10 uds.)	1092542	1,30€
Tubo de contacto M6 Ø 1,0/28 mm (10 uds.)	1092544	1,30€
Tubo de contacto M6 Ø 1,2/28 mm (10 uds.)	1092546	1,30€
Tobera cónica Ø 16.0/84 mm (10 uds.)	1093650	4€
Tobera cilíndrica Ø 19,0 mm (10 uds.)	1093651	4€
Tobera cilíndrica Ø 16,0 mm (10 uds.)	1091554	2,10€

Modelo SMB 400 refrigerado por agua

Intensidad: 400 A CO_2 / 350 A Gases mixtos.
Factor de marcha 100 %. Ø Hilo: 0,8 - 1,6 mm.

	CÓDIGO	PRECIO
Antorcha MIG SMB 400 / 4 m	1094004	225€
Tubo de contacto M8 Ø 0,8/30 mm (10 uds.)	1094042	1,70€
Tubo de contacto M8 Ø 1,0/30 mm (10 uds.)	1094044	1,70€
Tubo de contacto M8 Ø 1,2/30 mm (10 uds.)	1094046	1,90€

Los precios de los tubos y toberas son unitarios. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Bobinas de hilo

		CÓDIGO	PRECIO
Acero inoxidable	Ø 0,8 (0,5 kg)	802051	25€
Acero inoxidable	Ø 0,8 (1 kg)	802061	45€
Aluminio	Ø 0,8 (0,45 kg)	802062	29€
Aluminio	Ø 1 (0,45 kg)	802064	25€
Hilo de halma	Ø 0,8 (0,8 kg)	802975	18,50€
Hilo de halma	Ø 0,8 (3 kg)	802978	63€
Hilo de halma	Ø 0,9 (0,8 kg)	802977	19€
Hilo de halma	Ø 1,2 (0,8 kg)	802145	19€
Hilo de halma	Ø 1,2 (3 kg)	802146	60€
Acero	Ø 0,6 (0,8 kg)	802132	9€
Acero	Ø 0,6 (5 kg)	802395	45€
Acero	Ø 0,8 (0,8 kg)	802133	8€
Acero	Ø 0,8 (5 kg)	802396	37€
Hilo para cobresoldadura Cu Si3	Ø 0,8 (0,8 kg)	802495	66€
Hilo para cobresoldadura Cu Al8	Ø 0,8 (0,8 kg)	802496	66€
Hilo para cobresoldadura Cu Si3	Ø 0,8 (3 kg)	802434	226€
Adaptador para bobina ≤ 1 kg		990703	4€

Bombonas de gas

	CÓDIGO	PRECIO
Anti-stick spray	722000	6€
Bombona gas CO_2, 1 l, no recuperable	802038	25€
Bombona gas argón+CO_2, 1 l, no recuperable	802048	25€
Bombona gas argón, 1 l, no recuperable	802050	26€

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

Descripción	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	64€	•										•										
Antorcha MW150		82965024623	64€									•												
Antorcha MW200		8296502491	64€										•											
Antorcha MT15/200A	3 m	742180	84€				•									•			•	•	•	•		•
Antorcha MT25/270A	3 m	742183	115€		•			•	•									•					•	
Antorcha MT36/400A	3 m	742186	186€			•				•	•													
Antorcha MT36/400A	4 m	742188	259€			•				•	•													
	Ø 0,6	722415	0,90€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ø 0,8	722416	0,90€	•			•					•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•
Tubo de contacto	Ø 0,8	722680	1,90€		•	•		•	•	•	•							•					•	
ACERO	Ø 1	722705	1€				•						•			•	•			•	•	•		•
	Ø 1	722681	1,80€		•	•		•	•	•	•							•					•	
	Ø 1,2	722682	1,70€		•	•		•	•	•	•							•						
	Ø 0,8	722556	1,70€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tubo de contacto	Ø 1	722552	1,70€	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ALUMINIO/FLUX	Ø 1,2	722553	1,90€	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	
	Ø 1,6	722818	1,80€							•	•													
		722423	2,50€	•			•					•		•	•	•			•	•	•	•		•
Inyectores cónicos		722685	4,60€		•			•	•				•					•					•	
		722792	9€			•				•	•													
Inyectores de cabeza fina		722793	16€			•				•	•	•	•											
		722686	9€		•			•	•								•						•	
Inyectores cilíndricos		722149	3€	•			•					•		•	•	•	•			•	•	•		•
		722684	6,70€		•			•	•				•					•					•	
		722305	15€				•									•	•		•	•	•	•		
Encorvados		722696	40€		•			•	•									•					•	
		722788	104€			•				•	•													
Difusor de gas		722791	4,50€			•				•	•													
Difusor /		722688	4,70€		•			•	•									•					•	
Sujeta Tubos		722789	7€			•				•	•													
	Ø 0,6-0,8	722019	2€																	•	•	•	•	
	Ø 0,6-0,8	722225	14,50€			•			•	•	•						•							
	Ø 0,6-0,8	722529	2,80€	•										•					•					
	Ø 0,6-0,8	722112	14€		•		•	•		•	•						•							
Roldana ACERO	Ø 0,8-1	722227	17,50€			•			•	•	•													
	Ø 1	722629	6,50€	•										•	•						•	•	•	
	Ø 1-1,2	742366	12,83€			•	•	•	•	•	•						•							
	Ø 1-1,6	722241	12,83€				•	•		•	•													
	Ø 0,8-1	742090	21€				•	•	•							•							•	
	Ø 0,8-1	742304	17,80€		•	•			•	•	•						•							
Roldana ALUMINIO	Ø 1	722629	6,20€	•										•	•				•	•	•	•	•	
	Ø 1-1,2	722127	23€				•		•	•	•												•	
	Ø 1-1,6	722169	17€							•	•													
	Ø 0,6-0,9	722529	2,80€	•										•	•				•	•				
Roldana FLUX	Ø 0,9-1,2	722626	4,50€	•											•				•	•			•	
	Ø 1-1,6	722289	23€		•	•			•		•						•							
	Ø 1,4-2,4	722195	21€								•													

TIG

Antorchas

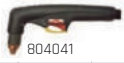
Difusor para electrodo

Pinza portaelectrodos

Inyectores cerámicos

Descripción	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 DX25/140A	4m	742565	66€		•											
Antorcha DX25/ST9V/150A	4m	722563	96€	•							•					
Antorcha DX50/ST17/180A	4m	742423	118€									•	•			•
Antorcha DX50/ST26V/200A	4m	742058	134€							•						
Antorcha DX50/ST26/220A	4m	742614	170€											•	•	
Antorcha AP180	4m	10042234	51€				•	•								
Antorcha AP200	4m	10052540	46€						•							
	Ø 1	802226	5€	•	•						•					
	Ø 1	802249	7€							•		•	•	•	•	
	Ø 1,6	802228	5€	•	•						•					•
Difusor para electrodo	Ø 1,6	802250	7€				•	•	•	•		•	•	•	•	
(Kit 3 uds.)	Ø 2,4	802251	7€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	Ø 3,2	802252	7€				•	•	•					•	•	
	Ø 4	802253	7€					•	•					•	•	
	Ø 1	802223	3€	•	•						•					•
	Ø 1	802239	3,50€							•		•	•	•	•	
	Ø 1,6	802225	3€	•	•											•
Pinza portaelectrodos	Ø 1,6	802240	3,50€				•	•	•	•		•	•	•	•	
(Kit 3 uds.)	Ø 2,4	802241	3,50€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	Ø 3,2	802242	3,50€				•	•	•					•	•	
	Ø 4	802243	3,50€					•	•					•	•	
	n°4	802229	7€	•	•						•					•
	n°4	802244	9,50€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	n°5	802230	7€	•	•						•					•
	n°6	802231	7€	•	•						•					•
Inyectores cerámicos	n°6	802245	9,33€				•	•	•	•		•	•	•	•	
(Kit 10 uds.)	n°7	802246	9,33€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	n°8	802247	9,33€						•	•				•	•	
	n°10	802248	9,33€											•	•	

PLASMA


804041

802965

742237

742381

Tobera

Electrodo

Punta

Descripción	Medida	PRECIO	Plasma 40	Plasma 60	Plasma 31 / 34	Plasma 54	Plasma 70	Plasma 100	Plasma 160
Antorcha	6 m	498€					804041		
	6 m	556€						802965	802965
	4 m	297€			742237				
	4 m	297€				742381			
	5 m	251€	10032123						
	5 m	145€		10066020					
Tobera			Ø 0,8 10019781 6€	Ø 1 10061029 1,10€					
			Ø 1 10019782 6,20€	Ø 1,3 10061030 1,10€					
Electrodo			10019780 6,50€	10059215 1,10€					
Punta			10030232 4€	10059206 0,50€					

Paneles

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.**

803508

803509

Código	803508	803509
Dimensiones (l x an x al)	1.850 x 670 x 1.950 mm	
PRECIO	**137€**	**137€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Panel protector sin soporte roja	802676	54€
Panel protector sin soporte verde	802677	54€

Mantas protectoras

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 x al)	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	**40€**	**134€**	**172€**

Mesas de soldadura

Para taller y montajes. Montaje y desmontaje flexible y sin herramientas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tablero de metal	1520001	1.110€
Kit sistema de sujeción	1528100	789€

Modelo	MAT 300 S
Código	1520000
Carga máxima	300 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 800 x 850 mm
Peso neto	76 kg
PRECIO	**1.590€**

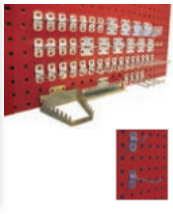
Compacta y robusta, con rejilla y bandeja de goteo. Adecuada para soldadura, corte y desbaste de escoria, etc.

· Armario de almacenamiento de 450 x 580 x 600 mm, con cerradura y dos estanterías.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 45 ganchos	856001551	106€
Gancho 45° 50 mm	856001504	1,60€
Gancho 45° 100 mm	856001505	1,90€

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	**329€**



Soporta hasta máx. Ø 190 mm y 36 litros. Fabricado en acero de calibre pesado.
CON SOPORTE PARA BOMBONA DE GAS.

Modelo	**LKA 500**
Código	**754751583**
Carga máxima	50 kg
Dimensiones bandeja sup.	500 x 315 mm
Dimensiones (l x an x al)	805 x 420 x 500 mm
Peso neto	11,5 kg
PRECIO	**59€**

Cuatro ruedas: las dos delanteras, giratorias y las dos trasera, fijas.
CON SOPORTE PARA BOMBONA DE GAS.

Modelo	**LKA 700**
Código	**754751581**
Carga máxima	45 kg
Dimensiones bandeja sup.	430 x 290 mm
Dimensiones (l x an x al)	700 x 420 x 775 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	**50€**

Universal

Mondial

National

Europa

Artic

América

Continental

803051

Puller Station

Alu Starter Station

Modelo	**Universal**	**Mondial**	**National**	**Europa**	**Artic**
Código	**803071**	**803072**	**803076**	**803073**	**803059**
Válido para	Inverpulse 320, 425, 625	Superior Tig 322, 421, 422	Superior 400 MIG PACK, Superior 630 MIG PACK, Technomig 215, Electromig 220	Superior Tig 322, 421, 422, Technomig 215, Electromig 220	Technomig Dual Synergic 150, 180 EURO, 210, Superior Tig 251, 252, Technology Tig 222, 230
Dimensiones	1.150 x 590 x 1.200 mm	530 x 480 x 1.080 mm	983 x 489 x 1.000 mm	940 x 480 x 1.180 mm	560 x 480 x 1.100 mm
PRECIO	**548€**	**438€**	**388€**	**211€**	**208€**

Modelo	**América (Acero)**	**Continental**	**Puller Station**	**Alu Starter Station (Aluminio)**
Código	**803074**	**803064**	**803051**	**803095**	**802853**
Válido para	Technomig 150, 180, 210, Superior Tig 251, 252, Digital Puller, Digital Car Spotter, Technology Tig 222, 230, Digital Spotter 7000	Superior 630	Profesional Inverter	Alucar 5100, Aluspotter 6100, Digital Puller 5500, Digital Car Spotter 5500	Alucar 5100, Aluspotter 6100
Dimensiones	900 x 410 x 820 mm	965 x 550 x 850 mm	770 x 565 x 895 mm.	730 x 610 x 1.500 mm	900 x 410 x 820 mm
PRECIO	**130€**	**175€**	**335€**	**542€**	**279€**

Nova 15 - 30

METALWORKS

Cargadores de batería monofásicos y portátiles. Para baterías de plomo Voltaje 12 / 24 V. Protegido contra sobrecarga y polaridad inversa. Equipado con amperímetro. Posibilidad de uso en condiciones muy duras: IP23C. **USO NO INDUSTRIAL.**

Modelo	Nova 15	Nova 30
Código	829000175	829000178
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	150 W	700 W
Tensión de carga	12 / 24 V	12 / 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	**61€**	**87€**

Disponemos de fusibles y recambios.

Alpine 20 Boost - 30 Boost

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Cargadores de baterías para la carga de baterías con electrolito libre (WET) con tensión 12/24 V, protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. **EQUIPADOS CON AMPERÍMETRO Y SELECTOR DE CARGA NORMAL Y RÁPIDA (BOOST).**

Modelo	Alpine 20 Boost	Alpine 30 Boost
Código	807546	807547
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	300 W	800 W
Tensión de carga	12 - 24 V	12 - 24 V
Corriente de carga	18 A (12 V) - 12 A (24 V)	30 A
Capacidad nominal	30/225 Ah (12 V) 20/180 Ah (24 V)	15/400 Ah
Dimensiones (l x an x al)	225 x 290 x 205 mm	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	7,1 kg	8,6 kg
PRECIO	**125€**	**166€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

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 12/24V. Posibilidad de carga normal (MIN) y carga rápida (BOOST), modalidad TRONIC y cargador tradicional.

Tronic

Modelo	**Autotronic 25 Boost**
Código	**807540**
Tensión de red	230 V
Potencia	300 W
Tensión de carga	12 - 24 V
Corriente de carga	18 A (12 V) - 12 A (24 V)
Capacidad nominal	30/225 Ah (12V) 20/180 Ah (24V)
Dimensiones (l x an x al)	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	7,2 kg
PRECIO	**169€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Computer 48/2 Prof

Cargador de baterías profesional para la carga de todo tipo de acumuladores (WET) con tensión 6/12/24/36/48V con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. **Permite la carga simultánea de varias baterías** conectadas en serie. **EQUIPADO CON AMPERÍMETRO Y VOLTÍMETRO.**

MULTI Charger

Modelo	**Computer 48/2 Prof**
Código	**807063**
Tensión de red	230 V
Potencia	1 kW
Tensión de carga	6-12-24-36-48 V
Corriente de carga	11-30-30-30-27 A
Capacidad nominal	10/100-300-300-300-300 Ah
Dimensiones (l x an x al)	280 x 350 x 320 mm
Peso neto	12,7 kg
PRECIO	**388€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Defender 8

Mantenedor inteligente de la carga, con **control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC)**, para la carga de acumuladores al plomo con tensión 6 / 12 V, WET, GEL, AGM: SPIRAL/MF,START-STOP. Características: reconocimiento automático del la tensión de batería 6/12V, señal a led de la carga, fin de carga, protección de cortocircuito o inversión de polaridad.

Modelo	Defender 8
Código	807553
Tensión de red	100 - 240 V
Potencia	15 W
Tensión de carga	6 - 12 V
Corriente de carga	0,75 A
Capacidad nominal	2/30 Ah
Dimensiones (l x an x al)	500 x 800 x 300 mm
Peso neto	0,22 kg
PRECIO	**26€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

T-Charge 12 - 12 EVO - 20 Boost - 26 Boost

Cargador de baterías inteligente, con **control electrónico de la corriente de carga interrupción y restablecimiento automático (PULSE-TRONIC)**. Carga normal y rápida-BOOST (mod. 20 y 26) de todas las baterías GEL, AGM, WET, START-STOP, de motocicletas, autovehículos, furgones ligeros, tractores y barcas. Características: selección 3 niveles de corriente de carga, señal led de la carga, fin de carga, intervención protección por cortocircuito cables en salida o inversión polaridad. Dotado con muchos tipos de cables de carga. **CARGADORES INTELIGENTES CON CONTROL ELECTRÓNICO DE LA CARGA.**

Conectores intercambiables (Modelos 12 y 12 EVO).

Modelo	T-Charge 12	T-Charge 12 EVO	T-Charge 20 Boost	T-Charge 26 Boost
Código	807567	807578	807563	807562
Tensión de red	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia	55 W	55 W	110 W	220 W
Tensión de carga	6 / 12 V	6 / 12 V	12 - 24 V	12 V
Corriente de carga	4 A (12 V) - 1 A (6 V)	4 A (12 V) - 1 A (6 V)	8 A (12 V) - 4 A (24 V)	16 A
Capacidad nominal	2/70 Ah	2/70 Ah	5/180 Ah	10/250 Ah
Dimensiones (l x an x al)	170 x 65 x 35 mm	170 x 65 x 35 mm	300 x 95 x 55 mm	300 x 95 x 55 mm
Peso neto	0,6 kg	0,6 kg	1,3 kg	1,4 kg
PRECIO	**63€**	**80€**	**110€**	**138€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Conector arandela T-Charge 12-12 EVO - M6	802986	8€
Conector arandela T-Charge 12-12 EVO - M8	804037	8€
Conector mechero T-Charge 12-12 EVO - 12V	804038	10€

802986 - 804037

804038

Pulse Tronic

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Pulse 30 - 50

Cargador de baterías electrónicos multifunción de 6/12/24V para baterías WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP para la **carga/mantenimiento automático** PULSE TRONIC, para la **recuperación de baterías sulfatadas y arranque de los vehículos (Pulse 50).** Se caracterizan por la extrema sencillez de uso, gracias al **reconocimiento automático del tipo de batería** y a la presencia de un teclado de uso inmediato. La tecnología PULSE-TRONIC garantiza la carga óptima de la batería a través de 8 fases que prueban, monitorean y mantienen el estado de carga. **AUTOMÁTICO**.

Modelo	Pulse 30	Pulse 50
Código	807587	807588
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	350 W	600 W
Tensión de carga	6 / 12 / 24 V	6 / 12 / 24 V
Corriente de carga	25 / 25 / 12 A	45 / 45 / 23 A
Capacidad nominal	5 / 400 Ah	10 / 600 Ah
Dimensiones (l x an x al)	330 x 100 x 160 mm	330 x 100 x 160 mm
Peso neto	3,3 kg	3,5 kg
PRECIO	**246€**	**283€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Doctor Charge 50 - 130

Cargadores de baterías electrónicos multifunción **(BATTERY MANAGER)** para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP de 6/12/24V (mod. 50) y 12/24V (mod. 130) y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias. Funciones: **Carga y mantenimiento automático** PULSE TRONIC, **pruebas** de batería arranque y alternador, **restablecimiento y recuperación de baterías, fuente de alimentación estable** para los cambios de batería (salvaguardia electrónica a bordo), actividades y showrooms, y **arranque**. **BATTERY MANAGER.**

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 / 12 / 24 V	12 / 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	3,80 kg	6 kg
PRECIO	**335€**	**668€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Nova 50S

METALWORKS

Cargador de baterías y arrancador monofásico para cargar baterías de plomo-ácido de 12/24 V de tensión. Protección contra la sobrecarga y polaridad inversa. Equipado con amperímetro. Posibilidad de uso en condiciones duras: 1P23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos.

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 - 24 V
Corriente de carga	40 A
Capacidad nominal	40 / 700 Ah
Fusible	50 A
Dimensiones (l x an x al)	325 × 310 × 215 mm
Peso neto	14,5 kg
PRECIO	**126€**

Disponemos de fusibles y recambios.

Nova 400S - 600S

METALWORKS

Cargadores de baterías y arrancadores monofásico para baterías de plomo voltaje 12/24 V. Protegidos contra sobrecarga y polaridad inversa. Equipados con amperímetro. Posibilidad de uso en condiciones muy duras: IP23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos.

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 - 24 V	12 - 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	**180€**	**226€**

Disponemos de fusibles y recambios.

Sprinter 3000 - 4000 - 6000 Start

ELEMENTS LINE — TELWIN JOIN THE INNOVATION

Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12/24V y para el arranque de todos automóviles, furgonetas y camiones ligeros.
Características: Selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido. Visualización de la corriente de carga y de arranque. Protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.

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	1,6 / 10 kW	2 / 10 kW
Tensión de carga	12 - 24 V	12 - 24 V	12 - 24 V
Corriente de carga	45 A	75 A	90 A
Corriente arranque	300 A	400 A	570 A
Capacidad nominal	20 / 700 Ah	20 / 1.000 Ah	20 / 1.550 Ah
Dimensiones	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	**196€**	**256€**	**349€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Doctor Start 330 - 630

TELWIN JOIN THE INNOVATION

Cargadores **electrónicos** multifunción, arrancador y tester para baterías WET, GEL, AGM, PbCa, EFB con tensión de 12/24V. Garantiza el completo mantenimiento de baterías WET, GEL, AGM, PbCa, EFB y el arranque rápido de todos los tipos de coches, furgonetas, camiones ligeros. Es un instrumento indispensable para alimentación estable durante el cambio de batería.
Uso fácil e intuitivo gracias a la pantalla gráfica LCD.

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 - 24 V	12 - 24 V
Corriente de carga	45 A	90 A
Corriente máx. 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	24 kg
PRECIO	**469€**	**650€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Dynamic 320 - 420 - 520 - 620 Start

Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12/24V y para el arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros.

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 - 24 V	12 - 24 V	12 - 24 V	12 - 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	13,9 kg	16,9 kg	20 kg	25 kg
PRECIO	**289€**	**342€**	**412€**	**467€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Startronic 330 - 530

Cargadores de baterías y arrancador **digital**, **controlado por microprocesador**. Adecuado para la carga de todo tipo de baterías (WET, GEL, AGM), con tensiones de 6/12/24 V y para arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros. **Condiciones de funcionamiento TEST, CHARGE, TRONIC, START y STAND-BY**. La función STAND-BY, que se activa mediante la conexión con el encendedor de cigarrillos, permite desconectar la batería del vehículo y proceder a su carga sin que se pierdan todas las informaciones y programaciones prefijados en el ordenador de abordo. La función TRONIC permite el control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático. La nueva tecnología SAFE START no perjudica la electrónica de bordo en la fase de arranque ya que elimina las sobretensiones típicas de los arrancadores tradicionales.

SAFE (•) START

STAND-BY FUNCTION

Pulse Tronic

Modelo	Startronic 330	Startronic 530
Código	829033	829034
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia absorbida	1,1 / 7 kW	1,5 / 9,5 kW
Tensión de carga	6 - 12 - 24 V	6 - 12 - 24 V
Corriente de carga	50 A	75 A
Capacidad nominal	10 / 450 Ah	10 / 600 Ah
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 230 mm	390 x 260 x 230 mm
Peso neto	16,3 kg	19,5 kg
PRECIO	**744€**	**862€***

*** Disponible hasta agotar existencias.**

Digi-matic 3500 - 5500

Cargadores de baterías con arrancador **automático**, portátil y con ruedas; adecuados para todo tipo de acumuladores de plomo **WET, GEL, AGM** y para baterías herméticas sin mantenimiento a 12 ó 24V. El arranque rápido es automático, especialmente concebido para coches nuevos y medios de trabajo modernos. La gama DIGI-MATIC está equipada con un **microprocesador** para cargar el control del voltaje y para la monitorización de la sobretensión durante la fase de arranque: para salvaguardar los cambios electrónicos de los coches y medios de transporte. Disponen de amperímetro DIGITAL para el control y carga e iniciar la variación de tensión existente.

Digi-matic 3500

Digi-matic 5500

Modelo	Digi-matic 3500	Digi-matic 5500
Código	112050	112060
Tensión de red	230 V	230 V
Tensión de salida	12 / 24 V	12 / 24 V
Corriente de carga Eff.	45 A	75 A
Corriente de carga Arith.	30 A	50 A
Corriente de arranque máx.	300 / 200 A	400 / 300 A
Capacidad nominal	30 / 350 Ah	30 / 350 Ah
Dimensiones (l x an x al)	330 x 245 x 730 mm	330 x 280 x 800 mm
Peso neto	14,6 kg	18,7 kg
PRECIO	**319€**	**459€**

Disponemos de fusibles y recambios.

Start EVO 5500 - 7500

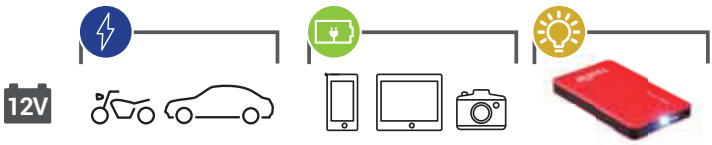
Cargadores de baterías con arrancador **automático**, portátil y con ruedas; adecuados para todo tipo de acumuladores de plomo **WET, GEL, AGM** y para baterías herméticas sin mantenimiento a 12 ó 24V. El arranque rápido es automático, especialmente concebido para coches nuevos y medios de trabajo modernos. La gama DIGI-MATIC está equipada con un **microprocesador** para cargar el control del voltaje y para la monitorización de la sobretensión durante la fase de arranque: para salvaguardar los cambios electrónicos de los coches y medios de transporte. Disponen de amperímetro DIGITAL para el control y carga e iniciar la variación de tensión existente.

Modelo	Start EVO 5500	Start EVO 7500
Código	114060	115020
Tensión de red	230 V	230 V
Tensión de salida	12 / 24 V	12 / 24 V
Corriente de carga Eff.	50 A	70 A
Corriente de carga Arith.	75 A	100 A
Corriente de arranque máx.	400 / 300 A	650 / 450 A
Capacidad nominal	4 / 550 Ah	4 / 700 Ah
Dimensiones (l x an x al)	380 x 310 x 950 mm	380 x 310 x 950 mm
Peso neto	22 kg	30,7 kg
PRECIO	**729€**	**875€**

Disponemos de fusibles y recambios.

Drive Mini

Arrancador **multifunción al litio de 12V y power bank.** Dotado de: **salida USB (5V/2A)** para la recarga de dispositivos electrónicos (teléfonos inteligentes, tabletas, etc); entrada MICRO USB (5V/2A) para la recarga del dispositivo; **lámpara led de alta intensidad** con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S. Utiliza celdas de polímeros de litio LiPO de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida. Dotado de **cables de arranque SMART:** máxima seguridad de arranque a prueba de chispas y de inversión de polaridad con señalación de led. Completo con cable micro USB, adaptador para enchufe encendedor de cigarrillos.

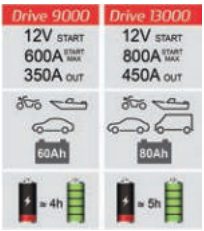


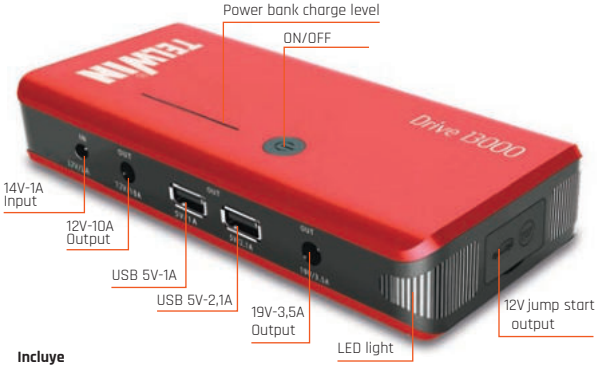
Modelo	**Drive Mini**
Código	**829563**
Capacidad	6.500 mAh
Tensión de arranque	12 V
Corriente máx. de arranque	1.000 A
Corriente de salida	300 A
Corriente de salida USB	1 x 2,1 A
Dimensiones (l x an x al)	140 x 79 x 17 mm
Peso neto	0,4 kg
PRECIO	**88€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Drive 9000 - 13000

Arrancadores **multifunción al litio de 12V**. Dotados de: dos salidas USB (1A-2,1A) para la carga **(power bank)** de dispositivos electrónicos (tabletas, teléfonos inteligentes, MP3, etc), dos salidas a 12/19V para la alimentación de portátiles y otros dispositivos, dos lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento para iluminación fija o de emergencia. Utilizan celdas de polímeros de **litio LiPO de alta eficiencia** que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de led. Protección contra inversión de polaridad. Completo con cables de arranque, varios conectores, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.





Incluye
- maletín
- adaptador para móviles
- cables de arranque
- enchufe encendedor de cigarrillos
- alimentador de red
- varios conectores

Modelo	**Drive 9000**	**Drive 13000**
Código	**829565**	**829566**
Tensión de red	100 - 240 V	100 - 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	**140€**	**168€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Drive Pro 12 - 12/24

Arrancadores **multifunción al litio de 12V o 12V/24V**, dotados de 2 salidas USB (1A-2,1A) para la carga **(power bank)** de dispositivos electrónicos (tabletas, teléfonos inteligentes, etc), 2 lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento para iluminación fija o de emergencia. Utilizan **celdas de polímeros de litio LiPO** de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de led. Compactos y robustos, están diseñado para uso profesional. Protección contra inversión de polaridad. Completo con cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.

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 / 24 V
Corriente máx. de arranque	1.600 A	2.000 A
Corriente de salida	470 A	500 A
Corriente de salida USB	2,1 A	2,1 A
Tensión de salida USB	5 V	5 V
Dimensiones (l x an x al)	190 x 80 x 70 mm	190 x 80 x 70 mm
Peso neto	1,1 kg	1,5 kg
PRECIO	**282€**	**391€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

GIGAlithium

Professional Lithium Technology. Booster ultraligero y de alto rendimiento para uso profesional con tecnología de litio. Recomendado para baterías de 12V, ideal para motocicletas, automóviles y vehículos comerciales. Función especial "salvar memoria", permite el cambio de batería sin perder configuraciones en los vehículos, pinzas aisladas y display digital con indicación de funciones. Protección contra polaridad inversa, cortocircuito, error de tensión, sobrecarga, sobre descarga y exceso de temperatura.

Modelo	GIGAlithium
Código	539000
Voltaje de funcionamiento	12 V
Corriente continua	800 A
Amperaje máximo de arranque	2.000 A
Salida de la abrazadera	850 A
Longitud del cable	500 mm
Tamaño del cable	CU 10 mm^2
Tensión máxima de carga	14,5 V
Cargador de batería aut.	12 V 1,3 A
Tipo de batería	Lithium LifePo4
Protección de polaridad inversa	Si
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobretensiones	Sí
Función "salvar memoria"	Sí
Dimensiones (l x an x al)	260 x 72 x 135 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	**489€**

Disponemos de fusibles y recambios.

Startzilla 3024

Arrancador **y probador electrónico multifunción**, con **baterías al litio LiPO** para el arranque a 12-24V de coches, furgonetas, embarcaciones pequeñas, camiones, etc. Compacto y ligero, garantiza el arranque de los vehículos incluso a temperaturas polares **(-20˚C)** gracias a la función **Ice Start** y regula automáticamente el funcionamiento según la temperatura exterior detectada **(Temperature Control).** Startzilla efectúa la prueba de control en la batería; es un banco de potencia **(power bank)**; es una fuente de luz con **lámparas led de alta intensidad**; con varias **protecciones**. Completo con cables de arranque y alimentador de red. **2 puertos USB**. **Una de las grandes ventajas de este arrancador, es que al llevar una batería interna de litio no se descarga como los arrancadores tradicionales y su duración es mucho más elevada. Funciona a 100V y 240V.**
FUNCIONA INCLUSO A TEMPERATURAS MUY BAJAS (-20˚C).

TEST · START · SAFETY · SOS RESOURCES

Modelo	**Startzilla 3024**
Código	**829522**
Tensión de red	100 - 240 V
Capacidad	30.000 mAh
Tensión de arranque	12 - 24 V
Corriente máx. de arranque	3.000 A
Corriente de salida	800 A
Corriente de salida USB	2 x 2,1 A
Tensión de salida	12 A
Dimensiones (l x an x al)	280 x 100 x 180 mm
Peso neto	3,3 kg
PRECIO	**665€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Flash Start 700

Arrancador sin batería (tecnología de supercondensadores) de 12 V. Arranca un amplio parque de vehículos incluso a bajas temperaturas. **No requiere mantenimiento:** Flash Start utiliza la energía restante de la batería para el arranque del vehículo. Puede cargarse también por USB o con la toma del encendedor de cigarrillos de 12V. **Función GLOW** para el arranque de los motores diesel a bajas temperaturas. Protección contra cortocircuito e inversión de polaridad. Dotado de cables de arranque, enchufe de encendedor de cigarrillos (12V) y llave hexagonal (para los bornes de la batería a bordo del vehículo).
FUNCIONA INCLUSO A TEMPERATURAS MUY BAJAS (-20˚C).

Modelo	**Flash Start 700**
Código	**829567**
Tensión de carga y de puesta en marcha	12 V
Corriente máx. de arranque	700 A
Corriente de salida	400 A
Capacidad	100 F
Dimensiones (l x an x al)	205 x 125 x 55 mm
Peso neto	1,2 kg
PRECIO	**285€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Dual Start 3424

METALWORKS

Arrancador para uso en garajes, talleres, electricistas, mecánicos de coches, furgonetas, autocaravanas, embarcaciones y vehículos similares. De fácil uso. Equipado con pinzas y cargador para la recarga del arrancador a 230 V o desde el encendedor de cigarrillos. Con protección de sobrecarga y cambio de polaridad. 2 baterías 22 Ah. Carcasa metálica. Arranca motores de 12 / 24 V.
Máx. 44 Ah. No apto para camiones. 2 BATERÍAS DE SERIE. USO NO INDUSTRIAL.

Modelo	**Dual Start 3424**
Código	**829000120**
Tensión de salida	12 V / 24 V
Pinzas Amps	1.200 A - 12 V, 600 A - 24 V
Amperaje máximo	2.400 A-12 V, 1.200 A - 24 V
Baterías	2 x 22 AH plomo ácido
Indicador de batería display	LED
Modo de carga	carga flotante
Tomas de salida	2 x 12 V
Funciones adicionales	Protección sobrecarga Alarma polaridad
PRECIO	**272€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Start Professional 1900 - 2500 - 3200

Los arrancadores START PROFESSIONAL se usan diariamente en garajes, talleres, electricistas mecánicos de todo tipo de coches, furgonetas, autocaravanas y vehículos similares. De fácil uso, muy meticulosos para mayor comodidad, con cables muy largos (1,6 m). Equipados con cargador de baterías para la recarga del arrancador. Dispone de cable para recarga directa desde el encendedor de cigarrillos del interior del coche.
START PROFESSIONAL 3200 PARA VEHÍCULOS DE 12 V, EXTREMADAMENTE FIABLE Y EFICIENTE PARA USO INTENSIVO.

· Interruptor de batería.

· Cables largos con pinzas profesionales.

· Indicación de nivel de carga y recarga de toma de 12 V.

MADE IN EUROPA

Modelo	**Start Professional 1900**	**Start Professional 2500**	**Start Professional 3200**
Código	**121900**	**122500**	**123200**
Amperaje continuo	600 A	700 A	1.200 A
Tensión de salida	12 V	12 V	12 V
N° de baterías	1 x 12 V	1 x 12 V	2 x 12 V
Amperaje máximo	1.800 A	2.200 A	3.200 A
Pinzas Amps	1.000 A	1.000 A	1.000 A
Sección del cable	1.600 mm	1.600 mm	1.600 mm
Tamaño del cable	350 mm	350 mm	35 mm
Tensión de recarga	230 V	230 V	230 V
Cargador de baterías aut.	12 V 1,3 A	12 V 1,3 A	12 V 4 A
Cable de recarga (12 V)	Sí	Sí	Sí
Pinza aislante	Sí	Sí	Sí
Protección sobretensión	Sí	Sí	Sí
Baterías herméticas	Sí	Sí	Sí
Interruptor de batería	Sí	Sí	Sí
Dimensiones (l x an x al)	405 x 135 x 380 mm	405 x 135 x 380 mm	405 x 180 x 380 mm
Peso neto	9,5 kg	10 kg	18 kg
PRECIO	**275€**	**409€**	**487€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Start Plus 4824 - 6824

Arrancadores de batería, adecuados para el arranque a 24 V de camiones y tractores, y a 12 V de coches, camiones, embarcaciones, generadores, etc. Equipados con alimentador 230 VAC - 12 VDC, cables positivo-negativo con pinzas, enchufe y cables para encendedor de cigarrillos.

Modelo	Start Plus 4824	Start Plus 6824
Código	829570	829571
Tensión de red	230 V	230 V
Tensión de carga	12 - 24 V	12 - 24 V
Capacidad de la batería (Ah)	40 (12V) - 20 (24V)	80 (12V) - 40 (24V)
Corriente de salida (A)	1.600 (12V) - 800 (24V)	2.000 (12V) - 1.000 (24V)
Corriente máx. (A)	4.400 (12V) - 2.200 (24V)	6.000 (12V) - 3.000 (24V)
Dimensiones (l x an x al)	305 x 360 x 630 mm	305 x 360 x 630 mm
Peso neto	30 kg	41 kg
PRECIO	**809€**	**1.199€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Start Extrem 6000 - 7000

Booster de arranque para uso profesional, adecuado para todo tipo de vehículos, 12 V y 24 V, especialmente indicado para vehículos pesados como camiones, excavadoras, transporte marítimo y aéreo. Muy útil para talleres, centros de asistencia, camiones de auxilio, etc. Alto rendimiento de salida y sencillo de usar. Baterías "made in USA" reforzadas, conector tipo "Anderson" para cambiar fácilmente entre 12 V y 24 V, pinzas aisladas profesionales, aviso acústico y visual en caso de inversión de polaridad.

Uso Profesional

12-24V

Modelo	Start Extrem 6000	Start Extrem 7000
Código	130600	130700
Amperaje continuo	2.400 - 1.200 A	2.800 - 1.400 A
Tensión de salida	12 V / 24 V	12 V / 24 V
N° de baterías	2 x 12 V	2 x 12 V
Amperaje máximo	6.000 - 3.000 A	7.000 - 3.500 A
Sección del cable	1.800 mm	2.000 mm
Tamaño del cable	50 mm	70 mm
Tensión de recarga	230 V	230 V
Cargador de baterías aut.	12 V - 6,5 A	12 V - 6,5 A
Alarma inversión polaridad	Sí	Sí
Pinza aislada	Sí	Sí
Protección sobre voltaje	Sí	Sí
Baterías selladas	Sí	Sí
Interruptor de batería	Sí	Sí
Dimensiones (l x an x al)	350 x 220 x 500 mm	460 x 230 x 950 mm
Peso neto	29 kg	50 kg
PRECIO	**1.530€**	**2.299€**

Disponemos de fusibles y recambios.

Converter 310 USB - 500 - 1000

Convertidores por inverter 12 VDC - 230 VAC ideales para alimentar en el coche y autocaravanas TV portátiles, lámparas, etc. y para recargas baterías de ordenadores portátiles, palms, cámaras fotográficas digitales, videocámaras, teléfonos móviles, etc.
EL MODELO 310 USB INCORPORA 2 PUERTOS USB.

12V DC ⇨ 230V AC
DC-AC POWER INVERTER

Modelo	Converter 310 USB	Converter 500	Converter 1000
Código	829444	829445	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)	172 x 85 x 52 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	**76€**	**129€**	**239€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Mini tester

12 V. Test 1-70 Ah.

Código	120110
PRECIO	**16€**

Prueba baterías 6 - 12 V

Código	802517
PRECIO	**58€**

Tester baterías digital

Tester digital inteligente para la comprobación del estado de carga y la capacidad de arranque de las baterías (WET, GEL, AGM, VRLA) a 12 V. Es posible seleccionar la norma de referencia utilizada por el fabricante de la batería (EN, IEC, DIN, SAE, CA-MCA).

Código	802605
PRECIO	**79€**

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 25 mm 350A
Largo cable	3 m	3 m	3,5 m
PRECIO	**22€**	**30€**	**27€**

Con tester y protección. Marca el estado de la carga, la inversión de polaridad y alternador en funcionamiento.
CONTROL ELECTRÓNICO.

Código	802698
Descripción	Ø 16 mm 250A
Largo cable	3 m
PRECIO	**34€**

Orange 210

Orange > compa

DISCO Y MORDAZA DE SERIE.

X=128 Y=48

X=76 Y=48

X=128 Y=36

X=42 Y=36

460 x 300 x 290

D 210 - d 20

5.000

1.400

332 x 235 H=30

8,7

Modelo	**Orange 210**
Código	**412212**
Voltaje	230 V - 50 Hz
PRECIO	**185€**

G-250

Silver-Green > compa

DISCO Y MORDAZA DE SERIE. MARCACIÓN DE GUÍA DE CORTE POR LÁSER.

X=135 Y=70

X=90 Y=70

X=135 Y=50

X=70 Y=50

550 x 545 x 375

D 250 - d 30

4.200

1.800

426 x 332 H=43

15,5

Modelo	**G-250**
Código	**412256**
Voltaje	230 V - 50 Hz
PRECIO	**307€**

250

Orange > compa

DISCO Y MORDAZA DE SERIE. MARCACIÓN DE GUÍA DE CORTE POR LÁSER.

X=130 Y=78

X=90 Y=78

X=130 Y=52

X=60 Y=40

630 x 420 x 450

D 254 - d 30

4.800

1.600

305 x 460 H=45

16

Disco de serie

Modelo	**250**
Código	**412252**
Voltaje	230 V - 50 Hz
PRECIO	**345€**

305-100

Orange > compa

DISCO Y MORDAZA DE SERIE. MARCACIÓN DE GUÍA DE CORTE POR LÁSER. MOTOR DE INDUCCIÓN.

X=150 Y=100

X=100 Y=100

X=150 Y=70

X=50 Y=60

550 x 600 x 450

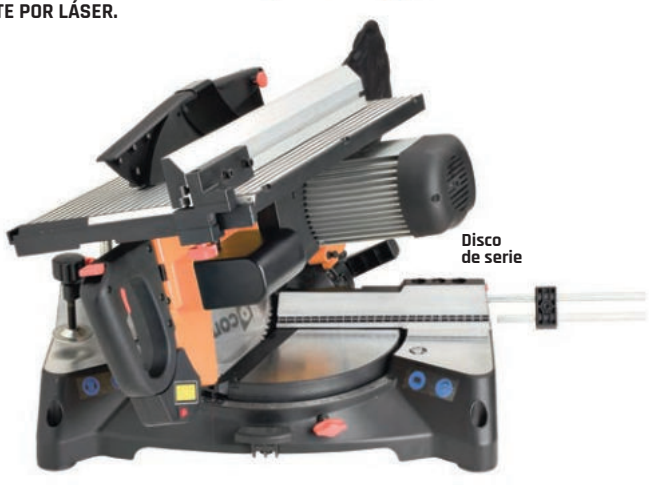
D 305 - d 30

2.890

1.600

305 x 460 H=50

25


Disco de serie

Modelo	**305-100**
Código	**412360**
Voltaje	230 V - 50 Hz
PRECIO	**731€**

Accesorios para ingletadoras

compa

Mordaza vertical

Mordaza horizontal

	CÓDIGO	PRECIO
Mordaza vertical	**410059**	**92€**
Mordaza horizontal	**410014**	**115€**
Reductor Ø 30 / 25,4 mm	**425254**	**5€**
Disco Ø 210 mm / Ø 30 mm / 30 Z (madera)	**425030**	**61€**
Disco Ø 250 mm / Ø 30 mm / 40 Z (madera)	**425040**	**81€**
Disco Ø 250 mm / Ø 30 mm / 60 Z (madera)	**425060**	**99€**
Disco Ø 250 mm / Ø 30 mm / 80 Z (aluminio)	**425080**	**151€**

Discos de corte de precisión con tolerancias mínimas. Placas de primera calidad, endurecidas. Hojas de corte T.C.T. Ranuras de corte láser controlan la expansión de la hoja causada por el calor y la fuerza centrífuga.

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 300 mm / Ø 30 mm / 72 Z (madera)	**430072**	**107€**
Disco Ø 300 mm / Ø 30 mm / 96 Z (madera)	**430196**	**131€**
Disco Ø 300 mm / Ø 30 mm / 96 Z (aluminio)	**430096**	**161€**
Disco Ø 305 mm / Ø 30 mm / 72 Z (madera)	**430572**	**118€**
Disco Ø 305 mm / Ø 30 mm / 96 Z (aluminio)	**430584**	**161€**

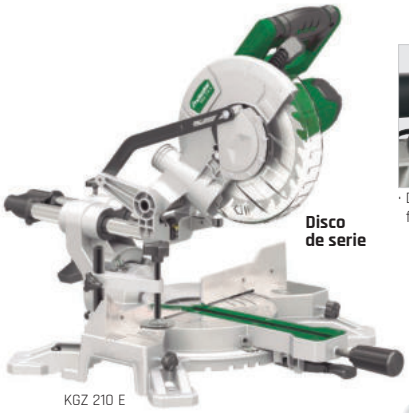
Serie KGZ

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Con función de tracción-móvil y muy versátil.

- Equipada con arranque suave.
- Placa base y cabezal giratorio hechos de fundición de aluminio.
- Compacta, robusta y fácil de transportar.
- Proyección láser sobre pieza de trabajo para mayor control de la posición de corte.
- Inglete e inclinación derecha/izquierda.
- 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 de serie.



Disco de serie

KGZ 210 E

· Doble ajuste límite de profundidad de corte.

Disco de serie

· Incluye mordaza para fijar la pieza de trabajo de serie.

KGZ 305 E

Disco de serie

KGZ 255 E

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco 210 x 30 x 2,6 mm Z24	5267021	20€
Disco 255 x 30 x 2,6 mm Z24	5267025	25€
Disco 305 x 3,2 x 30 mm, T60 WZ neg 5° Especialmente apropiada para corte de chapa	5260306	122€
Disco 305 x 3,2 x 30 mm, T72 TF neg Para metales no férricos, perfiles plásticos	5260305	149€
Disco 305 x 3,2 x 30 mm, T96 TF neg	5263161	197€

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
N° de revoluciones	5.000 r.p.m.	5.000 r.p.m.	4.500 r.p.m.
Ø del disco	210 mm	254 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° por la izquierda	70 x 155 mm	90 x 215 mm	40 x 340 mm
A 45°/0° por la derecha	35 x 220 mm	40 x 315 mm	40 x 340 mm
A 0 °/45° por la izquierda	70 x 155 mm	90 x 215 mm	100 x 240 mm
A 45°/45° por la izquierda	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
A 45°/45° por la derecha	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
Dimensiones máx. (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	**168€**	**260€**	**326€**

· Incluye mordaza y dispositivo de sujeción de la pieza de trabajo.
· Láser para comprobación de la posición de la línea de corte.

TKS 316 E

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Utilizable como sierra de mesa en interiores o como sierra circular en construcción.

· Mesa de la máquina dimensionada hecha de acero galvanizado de serie contra la corrosión.
· La extensión de la mesa standard puede también montarse como una extensión de ancho de la tabla.
· Carro deslizante montado sobre cojinetes de bolas con tope de inglete y guía de corte adicional que asegura el guiado de la pieza y los cortes precisos.
· Hoja de sierra con inclinación de 0° a 45°, preciso y exacto en el grado y fácilmente ajustable por medio de mandos en cruz.
· Conexión central para succión de gran diámetro, 100 mm.
· Incluye cubierta de hoja de sierra con conexión de succión integrada.

Modelo	**TKS 316 E**
Código **(230 V)**	**5902316**
Código **(400 V)**	**5902317**
Potencia del motor	**(230 V)** 3 CV / 2,2 kW **(400 V)** 3,8 CV / 2,8 kW
Ø máx. ext. / int. del disco	315 / 30 mm
Altura máxima de corte 90°/45°	83 / 60 mm
Ángulo de inclinación del disco	90 - 45°
Dimensiones de la mesa	800 x 550 mm
Altura de la mesa	850 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.
Ø conector aspiración	sup. 38 mm/inf. 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 600 x 1.050 mm
Peso neto	53 kg
PRECIO	**370€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco de sierra Ø 315 mm, 28 dientes	**5263128**	**69€**

TKS 315 Pro

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Para trabajos de interior, construcción de muebles o en trabajos con sierras circulares. **FÁCIL DE TRANSPORTAR.**

· Práctico ajuste de altura y de corte del conjunto de sierras.
· Potente motor de inducción que incluso puede con la madera prensada.

· Las patas plegables hacen que sea ideal para el transporte o para el ahorro de espacio de almacenamiento.

RECOMENDADO

Modelo	**TKS 315 Pro**
Código **(230 V)**	**5903251**
Código **(400 V)**	**5903253**
Potencia del motor	**(230 V)** 3 CV / 2,2 kW **(400 V)** 3,8 CV / 2,8 kW
Ø máx. ext. / int. del disco	315 / 30 mm
Altura máxima de corte 90°/45°	90 / 50 mm
Ángulo de inclinación del disco	0 - 45°
Dimensiones de la mesa	800 x 550 mm
Altura de la mesa	810 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.
Ø conector aspiración	sup. 38 mm/inf. 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 1.360 x 1.000 mm
Peso neto	44 kg
PRECIO	**604€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco de sierra Ø 315 mm, 28 dientes	**5263128**	**69€**
Alargo de mesa a la derecha adicional	**5913251**	**57€**
Perfil de aluminio para tope de inglete	**5910315**	**16€**
Reductor Ø 100 / 60 mm	**5142427**	**24€**

TKS 254 Pro

Para aficionados al bricolaje más exigentes y profesionales del sector.

- Mesa de la máquina dimensionada hecha de acero galvanizado de serie contra la corrosión.
- Hoja de sierra con inclinación de 0° a 45°, precisa y fácilmente ajustable mediante volante con escala.
- Conexión central para succión de gran diámetro, 100 mm.
- La altura de la hoja de sierra también se ajusta por medio de la manivela al frente del operario.
- Motor potente con protección contra sobrecorriente.
- Hoja de sierra con protector integrado y toma para aspiración.
- Mesa de serie extensible.

Modelo	**TKS 254 Pro**
Código **(230 V)**	**5902027**
Código **(400 V)**	**5902028**
Potencia del motor	**(230 V)** 2,8 CV / 2,1 kW **(400 V)** 2,8 CV / 2,1 kW
Ø máx. del disco	254 mm
Anchura de corte con tope	610 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	550 mm
Altura máx. de corte 45°/90°	54 / 80 mm
Inclinación de la hoja	45° / 90°
Dimensiones de la mesa	720 x 480 mm
Altura de la mesa	835 mm
N° de revoluciones	4.000 r.p.m
Ø conector aspiración	inf. 100 mm/sup. 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.430 x 1.000 x 1.030 mm
Peso neto	131 kg
PRECIO	**1.240€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 254 x 30 x 3 mm Z24	**5912025**	**26€**

FKS 250-1300

Para aficionados al bricolaje más exigentes y profesionales del sector.

- Fabricación robusta y acabados de precisión con carro deslizante montado sobre cojinetes de bolas.
- Hoja de sierra inclinable de 90° a 45° mediante cremallera.
- Lectura exacta de la inclinación mediante escala.
- Altura del disco ajustable mediante volante.
- Topes laterales de aluminio y fijación rápida mediante excéntrica.

Modelo	**FKS 250-1300**
Código **(230 V)**	**5902030**
Código **(400 V)**	**5902031**
Potencia del motor	**(230 V)** 2 CV / 1,5 kW **(400 V)** 2 CV / 1,5 kW
Ø máx. del disco	254 mm
Dimensiones mesa corrediza	1.250 mm
Anchura de corte con tope	610 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	845 mm
Altura máx. de corte 45°/90°	54 / 80 mm
Inclinación de la hoja	45° / 90°
Dimensiones de la mesa	650 x 350 mm
Altura de la mesa	835 mm
N° de revoluciones	4.000 r.p.m
Ø conector aspiración	inf. 100 mm/sup. 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.320 x 1.730 x 1.030 mm
Peso neto	142 kg
PRECIO	**1.595€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 254 x 30 x 3 mm Z40	**5912026**	**26€**

ADH 200 - 250 - 305

Cepilladora-regruesadora compacta, portátil para el bricolaje y uso profesional (ADH 305).

- Ideal para uso móvil debido a su tamaño pequeño y compacto
- Para uniones angulares exactas (90°) y cepillado de madera maciza, tableros, tablones y listones.
- Ajuste fácil y preciso de la extracción de viruta con una precisión en el grueso de hasta 2 mm.
- Entrada de la pieza automática.
- Rodillos de entrada de acero dentado para el avance uniforme y constante de la madera.
- Rodillos de avance y extracción de caucho para superficies de madera de regreso.
- Parada de cepillado de aluminio de inclinación continua desde 0° hasta 45°.
- Mesa de carpintería en fundición de aluminio.
- Bloque de corte incluyendo 2 cuchillas planas de acero rápido.

- El tope de aluminio es inclinable un 45°. La inclinación ajustada se puede leer de forma cómoda en una escala. (figura muestra ADH 250).

- El plano de hierro está cubierto por una protección con anclaje manual rápido. La eliminación de viruta requerida para el regrueso se ajusta fácilmente hasta 2 mm por manivela con una escala de fácil lectura. (figura muestra ADH 250).

- ADH 250 ofrece un compartimento integrado de almacenamiento. Así por ejemplo se puede guardar una pequeña llave de servicio ahorrando espacio.

ADH 200 equipada de serie con succión integrada y bolsa recolectora de virutas.

ADH 250 convertida en máquina de regrueso.

ADH 305

Modelo	ADH 200	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 de trabajo mín./máx.	5 / 120 mm	6 / 160 mm	6 / 160 mm
Cepillo máx.	2 mm	2 mm	2 mm
N° de cuchillas	2	2	2
Ø onda de cepillo	50 mm	50 mm	50 mm
N° de revoluciones	8.500 r.p.m.	8.500 r.p.m.	9.500 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	737 x 210 mm	1.050 x 260 mm	1.075 x 310 mm
Dimensiones mesa regruesadora	255 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	**412€**	**680€**	**730€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla cepillado ADH 200*	**5915200**	**18€**
Cuchilla cepillado ADH 250*	**5915250**	**20€**
Cuchilla cepillado ADH 305*	**5915300**	**33€**
Bolsa de recambio ADH 200	**5915201**	**11€**
Reductor Ø 60 / 100 mm	**5142427**	**24€**
Reductor Ø 80 / 60 mm	**5142426**	**25€**
Reductor Ø 80 / 100 mm	**5142421**	**25€**

* 2 unidades.

DH 330

Regruesadora compacta y portátil de 330 mm de ancho.

- Ideal para uso móvil gracias a un diseño ligero y compacto.
- Robusto diseño de acero soldado con una encimera de fundición.
- Para procesar madera maciza.
- 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.
- Con sistema para fijar el cable detrás de la mesa.
- Sistema de extracción de serie Ø 58 mm.
- Adaptador para extractor de Ø 64,5 / 101 mm de serie.
- Con 4 agujeros Ø 10 mm en la base para fijar al banco de trabajo.

· Ajuste de la altura de regrueso.

· Diseño compacto con mesa de trabajo desplegable de 640 mm.

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
N° de cuchillas	2
Ø onda de cepillo	50 mm
N° 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 / 64,5 / 101 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 585 x 490 mm
Peso neto	33 kg
PRECIO	**476€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla cepillado	**5915330**	**33€**

2 unidades.

ADH 260

Regruesadora-cepilladora combinada con una anchura de cepillado de 260 mm.

· El tren de ruedas de serie con dos guías/poleas permite un transporte sencillo. Para mover la máquina sólo hay que pisar las asas inferiores, de manera que las ruedas se coloquen abajo. Después, un muelle devuelve la estructura a la posición inicial.

Modelo	**ADH 260**
Código	**5903260**
Potencia del motor	2,7 CV / 2 kW / 230 V
Anchura cepillo máx.	260 mm
Cepillo máx.	3 mm
N° de cuchillas	2
Ø onda de cepillo	63 mm
N° de revoluciones del motor	2.800 r.p.m.
Velocidad de avance	5 m/min.
Dimensiones de la mesa	1.030 x 280 mm
Dimensiones mesa regruesadora	260 x 400 mm
N° de revoluciones de cuchillos	6.500 r.p.m.
Ø conector aspiración	120 mm
Peso neto	66 kg
PRECIO	**1.099€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla cepillado	**5913260**	**48€**

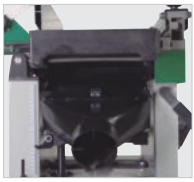
2 unidades.

ADH 26C - 31C - 41C

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Para aficionados al bricolaje más exigentes y profesionales del sector.

· Para uniones angulares exactas (90°) y cepillado de madera maciza, tableros, tablones y listones.
· Ajuste fácil y preciso de la extracción de viruta con precisión en el regrueso.
· Entrada de la pieza automática.
· Rodillo de avance y extracción de caucho para un mejor acabado superficial.
· Tope de aluminio inclinable de 90° hasta +45°.
· Mesa de carpintería en fundición de aluminio.
· Regrueso de fundición y superficie rectificada.
· Extractor de virutas integrado y abatible.



· El extractor de viruta integrado permite mayor visibilidad para el operario

ADH 26C convertida en cepilladora.

ADH 31C

Modelo	ADH 26C	ADH 31C	ADH 41C
Código	**5904026**	**5904031**	**5904041**
Potencia del motor	1,7 kW / **230 V**	2,2 kW / **230 V**	3 kW / **400 V**
Dimensiones de la mesa	1.120 x 275 mm	1.295 x 325 mm	1.640 x 425 mm
Dimensiones mesa regruesadora	545 x 258 mm	545 x 308 mm	600 x 408 mm
Anchura cepillo máx.	258 mm	308 mm	408 mm
Altura de trabajo	830 mm	850 mm	850 mm
Altura de trabajo mín./máx.	5 - 225 mm	5 - 225 mm	5 - 225 mm
Cepillo máx.	3 mm	3 mm	3 mm
Ø onda de cepillo	70 mm	70 mm	70 mm
N° de cuchillas	3	3	3
N° de revoluciones	5.200 r.p.m.	5.200 r.p.m.	5.200 r.p.m.
Velocidad de avance	5,5 m/min.	7 m/min.	7 m/min.
Ø conector aspiración	100 mm	100 mm	100 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	**1.395€**	**2.110€**	**2.799€**
Código	**5904027**	**5904032**	
Potencia del motor	1,7 kW / **400 V**	2,2 kW / **400 V**	
PRECIO	**1.395€**	**2.110€**	

· Ajuste de la altura de regrueso mediante escala.

· Ajuste de la eliminación de viruta mediante manivela.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla cepillado ADH 26C*	**5914026**	**34€**
Cuchilla cepillado ADH 31C*	**5914031**	**42€**
Cuchilla cepillado ADH 41C*	**5914041**	**54€**

* 2 unidades.

HBS 231-1 - 261-2 - 361-2 - 400 - 471

Para madera para aficionados al maquetismo, al bricolaje más exigentes y profesionales del sector.

HBS 231-1 a HBS 361-2
· Construcción soldada resistente a la torsión.
· Corte seguro y sin desvío en madera, plástico y metales no ferrosos.
· Tope limitador paralelo de aluminio con sistema de sujeción de accionamiento rápido excéntrico y escala.
· Mesa de corte precisa de fundición gris y con superficie pulida, inclinable de 0° a 45° con escala.
· Volante de precisión de aluminio moldeado con revestimiento especial para una mayor vida útil de la cinta de sierra.
· La máquina dispone de un sistema de interruptor de seguridad que detiene su funcionamiento si detecta la apertura de la puerta.
HBS 400 y HBS 471
· Sierra de cinta profesional con base cerrada.
· Tensión correcta de la sierra por pala excéntrica en la parte trasera de la máquina sin cambiar el ajuste estándar de tensión de la máquina.
· Su volante de fundición gris facilita una suave recorrido.
· Mesa inclinable de 0 a 45°.
HBS 400: Incluye tope paralelo de aluminio, funcionamiento suave con cierre de acción rápida en una sólida barra guía redonda.
HBS 471: Tope longitudinal de aluminio con sujeción rápida excéntrica y escala.
· Regulable con dos velocidades de serie.
· Anchura de corte ajustada de lectura fácil mediante una escala.
· Apto para sierras de cinta de 6 hasta 25 mm.

· Tope limitador paralelo de aluminio con sistema de sujeción de accionamiento rápido excéntrico, sencillo y práctico de usar y además se puede desplazar.

HBS 231-1

HBS 261-2

HBS 361-2

HBS 400

HBS 471

Modelo	HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 361-2	HBS 400	HBS 471
Código	**5902423**	**5902426**	**5902436**	**5900410**	**5900471**
Potencia del motor	300 W / 230 V	375 W / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Anchura máx. de corte	228 mm	245 mm	356 mm	416 mm	465 mm
Altura máx. de corte	90 mm	152 mm	225 mm	305 mm	285 mm
Velocidad de corte	635 m/min.	400 / 800 m/min.	370 / 800 m/min.	460 / 980 m/min.	460 / 980 m/min.
Longitud de la cinta de sierra	1.575 mm	1.826 mm	2.560 mm	3.378 mm	3.455 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	300 x 300 mm	360 x 320 mm	545 x 515 mm	530 x 480 mm	535 x 485 mm
Ø conector aspiración	53 mm	100 mm	100 mm	120 mm	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	490 x 420 x 835 mm	680 x 520 x 1.435 mm	800 x 690 x 1.715 mm	765 x 520 x 1.750 mm	800 x 490 x 2.000 mm
Peso neto	20 kg	34 kg	76 kg	135 kg	146 kg
PRECIO	**236€**	**377€**	**716€**	**1.430€**	**1.606€**

HBS 351 - 431 - 433 - 533

holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen

Para madera para aficionados al maquetismo, al bricolaje más exigentes y profesionales del sector, con guía de precisión de 3 rodillos superior/inferior.

Modelo	**HBS 351**	**HBS 431**	**HBS 533**
Código	**5153501**	**5154301**	**5155303**
Potencia del motor	550 W / 230 V	1,5 kW / **230 V**	2,25 kW / 400 V
Anch. máx. de corte con tope	321 mm	370 mm	474 mm
Anch. máx. de corte sin tope	345 mm	410 mm	514 mm
Altura máxima de corte	200 mm	270 mm	270 mm
Velocidad de corte	650/400 m/min.	900/450 m/min.	850/430 m/min.
Longitud de la cinta de sierra	2.562 mm	3.345 mm	3.865 mm
Dimensiones de la mesa	500 x 356 mm	610 x 431 mm	680 x 530 mm
Inclinación de la mesa	-10° - +45°	-10° - +45°	-10° - +45°
Ø de la rueda del volante	356 mm	430 mm	530 mm
Ø conector aspiración	120 mm	2 x 120 mm	2 x 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 445 x 1.753 mm	768 x 512 x 2.048 mm	1.024 x 793 x 2.048 mm
Peso neto	80 kg	130 kg	163 kg
PRECIO	**1.020€**	**1.800€**	**2.199€**
Modelo		**HBS 433**	
Código		**5154303**	
Potencia del motor		1,5 kW / **400 V**	
PRECIO		**1.835€**	

HBS 351

HBS 433

HBS 533 S - 633 S

holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen

Para madera precisas, de estructura resistente con sistema de extracción rápida de la cinta ideales para el usuario profesional.

· 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	5,1 CV / 3,75 kW / 400 V	5,1 CV / 3,75 kW / 400 V
Anchura máxima de corte con tope	465 mm	570 mm
Anchura máxima de corte sin tope	510 mm	610 mm
Altura máxima de corte	350 mm	400 mm
Velocidad de corte	1.400 m/min.	1.615 m/min.
Longitud de la cinta de sierra	4.190 mm	4.600 mm
Dimensiones de la mesa	750 x 530 mm	830 x 600 mm
Inclinación de la mesa	0° - +45°	0° - +45°
Ø de la rueda del volante	530 mm	630 mm
Guías de precisión	superior / inferior	superior / inferior
Ø conector aspiración	2 x 120 mm	2 x 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 720 x 2.040 mm	1.190 x 750 x 2.060 mm
Peso neto	305 kg	380 kg
PRECIO	**3.149€**	**3.990€**

HBS 633 S

Hojas de sierra

	CÓDIGO	PRECIO
HBS 251		
6,0 x 0,65 x 1.790 mm / 6 ZZ madera - cortes curvos	**5160251**	**18€**
12,0 x 0,4 x 1.790 mm / 4 ZZ madera - cortes rectos	**5160252**	**18€**
6,0 x 0,65 x 1.790 mm / 14 ZZ plásticos, metales no férreos	**5160250**	**18€**
HBS 351-2		
6,0 x 0,65 x 2.490 mm / 6 ZZ madera - cortes curvos	**5160352**	**20€**
12,0 x 0,5 x 2.490 mm / 4 ZZ madera - cortes rectos	**5160353**	**20€**
16,0 x 0,5 x 2.490 mm / 4 ZZ madera - cortes rectos	**5160354**	**21€**
6,0 x 0,65 x 2.490 mm / 14 ZZ plásticos, metales no férreos	**5160351**	**21€**
HBS 400		
6,0 x 0,65 x 3.378 mm / 6 ZZ madera	**5160401**	**24€**
10,0 x 0,5 x 3.378 mm / 4 ZZ madera	**5160402**	**24€**
16,0 x 0,5 x 3.378 mm / 4 ZZ madera	**5160403**	**25€**
20,0 x 0,5 x 3.378 mm / 4 ZZ madera	**5160404**	**25€**
25,0 x 0,5 x 3.378 mm / 4 ZZ madera	**5160405**	**25€**
HBS 471 y HBS 473		
6,0 x 0,5 x 3.455 mm / 4 ZZ madera	**5163806**	**25€**
10,0 x 0,5 x 3.455 mm / 5 ZZ madera	**5163810**	**25€**
15,0 x 0,5 x 3.455 mm / 5 ZZ madera	**5163815**	**26€**
20,0 x 0,5 x 3.455 mm / 6 ZZ madera	**5163820**	**26€**
25,0 x 0,5 x 3.455 mm / 6 ZZ madera	**5163825**	**27€**
HBS 351		
6 x 0,65 x 2.562 mm / 6 ZZ madera	**5160359**	**20€**
10 x 0,5 mm x 2.562 mm / 4 ZZ madera	**5160360**	**21€**
12 x 0,5 x 2.562 mm / 4 ZZ madera	**5160361**	**21€**
15 x 0,5 mm x 2.562 mm / 4 ZZ madera	**5160362**	**21€**
12 x 0,5 x 2.562 mm / A3 ZZ plásticos, metales no férreos	**5163716**	**26€**

	CÓDIGO	PRECIO
HBS 431 / HBS 433		
6 x 0,65 x 3.345 mm / 6 ZZ madera	**5160431**	**24€**
10 x 0,5 x 3.345 mm / 4 ZZ madera	**5160432**	**24€**
16 x 0,5 x 3.345 mm / 4 ZZ madera	**5160433**	**24€**
20 x 0,5 x 3.345 mm / 4 ZZ madera	**5160434**	**25€**
25 x 0,5 x 3.345 mm / 4 ZZ madera	**5160435**	**25€**
HBS 533		
10 x 0,5 x 3.865 mm / 4 ZZ madera	**5160531**	**25€**
16 x 0,5 x 3.865 mm / 4 ZZ madera	**5160532**	**25€**
20 x 0,5 x 3.865 mm / 4 ZZ madera	**5160533**	**25€**
25 x 0,5 x 3.865 mm / 4 ZZ madera	**5160534**	**25€**
HBS 533 S		
10 x 0,5 x 4.190 mm / 4 ZZ madera	**5160535**	**27€**
16 x 0,5 x 4.190 mm / 4 ZZ madera	**5160536**	**27€**
20 x 0,5 x 4.190 mm / 4 ZZ madera	**5160537**	**27€**
25 x 0,5 x 4.190 mm / 4 ZZ madera	**5160538**	**27€**
HBS 633 S		
10 x 0,5 x 4.600 mm / 4 ZZ madera	**5160631**	**27€**
16 x 0,5 x 4.600 mm / 4 ZZ madera	**5160632**	**28€**
20 x 0,5 x 4.600 mm / 4 ZZ madera	**5160633**	**28€**
25 x 0,5 x 4.600 mm / 4 ZZ madera	**5160634**	**28€**
30 x 0,6 x 4.600 mm / 4 ZZ madera	**5160635**	**30€**
25 x 0,5 x 4.600 mm / A3 ZZ plásticos, metales no férreos	**5166326**	**55€**

Limitador de ángulo

Limitador de ángulo HBS 251

Limitador de ángulo HBS 351-2

	CÓDIGO	PRECIO
HBS 251	**5910810**	**10,30€**
HBS 351-2 y HBS 473	**5910814**	**22,60€**
HBS 400	**5910411**	**23,70€**

Bancos, reductor y corte circular

	CÓDIGO	PRECIO
Banco para HBS 251	**5910813**	**47€**
Banco para HBS 351-2	**5910812**	**61€**
Reductor Ø 100 / 60 mm	**5142427**	**24€**
Corte circular para HBS 431/433/533	**5152001**	**85€**

Medidor de ángulos

NIVEL DE BURBUJA Y MEDIDOR DE ÁNGULO DIGITAL.
Base magnética. Puede ponerse en 0 en todas las posiciones. Apagado automático. Rango de medición 4x0-90°. Batería AAA (1.5 V).

DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 28 x 56 mm	**174250050**	**47€**

BTS 150 - 250

Con múltiples usos: para desbarbar y afilar superficies y contornos. Perfecta para el aficionado al modelismo y al bricolaje.
BRAZO DE LIJADO INCLINABLE 0-90°.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
BTS 150		
Banda de lijado grano 60	**5911006**	**4,50€**
Banda de lijado grano 80	**5911008**	**4,50€**
Banda de lijado grano 100	**5911010**	**4,50€**
Banda de lijado grano 120	**5911012**	**4,50€**
Banda de lijado grano 150	**5911015**	**4,50€**
Disco de lijado grano 60 velcro	**5911506**	**1,20€**
Disco de lijado grano 80 velcro	**5911508**	**1,20€**
Disco de lijado grano 100 velcro	**5911510**	**1,20€**
Disco de lijado grano 120 velcro	**5911512**	**1,20€**
Disco de lijado grano 150 velcro	**5911515**	**1,20€**
Soporte de velcro	**5911001**	**5,50€**
BTS 250		
Banco	**5914250**	**71€**
Limitador de ángulo	**5910814**	**22,60€**
Banda de lijado grano 60	**5911206**	**7,20€**
Banda de lijado grano 80	**5911208**	**7,20€**
Banda de lijado grano 100	**5911210**	**7,20€**
Banda de lijado grano 120	**5911212**	**7,20€**
Banda de lijado grano 180	**5911218**	**7,20€**
Disco de lijado grano 60 velcro	**5912506**	**2,20€**
Disco de lijado grano 80 velcro	**5912508**	**2,20€**
Disco de lijado grano 100 velcro	**5912510**	**2,20€**
Disco de lijado grano 120 velcro	**5912512**	**2,20€**
Disco de lijado grano 150 velcro	**5912515**	**2,20€**
Soporte de velcro	**5912501**	**13€**

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	150 x 230 mm	360 x 200 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	1.440 r.p.m.
Ø conector aspiración	120 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	**199€**	**530€**

BTS 200

De uso universal, con grupo lijador inclinable y banco. **BRAZO DE LIJADO INCLINABLE 0-90°.**
BANCO DE SERIE.

· Capa de grafito incluida de serie.
· Sujeción rápida de la banda mediante palanca.
· Rodillos engomados.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda de lijado grano 60	**5911206**	**7,20€**
Banda de lijado grano 80	**5911208**	**7,20€**
Banda de lijado grano 100	**5911210**	**7,20€**
Banda de lijado grano 120	**5911212**	**7,20€**
Banda de lijado grano 150	**5911215**	**7,20€**
Banda de lijado grano 180	**5911218**	**7,20€**
Disco de lijado grano 60 velcro	**3357856**	**2,20€**
Disco de lijado grano 80 velcro	**3357858**	**2,60€**
Disco de lijado grano 100 velcro	**3357860**	**2,60€**
Disco de lijado grano 120 velcro	**3357862**	**2,60€**
Disco de lijado grano 150 velcro	**3357865**	**2,60€**
Soporte de velcro	**3357801**	**18€**

Modelo	BTS 200
Código	**5902200**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V
Dimensiones de la banda	152 x 1.219 mm
Ø del plato de lijado	305 mm
Dim. mesa hierro fundido	315 x 155 mm
Dim. 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	**641€**

NTS 200 - 255

holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen

NTS 200 NTS 255

Universal con agua para cuchillas y herramientas.

- Una amplia gama de accesorios para un afilado sencillo incluso para principiantes.
- El afilado con agua y a baja velocidad permite el rectificado continuo sin comprometer la dureza de la herramienta.
- Amplia gama de accesorios disponibles.
- Potente motor de inducción.
- Piedra de afilar de corindón blanco con aluminio para obtener resultados de afilado perfecto incluso con acero duro de más de 60 HRC (acero para herramientas).
- Disco de asentado de cuero extraíble para eliminar el exceso de rebabas después de afilar.
- Pasta de pulido para después del afilado.
- Indicador de ángulo para ajustar el afilado correcto.

NTS 200
· Carcasa de **plástico**.
NTS 255
· Carcasa **metálica**.

Código **5760000**
Muela Ø 200 mm

Código **5760050**
Muela Ø 250 mm

Código **5760060**
Dispositivo de guiado

Código **5760001 / 5760003**
Disco asentado de cuero

Código **5760053**
Disco de asentado con perfil 100 mm

Código **5760051**
Pasta de afilado

Código **5760056**
Dispositivo para cuchillos pequeños

Código **5760057**
Dispositivo para cuchillos grandes

Código **5760058**
Dispositivo para tijeras

Código **5760070**
Dispositivo para cuchillas pequeñas

Código **5760071**
Dispositivo para cuchillas grandes

Código **5760052**
Guia de ángulo para afilado

Código **5760055**
Dispositivo de rectificado de muela

Código **5760059**
Dispositivo para hachas

Código **5760062**
Dispositivo de afilado universal

Modelo	NTS 200	NTS 255
Código	5750200	5750255
Potencia del motor	60 W / 230 V	120 W / 230 V
Dimensiones del disco (Ø x an)	200 x 40 mm	250 x 50 mm
Disco de asentado de cuero	220 x 30 mm	200 x 30 mm
N° de revoluciones	120 r.p.m.	90 r.p.m.
Tipo de motor	S1	S1
Protección del motor	IP 23	IP 23
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	**122€**	**190€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela Ø 200 mm	5760000	40€
Muela Ø 250 mm	5760050	67€
Guía de ángulo para afilado muela de Ø 200 mm	5760002	7,80€
Guía de ángulo para afilado muela de Ø 250 mm	5760052	8,80€
Dispositivo de rectificado de muela	5760055	20,50€
Disco de asentado cuero Ø 220 mm	5760001	51€
Disco de asentado cuero Ø 200 mm	5760003	67€
Disco de asentado con perfil 100 mm	5760053	57€
Pasta de afilado	5760051	13€
Dispositivo para gubias	5760054	41€
Dispositivo para cuchillos pequeños	5760056	33€
Dispositivo para cuchillos grandes	5760057	41€
Dispositivo para tijeras	5760058	40€
Dispositivo para hachas	5760059	17€
Dispositivo giratorio	5760060	43€
Cuchillas de recambio para dispositivo giratorio	5760061	27€
Dispositivo para afilado universal	5760062	25€
Soporte para dispositivo de afilado universal	5760063	25€
Dispositivo para cuchillas pequeñas, hasta 320 mm	5760070	184€
Dispositivo para cuchillas grandes, hasta 400 mm	5760071	205€
Kit de afilado doméstico. Contiene dispositivo para tijeras rectas y de jardín, cuchillos grandes y hachas	5760064	81€
Kit afilado de giro. Contiene dispositivo para gubias, soporte para dispositivo de afilado universal y dispositivo de rectificado de muela	5760065	74€

DKS 504 Vario

Adecuada 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.
- Ideal para trabajos de corte fino en escuelas y talleres de formación, para diseñadores y arquitectos, así como artesanos y entusiastas del bricolaje.
- Para procesar madera blanda, plástico y materiales similares.
- La robusta construcción de fundición garantiza un funcionamiento silencioso y sin vibraciones.

- Dispositivo de soplado para limpiar la zona de corte de serrín.

- Mesa inclinable, ajustable con escala.

NEW

Modelo	DKS 504 Vario
Código	**5902504**
Potencia del motor	90 W / 230 V
Ancho de corte máx. 90°/45°	52 / 20 mm
Longitud de 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	**175€**

Calidad Made in Germany

5911628
5911660
5911661

5912504

ACCESORIOS OPCIONALES

HOJAS DE SIERRA	CÓDIGO	PRECIO
3,0 x 0,25 mm / 10 ZZ madera, plástico y yeso*	**5911628**	**7,20€**
6,0 x 0,40 mm / 6 ZZ madera*	**5911660**	**7,20€**
6,0 x 0,40 mm / 12 ZZ metal*	**5911661**	**7,20€**
Kit de herramientas de 103 piezas	**5912504**	**16,90€**

* Precio blister de 6 unidades.

DKS 530 Vario

Para trabajos exigentes. **MESA INCLINABLE DE -45° A 45°.**

- Apta para madera, plástico y metales no férreos.
- Estructura y mesa de trabajo de hierro fundido.
- Con departamento para almacenar hojas de sierra.
- Arco superior con soporte para el protector de la hoja y pieza de sujeción.
- Hoja de registro para la localización y cambio de la hoja de sierra.
- Tubo soplador flexible.

- Fácil ajuste de velocidad.

- Equipado con hoja de protección, pieza de sujeción y tubo soplador flexible.

Modelo	DKS 530 Vario
Código	**5900505**
Potencia del motor	225 W / 230 V
Altura máx. de corte 90°	53 mm
Altura máx. de corte 45° (izq.)	26 mm
Altura máx. de corte 45° (der.)	19 mm
Longitud de hoja de sierra	135 mm
N° de revoluciones	500 - 1.550 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	740 x 310 x 440 mm
Peso neto	20,5 kg
PRECIO	**370€**

5911628
5911660
5911661

Calidad Made in Germany

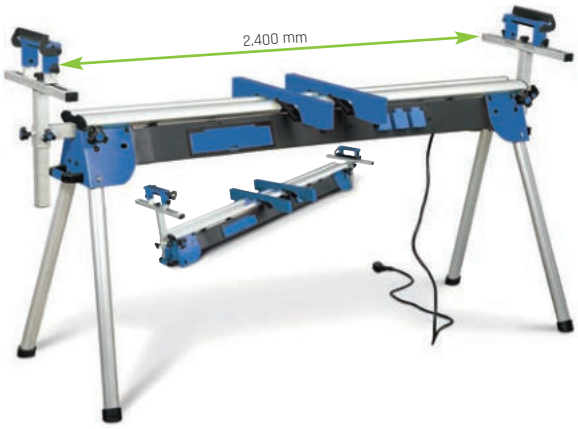
ACCESORIOS OPCIONALES

HOJAS DE SIERRA	CÓDIGO	PRECIO
3,0 x 0,25 mm / 10 ZZ madera, plástico y yeso*	**5911628**	**7,20€**
6,0 x 0,40 mm / 6 ZZ madera*	**5911660**	**7,20€**
6,0 x 0,40 mm / 12 ZZ metal*	**5911661**	**7,20€**

* Precio blister de 6 unidades.

UWT 3200

BANCO CON SOPORTE EXTENSIBLE universal de soporte con rodillos regulables en altura, con sistema de accionamiento rápido. **FÁCIL DE TRANSPORTAR.**



Luz de trabajo

Juego de guía de sujeción

Juego de caballetes adicional (2 piezas)

Tornillo de banco

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	**177€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Luz de trabajo sobre guía de sujeción	**5900023**	**18,50€**
Juego de guía de sujeción para máquina extra adicional (2 piezas)	**5900022**	**19,50€**
Juego de caballetes adicional (2 piezas)	**5900025**	**22€**
Tornillo de banco Con sistema de sujeción de accionamiento rápido para fijar a la pieza de trabajo	**5900024**	**39€**

TAB 1300

CABALLETE de altura ajustable plegable, compacto.

Modelo	**TAB 1300**
Código	**5900007**
Carga máx.	150 kg
Altura mín./máx.	805 / 1.300 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	580 x 580 x 1.300 mm
Peso neto	6,6 kg
PRECIO	**36€**

UMS 1

CABALLETE.

Modelo	**UMS 1**
Código	**5900009**
Carga máx.	45 - 200 kg
Altura mín. / máx.	820 / 1.270 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 680 x 1.270 mm
Peso neto	10,4 kg
PRECIO	**78€**

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

MS 1 R

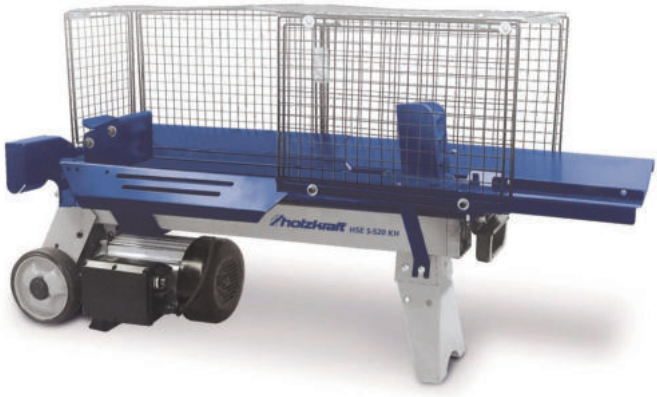
MS 1 K

Modelo	MS 3 R	MS 1 R	MS 1 K
Código	**5900005**	**5900003**	**5900004**
Carga máx.	45 / 60 / 90 kg	70 kg	70 kg
Altura mín. / máx.	670 / 1.080 mm	700 / 1.150 mm	700 / 1.150 mm
Anchura máx.	285 mm	400 mm	450 mm
Dim. máx. (l x an x al)	430 x 500 x 1.150 mm	460 x 470 x 1.150 mm	460 x 470 x 1.150 mm
Peso neto	4 kg	10 kg	10 kg
PRECIO	**23€**	**67€**	**65€**

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. Ideal para un trabajo prolongado.
· Ocupa poco espacio.
· 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	61,7 mm/s
Accionamiento	Motor eléctrico
Dimensiones (l x an x al)	1.160 x 425 x 610 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**325€**

DB 450

Diseño compacto para los usuarios amateurs y profesionales.

· Con cristal de seguridad para controlar la velocidad escogida de la correa trapezoidal. Fácil colocación de la correa mediante la palanca tensora.

* Extensión de bancada opcional a 1.000 mm.

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
N° revoluciones del husillo	680-1.000-1.400-2.000-2.800 r.p.m.
N° de velocidades	5
Cono morse	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	820 x 300 x 430 mm
Peso neto	35 kg
PRECIO	**326€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Extensión de bancada a 1.000 mm	**5920451**	**71€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**77€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**112€**
Juego de gubias	**5931011**	**99€**

DB 900 - 1100

Con regulación variable de la velocidad y 10 velocidades.

· La velocidad se puede regular de forma cómoda y rápida mediante una palanca situada en el lado del operario.

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	153 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	Variable, 10 velocidades	Variable, 10 velocidades
Cono morse	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.380 x 330 x 370 mm	1.620 x 340 x 430 mm
Peso neto	80 kg	92 kg
PRECIO	**653€**	**887€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**77€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**112€**
Plato 4 garras Ø 150 mm	**5931020**	**43€**
Plato 4 garras Profi-SET	**5931054**	**235€**
Plato de garras 4-mordazas Profi-SET	**5931055**	**31€**
Tope de arrastre 3 piezas	**5931056**	**48€**
Luneta fija (DB 900)	**5931050**	**37€**
Luneta fija (DB 1100)	**5931030**	**38€**
Dispositivo copiador (DB 900)	**5931101**	**225€**
Dispositivo copiador (DB 1100)	**5931102**	**237€**
Dispositivo de tornear (DB 1100)	**5931052**	**94€**
Juego de gubias	**5931011**	**99€**

DB 1202

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Con regulación progresiva de la velocidad de giro. **CAMBIO DE VELOCIDAD POR CONVERTIDOR DE FRECUENCIA.**

· Velocidad de giro variable de 0-1.200 (H) y 0-3.200 / min. (L) en dos niveles de velocidad.

· (1) Cambio de velocidad por convertidor de frecuencia.
· (2) Interruptor de protección del motor.
· (3) Interruptor para seleccionar el sentido de giro.

Modelo	**DB 1202**
Código	**5921202**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Ø torneado máx.	460 mm
Altura de la bancada	455 mm
Distancia entre puntos	1.185 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
N° revoluciones del husillo	0 - 3.200 r.p.m.
N° de velocidades	Variable, 2 velocidades
Cono morse	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	2.060 x 500 x 1.200 mm
Peso neto	185 kg
PRECIO	**2.350€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**77€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**112€**
Canasto de herramientas	**5931051**	**63€**
Pieza de bancada Para elaborar grandes dimensiones	**5931053**	**94€**
Dispositivo copiador	**5931060**	**381€**
Juego de gubias	**5931011**	**99€**

Accesorios para tornos

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Plato 4 garras Ø 100 mm
M33 - 3,5
Juego 1 - Cód. **5931021**
PRECIO 77€

Plato 4 garras Ø 100 mm
M33 - 3,5
Juego 2 - Cód. **5931023**
PRECIO 112€

Plato 4 garras Ø 150 mm
Garras independientes
M33 - 3,5
Cód. **5931020**
PRECIO 43€

Luneta fija
Cód. **5931050** (DB 900)
PRECIO 37€
Cód. **5931030** (DB 1100)
PRECIO 38€

Tope de arrastre
3 piezas
Cód. **5931056**
PRECIO 48€

Plato de garras 4-mordazas
Profi-SET
Cód. **5931055**
PRECIO 31€

Dispositivo copiador
Cód. **5931101** (DB 900)
PRECIO 225€
Cód. **5931102** (DB 1100)
PRECIO 237€

Dispositivo de tornear
Cód. **5931052**
PRECIO 94€

Plato 4 garras
Profi-SET M33 - 3,5
Cód. **5931054**
PRECIO 235€

Juego de gubias
Cód. **5931011**
PRECIO 99€

Serie SAA

Sistemas de aspiración que mejoran la productividad de máquinas para trabajar la madera y cuidan la salud del operario.

· Para el fresado, cepillado y aserrín (sin polvo).
· Palas de sólida construcción con un gran poder de aspiración.
· Construcción sólida de acero.
· Menor carga estática comparado con construcciones de plástico.
· Alta potencia de aspiración, y especialmente silencioso.
· Fácil desplazamiento gracias a las ruedas.
· La mejor relación calidad-precio.

SAA 3001 / SAA 3003

SAA 2001 / SAA 2003

Manguera flexible de poliuretano

Kit de limpieza

	SAA 2001	SAA 3001
Modelo	**SAA 2001**	**SAA 3001**
Código	**5922201**	**5922301**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / **230 V**	3 CV / 2,2 kW / **230 V**
Caudal de aire (aspir. en vacío)	2.553 m^3/h	3.910 m^3/h
Ø conector aspiración	125 mm	150 mm
Ø colector de admisión	2 x Ø 100 mm	3 x Ø 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 750 x 2.000 mm	1.450 x 800 x 2.000 mm
Peso neto	47 kg	59 kg
PRECIO	**390€**	**476€**
Modelo	**SAA 2003**	**SAA 3003**
Código	**5922203**	**5922303**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / **400 V**	3 CV / 2,2 kW / **400 V**
PRECIO	**390€**	**476€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Bolsa filtrante SAA 901	**5930901**	**13€**
Bolsa filtrante SAA 2003 / 2001	**5932203**	**15,50€**
Bolsa filtrante SAA 3003 / 3001	**5932303**	**15,50€**
Bolsa para virutas SAA 901	**5930902**	**2€**
Bolsa para virutas SAA 2001 a 3003	**5123055**	**2,20€**
Manguera flexible de poliuretano Transparente con espiral.		
Ø 40 mm x 2,5 m	**514250025**	**22€**
Ø 40 mm x 5 m	**51425005**	**44€**
Ø 40 mm x 10 m	**5142500**	**88€**
Ø 60 mm x 2,5 m	**514250125**	**26€**
Ø 60 mm x 5 m	**51425015**	**52€**
Ø 60 mm x 10 m	**5142501**	**104€**
Ø 80 mm x 2,5 m	**514250225**	**31€**
Ø 80 mm x 5 m	**51425025**	**62€**
Ø 80 mm x 10 m	**5142502**	**123€**
Ø 100 mm x 2,5 m	**514250325**	**43€**
Ø 100 mm x 5 m	**51425035**	**85€**
Ø 100 mm x 10 m	**5142503**	**170€**
Ø 120 mm x 2,5 m	**514250425**	**46€**
Ø 120 mm x 5 m	**51425045**	**91€**
Ø 120 mm x 10 m	**5142504**	**181€**
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**	**226€**
Reductor Ø 100 / 60 mm Recto, no con bridas, diámetro interior.	**5142427**	**24€**

Serie ASA

El sistema de aspiración adecuado para cada aplicación, que mejoran la productividad de máquinas para trabajar la madera y cuidan la salud del operario.
CALIDAD PROFESIONAL.

- Para virutas del fresado, acepillado y aserrado (no apto para polvo).
- Fabricados en chapa maciza de acero, sin componentes de plástico.
- Reducida electricidad estática frente al plástico.
- Hélice del ventilador de metal, en forma de álabe para una elevada capacidad de aspiración.
- Contenido en polvo reducido gracias al saco para polvos.
- Finos de doble tejido de la categoría G1.
- Cierres de accionamiento rápido para saco para polvos y para virutas.

ASA 1051

ASA 2401
ASA 2403

ASA 3303

ASA 4003

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Bolsa filtrante ASA 1051	**5121052**	**53€**
Bolsa filtrante ASA 2053 / 2401 / 2403	**5122054**	**70€**
Bolsa filtrante ASA 2553 / 3303	**5122554**	**64€**
Bolsa filtrante ASA 4003	**5123054**	**91€**
Bolsa filtrante ASA 5403	**5125054**	**170€**
Bolsa para virutas PVC ASA 1051	**5121053**	**1,50€**
Bolsa para virutas PVC ASA 2401 / 2403	**5122055**	**2€**
Bolsa para virutas PVC ASA 3303	**5122555**	**2,10€**
Bolsa para virutas PVC ASA 4003	**5123055**	**2,20€**
Bolsa para virutas PVC ASA 5403	**5125055**	**7,50€**
Los precios de las bolsas son unitarios.		
Cartucho filtrante ASA 1051	**5121054**	**429€**
Cartucho filtrante ASA 2401 / 2403 / 3303	**5122056**	**439€**
Cartucho filtrante ASA 4003	**5123056**	**449€**
Cartucho filtrante ASA 5403	**5125056**	**565€**
Manguito de unión ASA 4003	**5142424**	**26€**
Distribuidor ASA 2401/2403/3303 (1 x 120/1 x 80 mm)	**5122005**	**44€**
Distribuidor ASA 2401/2403/3303 (1 x 120/1 x 60 mm)	**5122006**	**48€**
Distribuidor ASA 4003/5403 (2 x 120/1 x 100/1 x 80 mm)	**5122007**	**48€**
Distribuidor ASA 4003/5403 (2 x 120/1 x 100/1 x 60 mm)	**5122008**	**40€**

Modelo	**ASA 1051**	**ASA 2401**	**ASA 3303**	**ASA 4003**	**ASA 5403**
Código	**5121051**	**5122401**	**5123303**	**5124003**	**5125403**
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V	1,5 CV / 1,1 kW / **230 V**	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V	5 CV / 3,7 kW / 400 V
Caudal de aire (aspir. en vacío)	844 m^3/h	2.789 m^3/h	3.260 m^3/h	3.671 m^3/h	5.355 m^3/h
Superficie de filtración aprox.	1,3 m^2	1,8 m^2	3,6 m^2	4,6 m^2	12,9 m^2
Volumen de aspiración	100 ltr.	160 ltr.	2 x 160 ltr.	2 x 270 ltr.	2 x 450 l
Ø conector aspiración	100 mm	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Ø colector de admisión	1 x 100 mm	1 x 120 mm	2 x 120 mm	3 x 120 mm	3 x 120 mm
en distribuidores de serie	–	1 x 100 mm	1 x 100 mm	1 x 100 mm	1 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	750 x 380 x 1.850 mm	900 x 480 x 2.400 mm	1.440 x 480 x 2.200 mm	1.680 x 580 x 2.800 mm	1.900 x 670 x 2.800 mm
Peso neto	36 kg	43,5 kg	57,5 kg	79,5 kg	111 kg
PRECIO	**417€**	**583€**	**869€**	**1.077€**	**1.591€**

Modelo	**ASA 2403**
Código	**5122403**
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / **400 V**
PRECIO	**583€**

Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

www.episandtools.com - contacto@episandtools.com