Serie **DQ**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

DQ 22 400 V
· Rotación izquierda/derecha.

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





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



DQ 14



DQ 18

Variador de velocidad mecánico

Iluminación LED



DQ 20V



DQ 22

Modelo	**DQ 14**	**DQ 18**	**DQ 20V**	**DQ 22**
Código	**3191040**	**3191042**	**3191080**	**3191044**
Potencia del motor	350 W / 230 V	450 W / 230 V	750 W / 230 V	550 W / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	14 / 12 mm	15,9 / 13 mm	20 / 16 mm	20 / 16 mm
Espiga / cono	fijo / B 16	MT 2	MT 2	MT 2
Distancia portabrocas a la columna	104 mm	127 mm	152 mm	169 mm
Recorrido de la pínola	52 mm	65 mm	80 mm	85 mm
Revoluciones del husillo	700 - 2.500 r.p.m.	600 - 2.400 r.p.m.	450 - 2.500 r.p.m.	300 - 2.300 r.p.m.
N° de velocidades	5	5	**Mecánicamente ajustable**	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	170 x 170 mm	200 x 200 mm	243 x 243 mm	270 x 270 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	470 x 280 x 635 mm	570 x 320 x 850 mm	580 x 400 x 960 mm	700 x 350 x 1.010 mm
Peso neto	18,5 kg	28,5 kg	41 kg	42 kg
PRECIO	**227€**	**410€**	**564€**	**553€**
Código				**3191045**
Potencia del motor				550 W / **400 V**
PRECIO				**595€**

Serie **RB**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

Cabezal telescópico
· Distancia del husillo a la columna ajustable.





· Mesa de trabajo giratoria ±45°.



· Cabezal giratorio ±45°.

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

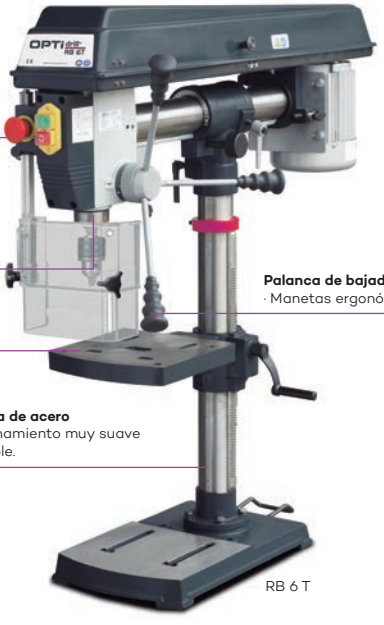
Interruptores de seguridad
· Fácil de usar.
· Protección IP54.
· Parada intempestiva.
· Interruptor de parada de emergencia.

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

Mesa
· Ranura para la instalación de accesorios.

Palanca de bajada del husillo
· Manetas ergonómicas.

Columna de acero
· Funcionamiento muy suave y estable.



RB 6 T

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



RB 8 S

Modelo	**RB 6 T**	**RB 8 S**
Código	**3009161**	**3009181**
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2
Distancia portabrocas a columna	115 - 430 mm	115 - 430 mm
Recorrido de la pínola	80 mm	80 mm
Revoluciones del husillo	390 - 3.000 r.p.m.	390 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	5	5
Dimensiones de la mesa (l x an)	225 x 230 mm	262 x 262 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	820 x 335 x 930 mm	820 x 395 x 1.640 mm
Peso neto	47 kg	60 kg
PRECIO	**495€**	**573€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-16 mm	**3050571**	**95€**
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-13 mm	**3050572**	**83€**
Cono morse MT 2 / B 16	**3050659**	**7,20€**
Juego de brocas HSS / MT 2, 9 piezas	**3051002**	**235€**
Juego de piezas de sujeción SWP 12	**3352077**	**103€**
Cuña extractora de conos MSP 1	**3050636**	**29€**
Sistema refrigerante KME 1 230 V	**3351999**	**165€**
Pulverizador con base magnética MMC 1	**3356663**	**162€**
Tubo flexible KMS 2	**3356660**	**60€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **D Pro**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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



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

D 23 Pro a D 33 Pro
· Correas GATES de calidad.

D 23 Pro a D 33 Pro (modelos 400 V)
· Rotación izquierda/derecha.

D 33 Pro
· Base maciza con ranuras en T.


D 17 Pro


D 23 Pro


D 26 Pro


D 33 Pro

Modelo	**D 17 Pro**	**D 23 Pro**	**D 26 Pro**	**D 33 Pro**
Código	**3003010**	**3003015**	**30030301**	**30030401**
Potencia del motor	500 W / **230 V**	750 W / **230 V**	750 W / **230 V**	1,1 kW / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	152 mm	180 mm	210 mm	254 mm
Recorrido de la pínola	65 mm	80 mm	85 mm	120 mm
Revoluciones del husillo	680 - 2.700 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
N° de velocidades	5	12	12	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	235 x 220 mm	280 x 245 mm	330 x 290 mm	475 x 425 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm	14 mm	14 mm
Mesa inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	565 x 275 x 840 mm	615 x 330 x 1.015 mm	670 x 355 x 1.640 mm	755 x 440 x 1.705 mm
Peso neto	36,5 kg	58 kg	85 kg	132 kg
PRECIO	**632€**	**866€**	**974€**	**1.348€**
Código		**3003020**	**3003030**	**3003040**
Potencia del motor		750 W / **400 V**	750 W / **400 V**	1,1 kW / **400 V**
PRECIO		**876€**	**974€**	**1.348€**

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

Serie **DP**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

Modelos 400 V
· Rotación izquierda/derecha.

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





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



DP 26T



DP 26F



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

DP 33

Modelo	**DP 26T**	**DP 26F**	**DP 33**
Código	**3020620T**	**3020620F**	**3020640**
Potencia del motor	0,75 kW / **230 V**	0,75 kW / **230 V**	1,1 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	209 mm	209 mm	270 mm
Recorrido de la pínola	95 mm	95 mm	125 mm
Revoluciones del husillo	200 - 2.440 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	308 x 308 mm	308 x 308 mm	387 x 387 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	16 mm
Mesa inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	750 x 410 x 1.025 mm	750 x 410 x 1.725 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Peso neto	107 kg	116 kg	186 kg
PRECIO	**1.672€**	**1.570€**	**1.879€**
Código	**3020625T**	**3020625F**	
Potencia del motor	0,75 kW / **400 V**	0,75 kW / **400 V**	
PRECIO	**1.570€**	**1.720€**	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.36 A p.50

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

DX 13V | 15V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

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

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



DX 13V

Pantalla
· Indicador digital de velocidad.

Control de velocidad
· Mediante potenciómetro.

Husillo
· Rodamientos de bolas.
· De serie con portabrocas de alta calidad.

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

Mesa
· Ranuras en T paralelas.

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



Columna Ø 60 mm
DX 15V

Banco MSM 1

Modelo	DX 13V	DX 15V
Código	**3020150**	**3020155**
Potencia del motor	0,85 kW / 230 V	0,85 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 11 mm	15 / 12 mm
Tipo cono morse	B 16	MT 2
Distancia portabrocas a columna	235 mm	235 mm
Recorrido de la pínola	60 mm	60 mm
Revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.	100 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Control electrónico	Control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	—	290 x 290 mm
Tamaño de ranura en T de la mesa	—	10 mm
Mesa orientable	—	360º
Dimensiones (l x an x al)	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm
Peso neto	51 kg	66 kg
PRECIO	**1.478€**	**1.582€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
DX 13V - 15V		
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352077	103€
Juego de sujeción mesa 16 mm / M12	3352031	79€
Sistema refrigerante KME 1 230 V	3351999	165€
Pulverizador con base magnética MMC 1	3356663	162€
Tubo flexible KMS 2	3356660	60€
Banco MSM 1	3353000	198€
DX 15V		
Juego de brocas HSS / MT 2, 9 piezas	3051002	235€
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-16 mm	3050571	95€
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-13 mm	3050572	83€
Cono morse MT 2 / B 16	3050659	7,20€
Juego de piezas de sujeción SWP 8	3352015	75€
Kit de roscar M3 - M12	3050702	236€
Kit Thermdrill MT 2	3060004	274€

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

DX 17E | 17V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

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

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



SIEMENS SINAMICS V20



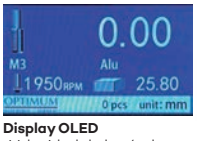
Display LCD
· Velocidad de la pínola.
· Visualización de la profundidad (set/actual).
· Corre a la derecha/izquierda.

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

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

Patentado

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



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



DX 17E



Iluminación LED

DX 17V



Banco MSU 3

Modelo	DX 17E	DX 17V
Código	**3020168**	**3020170**
Potencia del motor	1 kW / 230 V	1 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 13 mm	16 / 13 mm
Varilla de roscado	—	M8
Tipo cono morse	MT 2	MT 2
Distancia portabrocas a columna	235 mm	235 mm
Recorrido de la pínola	60 mm	60 mm
Revoluciones del husillo	50 - 4.000 r.p.m.	50 - 4.000 r.p.m.
N° de velocidades	Control electrónico	Control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	290 x 290 mm	290 x 290 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	10 mm	10 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	425 x 480 x 910 mm	425 x 480 x 910 mm
Peso neto	73 kg	73 kg
PRECIO	**2.275€**	**2.514€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de piezas de sujeción SWP 8	**3352015**	**75€**
Juego de piezas de sujeción SWP 12	**3352077**	**103€**
Sistema refrigerante KME 1 230 V	**3351999**	**165€**
Pulverizador con base magnética MMC 1	**3356663**	**162€**
Tubo flexible KMS 2	**3356660**	**60€**
Banco MSM 1	**3353000**	**198€**
Banco MSU 3	**3352990**	**512€**
Mordazas BMP 100	**3052610**	**56€**
Mordazas BMP 130	**3052613**	**70€**
Mordazas BMP 160	**3052616**	**114€**
Mordazas BSI 100	**3000210**	**140€**
Mordazas BSI-Q 100	**3000230**	**139€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

DH 18V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

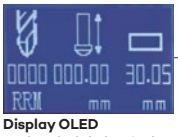
Robusto taladro de sobremesa con potente **motor sin escobillas.**
Funciones especiales: roscado controlado por menú en pantalla.
SERIE PROFESIONAL.

Potente accionamiento sin escobillas
· Acción especialmente suave.
· Muy potente.



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

Funcionamiento mediante menús.
· Modos de trabajo taladrado/roscado.



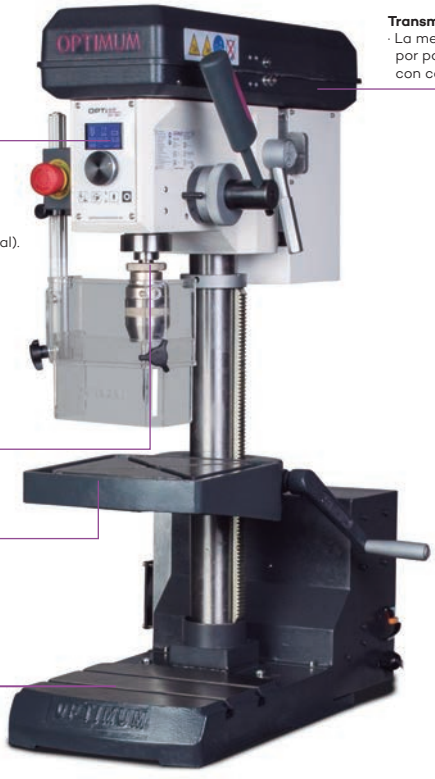
Display OLED
· Velocidad de la pínola.
· Visualización de la profundidad (objetivo/real).
· Perforación.
· Corte de hilo.
· Selección del grosor de la pieza.

Concentricidad
· Garantizada ‹0,015 mm en el husillo.

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

Mesa
· Ranuras en T en diagonal.
· Orientable 360°.

Base
· Sólida
· De grandes dimensiones.



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



Más información en p.38



Banco MSM 1

Modelo	**DH 18V**
Código	**3020220**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	18 / 16 mm
Varilla de roscado	M10
Tipo cono morse	MT 2
Distancia portabrocas a columna	130 mm
Recorrido de la pínola	65 mm
Revoluciones del husillo	100 - 6.000 r.p.m.
N° de velocidades	5, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	230 x 245 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm
Mesa orientable	360°
Dimensiones (l x an x al)	445 x 552 x 850 mm
Peso neto	64 kg
PRECIO	**2.736€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1 - 16 mm	3050571	95€
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1 - 13 mm	3050572	83€
Cono morse MT 2 / B 16	3050659	7,20€
Juego de brocas HSS / MT 2, 9 piezas	3051002	235€
Cuña extractora de conos MSP 1	3050636	29€
Sistema refrigerante KME 1 230 V	3351999	165€
Pulverizador con base magnética MMC 1	3356663	162€
Tubo flexible KMS 2	3356660	60€
Kit de roscar M3 - M12	3050702	236€
Kit Thermdrill MT 2	3060004	274€
Banco MSM 1	3353000	198€
Mordazas BMP 100	3052610	56€
Mordazas BMP 130	3052613	70€
Mordazas BSI 100	3000210	140€
Mordazas BSI-Q 100	3000230	139€

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **B H**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna y sobremesa de gran robustez y durabilidad, ideal para talleres y escuelas profesionales. **Concentricidad ‹0,015 mm. SERIE INDUSTRIAL.**

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

B 24 H - 28 H - 34 H
· Lámpara de trabajo.

B 24 H 400 V - 28 H - 34 H
· Rotación izquierda/derecha.

B 28 H - 34 H
· Fácil cambio de herramientas gracias al cambio rápido.
· Mango de palanca de acero.

B 34 H
· Sensor digital de profundidad.
· Indicador digital de velocidad.

Sistema de seguridad homologado 100%
· Parada de emergencia independiente.
· Pantalla de protección con micro de seguridad de baja tensión según normativa.
· Interruptores de 24 V.
· Micro de seguridad para la tapa de correas.

Indicador digital de velocidad.

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


B 16 H


B 24 H


B 28 H


B 34 H

Modelo	**B 16 H**	**B 24 H**	**B 28 H**	**B 34 H**
Código	**3020217**	**3020241**	**3020283**	**3020333**
Potencia del motor	550 W / 400 V	850 W / **230 V**	850 W / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 11 mm	24 / 20 mm	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	130 mm	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	65 mm	85 mm	105 mm	160 mm
Revoluciones del husillo	450 - 3.500 r.p.m.	350 - 4.000 r.p.m.	120 - 4.000 r.p.m.	145 - 4.800 r.p.m.
N° de velocidades	5	7	16	2 x 9
Dimensiones de la mesa (l x an)	230 x 245 mm	280 x 300 mm	340 x 360 mm	420 x 400 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	550 x 300 x 850 mm	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 450 x 1.721 mm	920 x 585 x 1.900 mm
Peso neto	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg
PRECIO	**1.057€**	**1.776€**	**2.120€**	**3.328€**
Código		**3020243**		
Potencia del motor		850 W / **400 V**		
PRECIO		**1.776€**		

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

Serie **DH F**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusto taladro, con avance automático de la pínola, **sin escobillas.**
Concentricidad ‹0,015 mm.
SERIE INDUSTRIAL.

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

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





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



DH 24 FT



DH 28 FT

Expulsor de herramienta
- Para facilitar el cambio de herramientas.

Columna Ø 92 mm



DH 28 FS

Modelo	**DH 24 FT**	**DH 28 FT**	**DH 28 FS**
Código	**3020244**	**3020260**	**3020284**
Potencia del motor	850 W / 400 V	850 W / 400 V	850 W / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	28 / 24 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 3
Distancia portabrocas a columna	164 mm	200 mm	200 mm
Recorrido de la pínola	85 mm	105 mm	105 mm
Avance automático de la pínola	0,05 mm/rev.	0,02 mm/rev.	0,02 mm/rev.
Revoluciones del husillo	350 - 3.000 r.p.m.	120 - 3.000 r.p.m.	120 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	6	12	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	280 x 300 mm	340 x 360 mm	340 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	665 x 435 x 1.000 mm	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 455 x 1.720 mm
Peso neto	92 kg	132 kg	146 kg
PRECIO	**2.159€**	**2.177€**	**2.325€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.36 A p.50

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

Serie **B HV**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Precisión de concentricidad garantizada ‹0,015 mm medida en la pínola del taladro.
· Husillo con rodamientos de bolas de precisión.
· Iluminación con lámpara halógena.
B 28 HV - 34 HV
· Cambio de herramientas mediante dispositivo de extracción rápida.

Sistema de seguridad homologado 100%
· Parada de emergencia independiente.
· Pantalla de protección con micro de seguridad de baja tensión según normativa.
· Interruptores de 24 V.
· Micro de seguridad para la tapa de correas.

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



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


B 24 HV


Sistema de refrigeración
B 28 HV

Indicador de profundidad digital (DH 34 HV)

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

Sistema de refrigeración


B 34 HV

Modelo	**B 24 HV**	**B 28 HV**	**B 34 HV**
Código	**3020245**	**3020285**	**3020335**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Varilla de roscado	—	—	M16 x 2 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	85 mm	105 mm	160 mm
Revoluciones del husillo	100 - 5.950 r.p.m.	35 - 5.600 r.p.m.	40 - 5.000 r.p.m.
N° de velocidades	4, control electrónico	12, control electrónico	9, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	280 x 300 mm	340 x 360 mm	340 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 475 x 1.755 mm	920 x 595 x 1.930 mm
Peso neto	96 kg	166 kg	275 kg
PRECIO	**3.560€**	**4.005€**	**4.698€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.36 A p.50

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **DH BV**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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





· Ajuste sencillo de la velocidad mediante palanca.

VARIADOR MECÁNICO
Made in Germany

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

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

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

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

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



DH 24 BV



DH 28 BV



DH 40 BV

Modelo	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV
Código	**3020420**	**3020430**	**3020450**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	40 / 32 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	85 mm	105 mm	160 mm
Revoluciones del husillo	300 - 4.000 r.p.m.	300 - 4.000 r.p.m.	150 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	Motor de 2 etapas, manual		
Dimensiones de la mesa (l x an)	280 x 300 mm	340 x 360 mm	340 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	675 x 555 x 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Peso neto	115 kg	152 kg	275 kg
PRECIO	**3.090€**	**3.716€**	**4.747€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.36 A p.50

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **DH**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

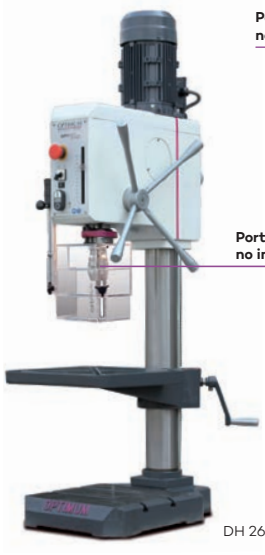
· Fuerte, duro y pesado, de construcción monobloque de hierro.
· Alta precisión real de funcionamiento debido al husillo templado y rectificado.
· Taladro con tope de profundidad ajustable y escala milimétrica.
· Caja de cambios de bajo mantenimiento con lubricación de grasa.

DH 32 GS
Avance automático de la pínola
· El acoplamiento del avance automático de la pínola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.
Función de roscado opcional con pedal
Sistema de refrigeración





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



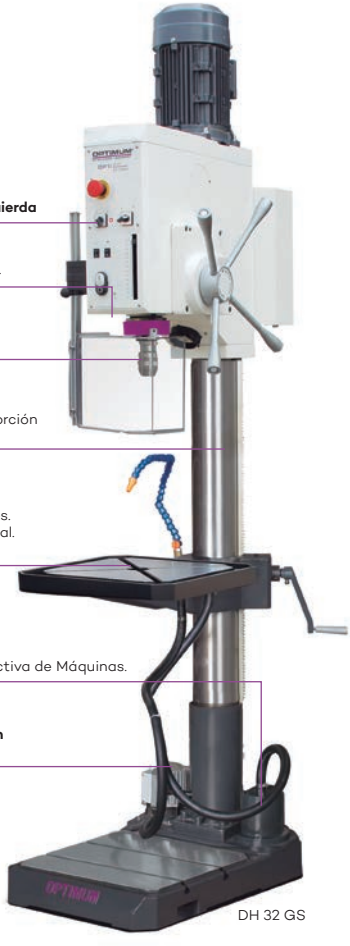
Portabrocas no incluido

Portabrocas no incluido

DH 26 GT



DH 28 GS



Rotación a derecha/izquierda

Lámpara halógena
· Integrada en el cabezal.

Portabrocas no incluido

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

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

Filtro
· De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

Sistema de refrigeración
(DH 32 GS)

DH 32 GS

Modelo	**DH 26 GT**	**DH 28 GS**	**DH 32 GS**
Código	**3034220**	**3034230**	**3034240**
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 21 mm	26 / 23 mm	30 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 3	MT 4
Varilla de roscado	—	—	M16 x 2 mm
Distancia portabrocas a columna	235 mm	260 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	127 mm	127 mm	125 mm
Avance automático de la pínola	—	—	0,05 / 0,1 mm/rev.
Revoluciones del husillo	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	8	8	8
Dimensiones de la mesa (l x an)	380 x 380 mm	376 x 394 mm	400 x 420 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Peso neto	158 kg	175 kg	312 kg
PRECIO	**2.544€**	**3.272€**	**4.275€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Interruptor de pie	**3050032**	**114€**
DH 32 GS. Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		
Portabrocas 1-16 mm	**3050633**	**41€**

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

Serie **DH Vario**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

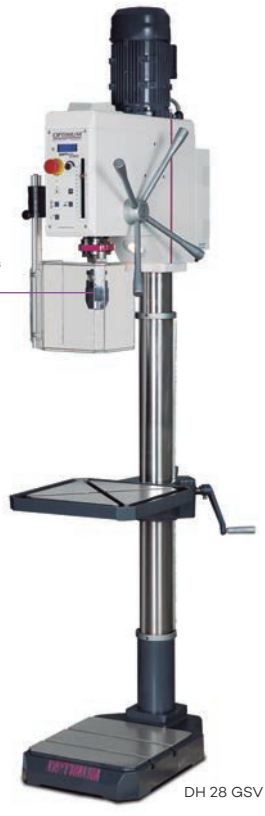
Taladro con **piñones de poliamida. Con variador de velocidad. SERIE PROFESIONAL.**

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

DH 32 GSV
Avance automático de la pínola
· El acoplamiento del avance automático de la pínola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.
Función de roscado opcional con pedal
Sistema de refrigeración



SIEMENS SINAMICS V20



DH 28 GSV

Portabrocas no incluido



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



Más información en p.38



Indicador de profundidad digital
· Teclado de membrana.

Potenciómetro

Lámpara halógena
· Integrada en el cabezal.

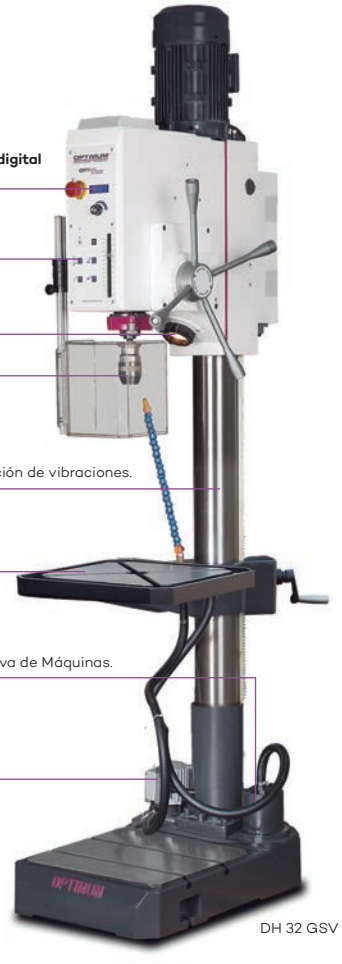
Portabrocas no incluido

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

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

Filtro
· De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

Sistema de refrigeración
(DH 32 GSV)



DH 32 GSV

Modelo	**DH 28 GSV**	**DH 32 GSV**
Código	**3034235**	**3034245**
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	26 / 23 mm	30 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 4
Varilla de roscado	M16 x 2 mm	M16 x 2 mm
Distancia portabrocas a columna	260 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	127 mm	125 mm
Avance automático de la pínola	—	0,05 / 0,1 mm/rev.
Revoluciones del husillo	45 - 3.200 r.p.m.	40 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	4, control electrónico	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	376 x 394 mm	400 x 420 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	690 x 375 x 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Peso neto	184 kg	324 kg
PRECIO	**4.673€**	**6.096€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Interruptor de pie *DH 32 GSV.* Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.	**3050032**	**114€**
Portabrocas 1-16 mm	**3050633**	**41€**

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

DH 40 G | 40 GP

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

DH 40 GP
Avance automático de la pínola
· Tope de profundidad taladrado ajustable de 0-120 mm. La alimentación se activa después de alcanzar el valor ajustado.
· Desconexión automática de profundidad.





Cabezal
· Inclinación lateral ±45°.



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



DH 40 G



Cabezal ajustable en altura

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

DH 40 GP

Más información en p.38

Modelo	**DH 40 G**	**DH 40 GP**
Código	**3034355**	**3034360**
Potencia del motor (2 etapas)	1.1 - 1,5 kW / 400 V	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm	32 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M16	M16
Distancia portabrocas a columna	280 mm	280 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pínola	—	3 etapas, 0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	95 - 3.200 r.p.m.
N° de velocidades	2 x 6	2 x 6
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 460 mm	500 x 460 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	595 x 700 x 2.050 mm	595 x 700 x 2.050 mm
Peso neto	320 kg	335 kg
PRECIO	**3.394€**	**3.828€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

DH 40 CT | 40 CTP

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

DH 40 CTP
Avance automático de la pínola
· Tope de profundidad de taladrado ajustable de 0-120 mm. La alimentación se activa después de alcanzar el valor ajustado.
· Desconexión automática de profundidad.





Cabezal
· Inclinación lateral ±45°.

Panel de control
· Uso sencillo.
· Interruptor de emergencia independiente.
· Función de roscado.

Velocidades
· Ajustables mediante engranajes en la parte frontal.

Tope de perforación
· Ajustable milimétricamente.

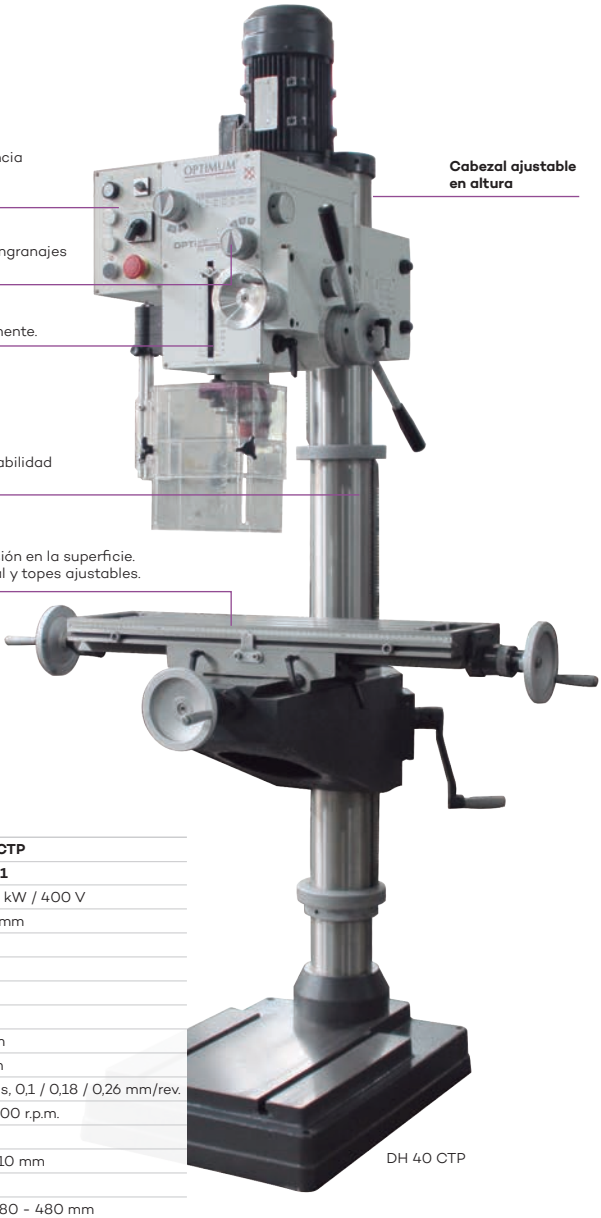
Columna Ø 115 mm
· Paredes gruesas.
· Diseñada para dar estabilidad y gran absorción.

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

Cabezal ajustable en altura



DH 40 CT



DH 40 CTP

Modelo	DH 40 CT	DH 40 CTP
Código	**3034350**	**3034351**
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm	32 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm	76 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M16	M16
Distancia portabrocas a columna	280 mm	280 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pínola	—	3 etapas, 0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	95 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	2 x 6
Dimensiones de la mesa (l x an)	730 x 210 mm	730 x 210 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	560 - 180 - 480 mm	560 - 180 - 480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.060 x 745 x 2.090 mm	1.060 x 745 x 2.090 mm
Peso neto	370 kg	370 kg
PRECIO	**3.451€**	**3.898€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

DH 40 GPE | 40 CTPE

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro con cambio de velocidades por engranajes y 12 velocidades.
Incorpora avance eléctrico de la pínola.
DH 40 CTPE. Con mesa de coordenadas para taladrar y fresar.
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.
· Protección regulable en altura con microinterruptor.
· Columna de fundición de pared gruesa para una alta estabilidad.

Avance eléctrico de la pínola
· El mecanismo del avance de la pínola automatico tiene lugar directamente a través de su propio motor.
· *Ventaja:* El ajuste de la velocidad de avance es independiente de la velocidad del husillo actual.

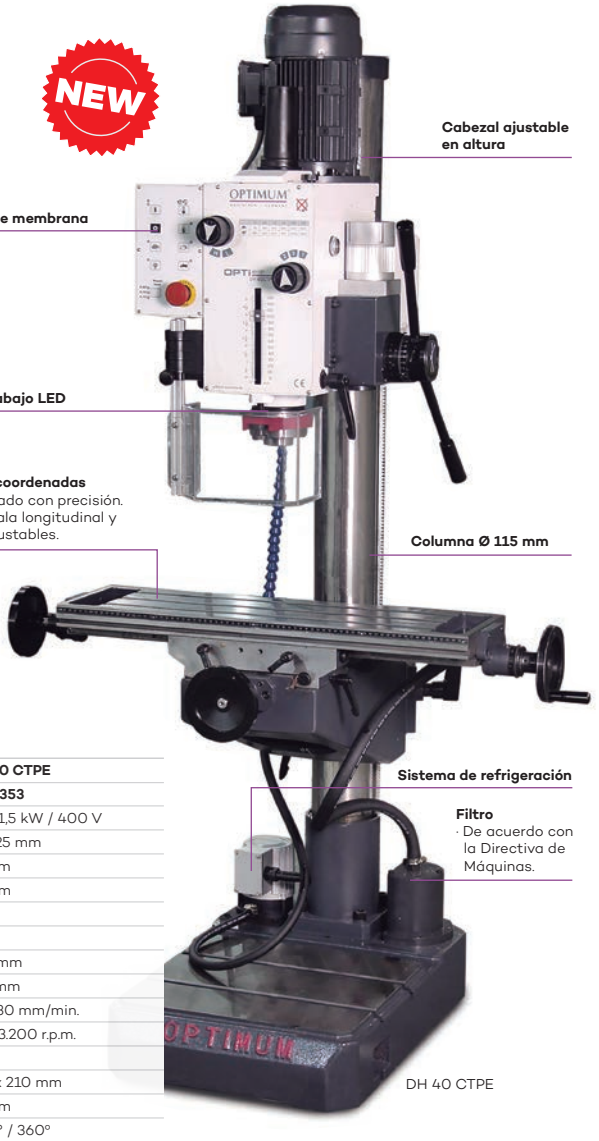


Luz de trabajo LED.
Sistema de refrigeración.



DH 40 GPE

NEW



DH 40 CTPE

Modelo	DH 40 GPE	DH 40 CTPE
Código	**3035357**	**3035353**
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
Ø máx. fresado portacuchillas	—	76 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	—	25 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M12	M16
Distancia portabrocas a columna	280 mm	280 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Avance eléctrico de la pínola	0 / 130 mm/min.	0 / 130 mm/min.
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	95 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	2 x 6
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 460 mm	730 x 210 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa inclinable / orientable	± 90° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	595 x 700 x 2.050 mm	1.060 x 745 x 2.090 mm
Peso neto	335 kg	370 kg
PRECIO	**4.115€**	**4.190€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

B 40 GSP | 40 GSM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

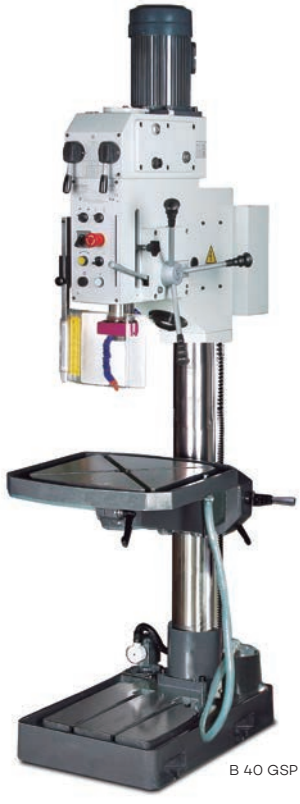
· Robusto, de fundición sólida.
· Lubricación automática de engranajes a través de la bomba de aceite.
· Alta precisión de concentricidad debido a un husillo templado y rectificado.
· Dispositivo de roscado.
· Seta de emergencia independiente.

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



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





B 40 GSP

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



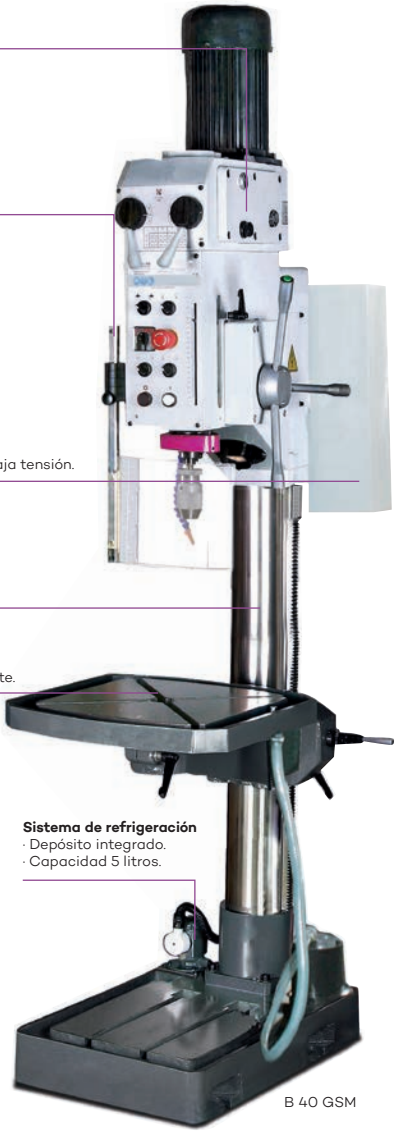
Cambio de herramienta
· Integrado con expulsor.



Caja eléctrica
· Contactores tipo ABB.
· 24 V DC.
· Equipo **SIEMENS** o Schneider 24 V baja tensión.

Columna Ø 150 mm
· De hierro fundido.
· Pared gruesa.
· Extremadamente estable.

Mesa
· Ranuras en T en diagonal.
· Canales de circulación del refrigerante.



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

B 40 GSM

Modelo	B 40 GSP	B 40 GSM
Código	**3034403**	**3034400**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 30 mm	35 / 30 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M24	M24
Distancia portabrocas a columna	350 mm	350 mm
Recorrido de la pínola	180 mm	180 mm
Avance automático de la pínola	2 etapas, 0,1 / 0,2 mm/rev.	2 etapas, 0,1 / 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	50 - 1.450 r.p.m.	50 - 1.450 r.p.m.
Nº de velocidades	18	18
Dimensiones de la mesa (l x an)	560 x 560 mm	560 x 560 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Mesa inclinable / orientable	± 90° / 360°	± 90° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	935 x 530 x 2.280 mm	935 x 530 x 2.280 mm
Peso neto	465 kg	500 kg
PRECIO	**5.830€**	**6.198€**

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

DH 35 G | 35 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de engranajes para trabajo pesado y con función de roscado.
DH 35 V. Con variador de velocidad.
SERIE INDUSTRIAL.

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

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





SIEMENS SINAMICS G110M
DH 35 V



DH 35 G

Broca no incluida

Base
· Ranuras en T paralelas.
· Superficie rectificada y precisa.



Panel moderno (DH 35 V)
· Pantalla digital de fácil lectura para la visualización de la velocidad, profundidad de perforación, profundidad de rosca y contador de piezas.

NEW

Lámpara
· Integrada en el cabezal.

Columna Ø 115 mm
· Paredes gruesas.
· Extremadamente estable.

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

Sistema de refrigeración
· Depósito de líquido refrigerante integrado.



DH 35 V



Modelo	**DH 35 G**	**DH 35 V**
Código	**3034250**	**3034253**
Potencia del motor	1,5 - 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 26 mm	35 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M24	M24
Distancia portabrocas a columna	285 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	125 mm	125 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,05 - 0,15 mm/rev.	3 etapas, 0,05 - 0,15 mm/rev.
Revoluciones del husillo	75 - 2.000 r.p.m.	30 - 2 950 r.p.m.
N° de velocidades	8	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 420 mm	400 x 420 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	860 x 474 x 2.175 mm	860 x 474 x 2.175 mm
Peso neto	350 kg	365 kg
PRECIO	**5.510€**	**8.200€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**114€**

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

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

DH 45 G | 45 V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

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

DH 45 V
· Control de velocidad infinitamente variable.
· Corte de alimentación programable.
· Profundidad de perforación y roscado ajustable.
· Se puede ajustar el punto cero digital.

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



SIEMENS SINAMICS G110M
DH 45 V

Tope de profundidad
· Ajustable vía escala milimétrica.

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

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



DH 45 G



Panel moderno (DH 45 V)
· Pantalla digital de fácil lectura para la visualización de la velocidad, profundidad de perforación, profundidad de rosca y contador de piezas.

Lámpara
· Integrada en el cabezal.

Broca no incluida

Columna Ø 150 mm
· Paredes gruesas.
· Extremadamente estable.

Sistema de refrigeración
· Depósito de líquido refrigerante integrado.



DH 45 V

Modelo	**DH 45 G**	**DH 45 V**
Código	**3034255**	**3034262**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	40 / 35 mm	40 / 35 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M30	M30
Distancia portabrocas a columna	350 mm	350 mm
Recorrido de la pínola	170 mm	170 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	90 - 1.520 r.p.m.	30 - 2.430 r.p.m.
N° de velocidades	8	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	530 x 530 mm	530 x 530 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Mesa inclinable / orientable	± 90° / 360°	± 90° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	880 x 595 x 2.445 mm	880 x 595 x 2.445 mm
Peso neto	530 kg	550 kg
PRECIO	**6.715€**	**11.244€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**114€**

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

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

B 50 GSM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna robusto y con función de roscado.
Gran robustez **(950 kg)** y sólida construcción.
SERIE INDUSTRIAL.

Avance automático de la pínola electromagnético
Motorización de la mesa

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



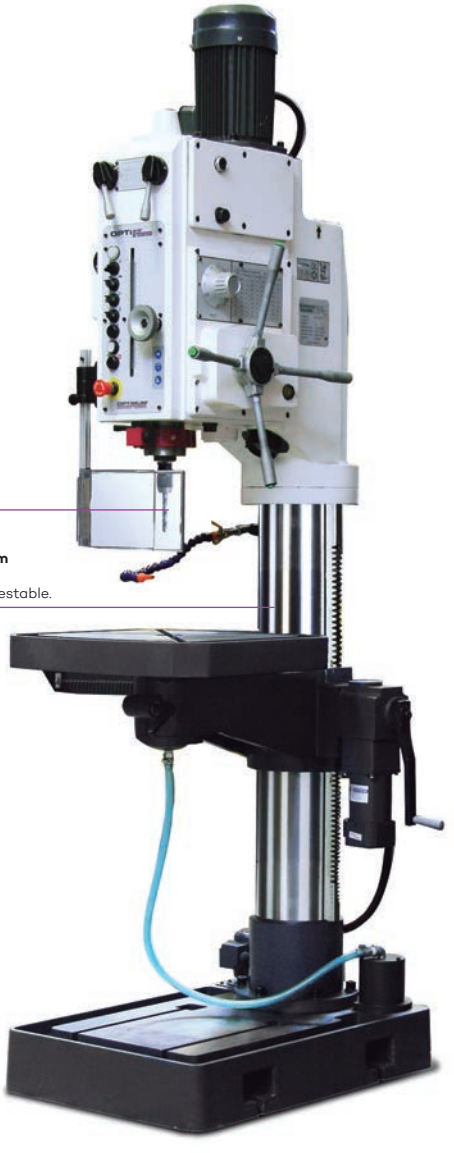
Extractor ingrado
· Bloqueo del husillo con expulsor de herramienta.



Ajuste de altura de la mesa manual o motorizada.



Avance automático de la pínola
· El embrague puede hacer saltar el avance de roscado en cualquier momento mediante un botón integrado en la maneta.





Más información en p.38

Modelo	**B 50 GSM**
Código	**3034500**
Potencia del motor (2 etapas)	2,4 - 3 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	50 / 45 mm
Tipo cono morse	MT 4
Varilla de roscado	M42
Distancia portabrocas a columna	375 mm
Recorrido de la pínola	230 mm
Avance automático de la pínola	6 etapas, 0,05 / 0,3 mm/rev.
Revoluciones del husillo	54 - 2.090 r.p.m.
N° de velocidades	18
Dimensiones de la mesa (l x an)	600 x 600 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm
Mesa orientable	360°
Dimensiones (l x an x al)	985 x 775 x 2.460 mm
Peso neto	950 kg
PRECIO	**12.374€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas aut. admisión directa MT 4; 1 - 16 mm	**3050574**	**99€**
Casquillo de reducción MT 4 - MT 3	**3050664**	**18,80€**
Casquillo de reducción MT 4 - MT 2	**3050665**	**19,80€**
Juego de piezas de sujeción SPW 16	**3352079**	**137€**
Juego de sujeción mesa 16 mm / M12	**3352031**	**79€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

DH 55 G | DH 55 V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

Avance automático de la pínola electromagnético
Motorización de la mesa



SIEMENS SINAMICS G110M
DH 55 V

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

DH 55 V
· Control de velocidad infinitamente variable.
· Corte de alimentación programable.
· Profundidad de perforación y roscado ajustable.
· Se puede ajustar el punto cero digital.



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



Ajuste de altura de la mesa manual o motorizada.



DH 55 G



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

DH 55 V



Más información en p.38

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
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M42	M42
Distancia portabrocas a columna	400 mm	400 mm
Recorrido de la pínola	190 mm	190 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.	
Revoluciones del husillo	45 - 2.000 r.p.m.	10 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	16	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Mesa inclinable / orientable	± 90° / 360°	± 90° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	850 x 1.060 x 2.500 mm	850 x 1.060 x 2.545 mm
Peso neto	850 kg	907 kg
PRECIO	**11.338€**	**16.824€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**114€**

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

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

RD 4 | 6

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro radial de precisión, con amplia gama de aplicaciones, taladrado, mandrinado y roscado.
SERIE INDUSTRIAL. TOP QUALITY.

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



Sistema de control en DC
· Todos los contactores y relés de **SIEMENS** y Schneider.



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



RD 4

Modelo	**RD 4**	**RD 6**
Código	**3049040**	**3049070**
Potencia total	3 kW / 400 V	6,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	1,5 kW	4 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo (S235JR)	32 / 28 mm	50 / 45 mm
Recorrido de la pínola	220 mm	270 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 5
Avance automático de la pínola	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.	44 - 1.206 r.p.m.
N° de velocidades	6	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.260 x 700 mm	2.550 x 970 mm
Área de trabajo de la base	828 x 522 mm	1.800 x 830 mm
Ranura en T / distancia entre ranura / cantidad	19 mm / 171 mm / 3	14 mm / 180 mm / 4
Distancia de la pínola a la base	260 - 1.060 mm	465 - 1.420 mm
Distancia del husillo a la columna	220 - 750 mm	350 - 1.600 mm
Distancia de la pínola a la mesa de sujeción	0 - 675 mm	0 - 910 mm
Área de trabajo de la mesa de sujeción	600 x 445 x 380 mm	630 x 500 x 500 mm
Ranura en T / distancia entre ranura / cantidad	19 mm / 100 mm / 3	22 mm / 150 mm / 3
Ø de la columna	210 mm	320 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.260 x 700 x 2.180 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Peso neto	1.120 kg	3.200 kg
PRECIO	**14.823€***	**53.211€**

** Disponible hasta agotar existencias.*

ASLAK MACHINES & TOOLS

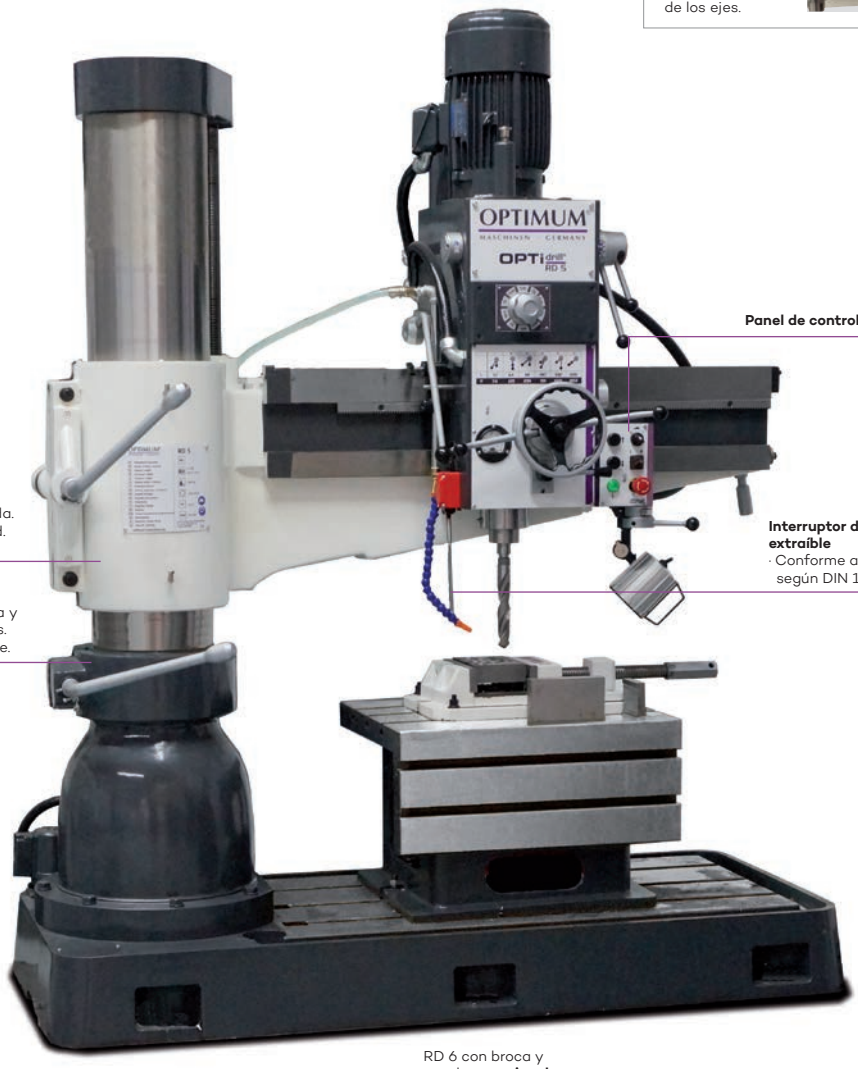
RD 4 | 6

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro radial de precisión, con amplia gama de aplicaciones, taladrado, mandrinado y roscado.
SERIE INDUSTRIAL. TOP QUALITY.

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





Panel de control de 24 V DC

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

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

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

RD 6 con broca y mordaza **opcionales**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.36 A p.50

ACCESORIOS OPCIONALES

RD 4 - 6	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas de precisión 1 - 10 mm; B 16	3050610	40€
Portabrocas cierre rápido 0 - 13 mm; B 16	3050632	34€
Portabrocas cierre rápido 1 - 16 mm; B 16	3050633	41€
Mordazas BSI 140	3000214	199€
Mordazas BSI 200	3000220	280€
Mordazas BSI-Q 140	3000234	210€
Mordazas BSI-Q 200	3000240	270€

RD 4	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas aut. adm. directa MT 4; 1 - 16 mm	3050574	99€
Casquillo de reducción MT 4 - MT 3	3050664	18,80€
Juego de brocas HSS con mango cónico MT 3	3051003	235€
Cono morse MT 4 - B 16	3050661	16,60€
Juego de sujeción ranura de mesa 18 mm / M16	3352032	99€
Juego de piezas de sujeción SPW 16	3352079	137€
RD 6		
Cono morse MT 5 - B 16	3050675	15,20€
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352077	103€

INCLUYE DE SERIE
Mesa de sujeción.

Compatibilidad accesorios para taladros

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Accesorio		Código	DQ 14	DQ 18	DQ 22	DQ 20V	DQ 25	DQ 32	D 17 Pro	D 23 Pro	D 26 Pro	D 33 Pro	DP 26T / DP 26F	DP 33	DX 13V	DX 15V	DX 17V / DX 17E	B 16 H	B 24 H / B 24 HV	B 28 H / B 28 HV	B 34 H / B 34 HV	DH 18V	DH 24 FT	DH 28 FT / DH 28 FS	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV
			B16	MT 2	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 3	MT 4	B 16	MT 2	MT 2	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4	MT 2	MT 2	MT 3	MT 2	MT 3	MT 4
Juego de pinzas con portapinzas	MT 2/ER25	3352052		●	●	●			●	●						●	●	●	●			●	●		●		
	MT 2/ER32	3352053		●	●	●			●	●						●	●	●	●			●	●		●		
	MT 3/ER32	3352093					●				●		●							●				●		●	
	MT 4/ER32	3352094						●				●		●							●						●
Dispositivo de roscado universal *(con adaptador a B16 cono morse)*		3352042	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pinzas de roscas con mandril	MT 2-M3-12	3050702			● 400 V					● 400 V						●	●	●	●			●	●		●		
	MT 3-M3-12	3050705					●						● 400 V							●				●		●	
	MT 4-M3-12	3050709						●				●		●							●						
	MT 3-M8-20	3050706					●				●		● 400 V							●				●		●	
	MT 4-M8-20	3050710						●				●		●							●						
Portabrocas de acción rápida anclaje B16 *(requiere cono morse)*	1-10 mm	3050610	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DKC13	3050632	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DKC16	3050633	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Portabrocas de cambio rápido con admisión directa	MT 2	3050571		●	●	●			●	●						●	●	●	●			●	●		●		
	MT 2	3050572		●	●	●			●	●						●	●	●	●			●	●		●		
	MT 3	3050573					●				●									●				●		●	
	MT 4	3050574						●				●									●						●
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015														●	●										
	SPW 10	3352016							●	●								●				●	●				
	SPW 12	3352077	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●		●	●	●			●	●	●	●
	SPW 14	3352078																									
	SPW 16	3352079																									
Tuerca T para mesa	M8 x 10	3353020													●	●											
	M10 x 12	3353022							●	●								●				●	●				
	M12 x 14	3353025	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●		●	●	●			●	●	●	●
	M14 x 16	3353026														●											
	M16 x 18	3353028																									
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002		●	●	●			●	●						●	●	●	●			●	●		●		
	con reductor MT x / MT 2						●	●			●	●	●	●						●	●			●		●	●
	MT 3	3051003					●				●		●							●				●		●	
	con reductor MT x / MT 3							●				●		●							●						●
Kit reparación de roscas		3202010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Casquillo reductor	MT 3-MT 2	3050663					●				●									●				●		●	
	MT 4-MT 3	3050664						●				●									●						●
	MT 4-MT 2	3050665						●				●									●						●
Cono morse	MT 2, B16	3050659		●	●	●			●	●						●	●	●	●			●	●		●		
	MT 3, B16	3050660					●				●									●				●		●	
	MT 4, B16	3050661						●				●									●						●
	MT 5, B16	3050675																									
Casquillo extensor	MT 2-MT 3	3050667															●		●			●	●		●		
	MT 3-MT 4	3050668					●				●		●							●				●		●	
Cuña extractora de conos	MSP 1	3050636					●		●	●	●					●			●				●	●	●	●	
	MSP 2	3050637						●				●		●				●									●
Pinza sujeción rápida	14 mm	3352031	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●
	18 mm	3352032																									
Cono morse con rosca tirante	MT 4/M16/B16	3350304																									
Kit Thermdrill	MT 2	3060007														●	●		●	●	●	●	●		●		
Sistema universal refrigeración	230 V	3351999		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	● Mod H	● Mod H	●	●	●	●	●	●
Banco	MSM 1	3353000													●	●	●					●	●				
Bandeja para banco MSM 1		3352999													●	●	●					●	●				
Banco	MSU 3	3352990	●	●	●	●			●	●			● Mod T		●	●	●	●	●			●	●	● Mod FT	●		
	MSU 4	3352991	●	●	●	●			●	●			● Mod T		●	●	●	●	●			●	●	● Mod FT	●		
Mordazas	BME 85	3052630	●																								
	BME 100	3052632	●	●	●	●	●		●																		
	BME 120	3052634			●	●	●	●																			
	BME 150	3052636						●																			
	BMP 100	3052610	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●	●	●	●			●	●		●		
	BMP 130	3052613			●	●		●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BMP 160	3052616						●				●	●	●						●	●			●		●	●
	BMP 200	3052620										●		●							●						●
	BSI 100	3000210						●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BSI 140	3000214										●		●							●						●
	BSI 200	3000220																									
	BSI-Q 100	3000230						●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BSI-Q 140	3000234						●				●									●						●
	BSI-Q 200	3000240																									

Compatibilidad accesorios para taladros

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Accesorio		Código	DH 40 G / 40 GP MT 4	DH 40 G T / 40 GTP MT 4	DH 26 GT MT 3	DH 28 GS / 28 GSV MT 3	DH 32 GS / 32 GSV MT 4	B 40 GSP / 40 GSM MT 4	DH 35 G / 35 V MT 4	DH 45 G / 45 V MT 4	B 50 GSM MT 4	DH 55 G / 55 V MT 4	RB 6T MT 2	RB 8S MT 2	RD 3 MT 3	RD 4 / 5 MT 4	RD 6 MT 5
Juego de pinzas con portapinzas	MT 2/ER25	3352052											•	•			
	MT 2/ER32	3352053											•	•			
	MT 3/ER32	3352093			•	•									•		
	MT 4/ER32	3352094	•	•			•	•	•	•	•	•					
Dispositivo de roscado universal *(con adaptador a B16 cono morse)*		3352042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pinzas de roscas con mandril	MT 2-M3-12	3050702											•	•			
	MT 3-M3-12	3050705			•	•									•		
	MT 4-M3-12	3050709	•	•			•	•	•	•	•	•				•	
	MT 3-M8-20	3050706			•	•									•		
	MT 4-M8-20	3050710	•	•			•	•	•	•	•	•				•	
Portabrocas de acción rápida anclaje B16 *(requiere cono morse)*	1-10 mm	3050610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DKC13	3050632	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DKC16	3050633	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Portabrocas de cambio rápido con admisión directa	MT 2	3050571											•	•			
	MT 2	3050572											•	•			
	MT 3	3050573			•	•									•		
	MT 4	3050574	•	•			•	•	•	•	•	•				•	
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015															
	SPW 10	3352016															
	SPW 12	3352077	•	•	•	•	•		•				•	•			
	SPW 14	3352078								•					•	•	
	SPW 16	3352079								•	•	•					
Tuerca T para mesa	M8 x 10	3353020															
	M10 x 12	3353022															
	M12 x 14	3353025	•	•	•	•	•		•								
	M14 x 16	3353026								•					•		
	M16 x 18	3353028								•	•	•				•	
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002											•	•			
	con reductor MT x / MT 2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
	MT 3	3051003			•	•									•		
	con reductor MT x / MT 3		•	•			•	•	•	•	•	•				•	•
Kit reparación de roscas		3202010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Casquillo reductor	MT 3-MT 2	3050663			•	•									•		
	MT 4-MT 3	3050664	•	•			•		•	•	•	•				•	
	MT 4-MT 2	3050665	•	•			•		•	•	•	•				•	
Cono morse	MT 2, B16	3050659											•	•			
	MT 3, B16	3050660			•	•									•		
	MT 4, B16	3050661	•	•			•	•	•	•	•	•				•	
	MT 5, B16	3050675															•
Casquillo extensor	MT 2-MT 3	3050667											•	•			
	MT 3-MT 4	3050668			•	•									•		
Cuña extractora de conos	MSP 1	3050636			•	•							•	•	•		
	MSP 2	3050637		•												•	•
Pinza sujeción rápida	14 mm	3352031	•	•	•	•	•		•				•	•			•
	18 mm	3352032						•		•	•	•				•	
Cono morse con rosca tirante	MT 4/M16/B16	3350304			•												
Kit Thermdrill	MT 2	3060004				•	•		•	•	•	•					
Sistema refrigeración universal	230 V	3351999	•	•	•	•											
Banco	MSM 1	3353000															
Bandeja para banco MSM 1		3352999															
Banco	MSU 3	3352990											•				
	MSU 4	3352991											•				
Mordazas	BME 85	3052630															
	BME 100	3052632											•	•			
	BME 120	3052634											•	•			
	BME 150	3052636															
	BMP 100	3052610											•	•			
	BMP 130	3052613		•									•	•			
	BMP 160	3052616	•	•													
	BMP 200	3052620	•														
	BSI 100	3000210		•	•	•	•		•						•		
	BSI 140	3000214	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
	BSI 200	3000220	•					•		•	•	•				•	•
	BSI-Q 100	3000230		•	•	•	•		•						•		
	BSI-Q 140	3000234	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
	BSI-Q 200	3000240	•					•		•	•	•				•	•

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

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

Sistema **THERMDRILL**



THERMDRILL®

¡El encasquillado que funciona!



1. **Taladro térmico**



2. **Formado de rosca**



Casquillo roscado

Casquillos con rosca que no se aflojan

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

1 Taladro térmico



FORMA
Para casquillo con collar





PLANO
Para casquillo sin collar



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

TAMAÑO	TIPO	TIPO **FORMA** MAX. ESPESOR MATERIAL	TIPO **FORMA** CÓDIGO	TIPO **FORMA** PRECIO	TIPO **PLANO** MAX. ESPESOR MATERIAL	TIPO **PLANO** CÓDIGO	TIPO **PLANO** PRECIO
M4	Corto	1,5	**3060104**	**76€**	2,0	**3060164**	**97€**
	Largo	2,5	**3060124**	**76€**	4,0	**3060144**	**97€**
M5	Corto	2,0	**3060105**	**80€**	3,0	**3060165**	**125€**
	Largo	3,0	**3060125**	**80€**	4,5	**3060145**	**125€**
M6	Corto	2,0	**3060106**	**87€**	3,0	**3060166**	**140€**
	Largo	3,5	**3060126**	**87€**	5,0	**3060146**	**140€**
M8	Corto	2,5	**3060108**	**106€**	4,0	**3060168**	**160€**
	Largo	4,0	**3060128**	**106€**	6,0	**3060148**	**160€**
M10	Corto	2,5	**3060110**	**129€**	4,0	**3060170**	**184€**
	Largo	4,5	**3060130**	**129€**	6,5	**3060150**	**184€**
M12	Corto	2,5	**3060112**	**143€**	4,0	**3060172**	**196€**
	Largo	4,5	**3060132**	**143€**	6,5	**3060152**	**196€**

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**	**117€**	2,0	**3060044**	**138€**
	Largo	2,5	**3060034**	**117€**	4,0	**3060054**	**138€**
M5	Corto	2,0	**3060025**	**122€**	3,0	**3060045**	**167€**
	Largo	3,0	**3060035**	**122€**	4,5	**3060055**	**167€**
M6	Corto	2,0	**3060026**	**130€**	3,0	**3060046**	**184€**
	Largo	3,5	**3060036**	**130€**	5,0	**3060056**	**184€**
M8	Corto	2,5	**3060028**	**152€**	4,0	**3060048**	**206€**
	Largo	4,0	**3060038**	**152€**	6,0	**3060058**	**206€**
M10	Corto	2,5	**3060030**	**180€**	4,0	**3060050**	**235€**
	Largo	4,5	**3060040**	**180€**	6,5	**3060060**	**235€**
M12	Corto	2,5	**3060032**	**230€**	4,0	**3060052**	**282€**
	Largo	4,5	**3060042**	**230€**	6,5	**3060062**	**282€**

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**	**41€**
M5 x 0,8	**3060185**	**42€**
M6 x 1,0	**3060186**	**43€**
M8 x 1,25	**3060188**	**47€**
M10 x 1,25	**3060190**	**53€**
M12 x 1,75	**3060192**	**87€**

Kit básico

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / MT 3	**3060004**	**274€**

Incluye:
· Llave de portapinzas.
· Portapinzas con anillo de refrigeración MT 3.
· Adaptador con cono morse MT 3 / B 16.
· Adaptador con cono morse MT 2 / B 16.
· Pinzas (Ø 6/8/10/12 mm).
· Aceite moldeador.
· Pasta THERMDRILL.
· Pincel.
· Caja metálica.

Pasta THERMDRILL



	CÓDIGO	PRECIO
1 kg	**3060090**	**83€**

Incluye pincel.

Aceite moldeador



	CÓDIGO	PRECIO
1 litro	**3060092**	**55€**

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



Portabrocas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Con llave.





ROHM

	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 13 mm; 1/2“ x 20	03692456	52€

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





	CÓDIGO	PRECIO
1 - 10 mm; B 16	3050610	40€
0 - 13 mm; B 16	3050632	34€
1 - 16 mm; B 16	3050633	41€
0 - 16 mm; B 18	3050630	45€
1 - 13 mm; 1/2“ x 20	03732302	142€
3 - 16 mm; 1/2“ x 20	03732401	155€

Cambio rápido con admisión directa.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 1 - 13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	3050572	83€
MT 2 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050571	95€
MT 3 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050573	95€
MT 4 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050574	99€



Casquillo de reducción

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - MT 2	3050663	12€
MT 4 - MT 3	3050664	18,80€
MT 4 - MT 2	3050665	19,90€



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - MT 3	3050667	29€
MT 3 - MT 4	3050668	43€

Cono morse

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 - B 12	303011	17€
MT 1 - B 16	303022	23€
MT 2 - B 16	3050659	7,20€
MT 3 - B 16	3050660	10,40€
MT 4 - B 16	3050661	16,60€
MT 5 - B 16	3050675	15,20€
MT 6 - B 16	3050676	29€

Cuña extractora conos

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
MSP 1 para MT 1 - MT 3	3050636	29€
MSP 2 para MT 4 - MT 6	3050637	36€

Mordaza en cruz

METAL WORKS



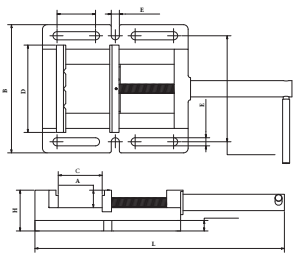
Código	30099150100	30099150125	30099150150
Ancho boca	100 mm	125 mm	150 mm
Abertura	90 mm	120 mm	145 mm
Medida de base	240 x 140 mm	260 x 160 mm	280 x 180 mm
Peso neto	10 kg	14 kg	17 kg
PRECIO	**97€**	**142€**	**161€**

Mordazas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

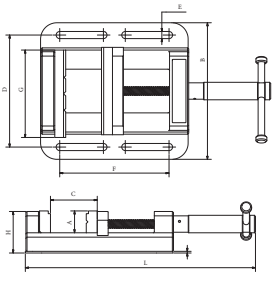

BME 85



Modelo	**BME 85**	**BME 100**	**BME 120**	**BME 150**
Código	**3052630**	**3052632**	**3052634**	**3052636**
A	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
C	69 mm	100 mm	120 mm	165 mm
D	85 mm	100 mm	120 mm	150 mm
E	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
L	235 mm	288 mm	327 mm	428 mm
B	132 mm	160 mm	180 mm	220 mm
H	58 mm	60 mm	63 mm	70 mm
Peso	2,8 kg	4 kg	5 kg	8 kg
PRECIO	**34€**	**44€**	**54€**	**71€**

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

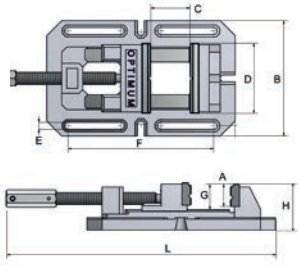

BMP 160



Modelo	**BMP 100**	**BMP 130**	**BMP 160**	**BMP 200**
Código	**3052610**	**3052613**	**3052616**	**3052620**
A	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm
G	100 mm	130 mm	160 mm	200 mm
C	100 mm	120 mm	145 mm	195 mm
D	133 mm	163 mm	205 mm	245 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm	14,5 mm
F	165 mm	177 mm	200 mm	280 mm
L	294 mm	334 mm	420 mm	535 mm
B	162 mm	192 mm	250 mm	290 mm
H	64 mm	69 mm	77 mm	87 mm
Peso	5,6 kg	7,4 kg	13 kg	21,6 kg
PRECIO	**56€**	**70€**	**114€**	**154€**

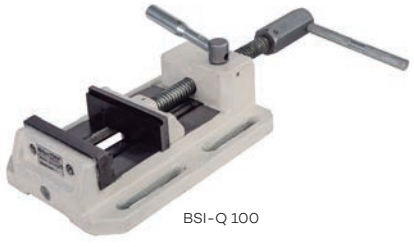
Garras prismáticas reemplazables. Grandes guías de mordazas móviles, por lo que no se inclinan. Garras prismáticas con agarre de precisión. Superficie de las guías estriada.
CALIDAD INDUSTRIAL.

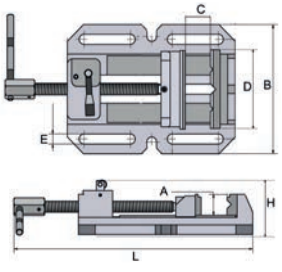

BSI 140



Modelo	**BSI 100**	**BSI 140**	**BSI 200**
Código	**3000210**	**3000214**	**3000220**
A	35 mm	45 mm	58 mm
C	110 mm	150 mm	200 mm
D	100 mm	140 mm	200 mm
E	12 mm	14 mm	16 mm
F	216 mm	290 mm	406 mm
G	40 mm	50 mm	64 mm
L máx.	460 mm	610 mm	788 mm
B	170 mm	230 mm	290 mm
H	74 mm	93 mm	118 mm
Peso	8,7 kg	18 kg	37 kg
PRECIO	**140€**	**199€**	**280€**

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


BSI-Q 100



Modelo	**BSI-Q 100**	**BSI-Q 140**	**BSI-Q 200**
Código	**3000230**	**3000234**	**3000240**
A	30 mm	40 mm	55 mm
C	105 mm	155 mm	220 mm
D	100 mm	140 mm	200 mm
E	12 mm	14 mm	16 mm
L máx.	335 mm	415 mm	525 mm
B	150 mm	200 mm	275 mm
H	95 mm	100 mm	125 mm
Peso	5,5 kg	10,7 kg	20,2 kg
PRECIO	**139€**	**210€**	**270€**

Brocas

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

118°

W 27° HV 750 ÷ 820
R ≤ 650 N/mm²

Metal
Acero
Emulsiones



Modelo	MWBL19	MWBL25
Código	748151900	748152500
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	**12,90€**	**32€**



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

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

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

130°

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

Metal
Acero
Emulsiones



Modelo	MWBR19	MWBR25
Código	748161900	748162500
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	**26€**	**56€**



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7013500100	12	34	10	0,80€
1,50 mm	7013500150	18	40	10	0,70€
2,00 mm	7013500200	24	49	10	0,60€
2,10 mm	7013500210	24	49	10	0,70€
2,50 mm	7013500250	30	57	10	0,60€
3,00 mm	7013500300	33	61	10	0,70€
3,30 mm	7013500330	36	65	10	0,90€
3,50 mm	7013500350	39	70	10	0,80€
4,00 mm	7013500400	43	75	10	0,90€
4,20 mm	7013500420	43	75	10	1,10€
4,50 mm	7013500450	47	80	10	1,10€
5,00 mm	7013500500	52	86	10	1,10€
5,50 mm	7013500550	57	93	10	1,50€
6,00 mm	7013500600	57	93	10	1,60€
6,50 mm	7013500650	63	101	10	1,90€
6,75 mm	7013500675	69	109	10	2,30€
7,00 mm	7013500700	69	109	10	2,20€
7,50 mm	7013500750	69	109	5	2,40€
8,00 mm	7013500800	75	117	5	2,80€
8,50 mm	7013500850	75	117	5	3,50€
9,00 mm	7013500900	81	125	5	3,70€
9,50 mm	7013500950	81	125	5	3,80€
10,00 mm	7013501000	87	133	5	4,30€
10,25 mm	7013501025	87	133	5	5,70€
10,50 mm	7013501050	87	133	5	5,10€
11,00 mm	7013501100	94	142	5	6,10€
11,50 mm	7013501150	94	142	5	6,50€
12,00 mm	7013501200	101	151	5	7€
12,50 mm	7013501250	101	151	5	7,70€
13,00 mm	7013501300	101	151	5	8,10€

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

Brocas

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

130°

W 27°

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

Speedmaster®



Inoxidable
Metal
Acero
Emulsiones

Modelo	MWBSM19	MWBSM25
Código	748221900	748222500
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	72€	150€



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7012200100	12	34	10	1,50€
1,50 mm	7012200150	18	40	10	1,50€
2,00 mm	7012200200	24	49	10	1,50€
2,50 mm	7012200250	30	57	10	1,50€
3,00 mm	7012200300	33	61	10	1,60€
3,50 mm	7012200350	39	70	10	1,90€
4,00 mm	7012200400	43	75	10	2,10€
4,50 mm	7012200450	47	80	10	2,30€
5,00 mm	7012200500	52	86	10	2,70€
5,50 mm	7012200550	57	93	10	3,40€
6,00 mm	7012200600	57	93	10	3,70€
6,50 mm	7012200650	63	101	10	4,30€
7,00 mm	7012200700	69	109	10	5,10€
7,50 mm	7012200750	69	109	5	5,40€
8,00 mm	7012200800	75	117	5	6,70€
8,50 mm	7012200850	75	117	5	7,20€
9,00 mm	7012200900	81	125	5	8,20€
9,50 mm	7012200950	81	125	5	9€
10,00 mm	7012201000	87	133	5	10,40€
10,50 mm	7012201050	87	133	5	11,20€
11,00 mm	7012201100	94	142	5	12,70€
11,50 mm	7012201150	94	142	5	13,80€
12,00 mm	7012201200	101	151	5	15,80€
12,50 mm	7012201250	101	151	5	17€
13,00 mm	7012201300	101	151	5	18,10€

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

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

130°

W 27°

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



Inoxidable
Metal
Acero
Emulsiones

Modelo	MWBT19	MWBT25
Código	748181900	748182500
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	32€	54€



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

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

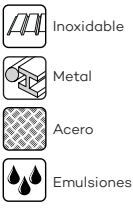
Brocas

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



W 27°

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





Modelo	MWBC19	MWBC25
Código	748171900	748172500
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	58€	117€



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7011450100	12	34	10	1,10€
1,50 mm	7011450150	18	40	10	1,10€
2,00 mm	7011450200	24	49	10	1€
2,10 mm	7011450210	24	49	10	1,20€
2,50 mm	7011450250	30	57	10	1,10€
3,00 mm	7011450300	33	61	10	1,10€
3,30 mm	7011450330	36	65	10	1,50€
3,50 mm	7011450350	39	70	10	1,30€
4,00 mm	7011450400	43	75	10	1,60€
4,20 mm	7011450420	43	75	10	2€
4,50 mm	7011450450	47	80	10	1,80€
5,00 mm	7011450500	52	86	10	1,90€
5,50 mm	7011450550	57	93	10	2,50€
6,00 mm	7011450600	57	93	10	2,70€
6,50 mm	7011450650	63	101	10	3,20€
6,75 mm	7011450675	69	109	10	4,30€
7,00 mm	7011450700	69	109	10	4€
7,50 mm	7011450750	69	109	5	4,30€
8,00 mm	7011450800	75	117	5	5,10€
8,50 mm	7011450850	75	117	5	5,40€
9,00 mm	7011450900	81	125	5	6,60€
9,50 mm	7011450950	81	125	5	6,90€
10,00 mm	7011451000	87	133	5	8€
10,25 mm	7011451025	87	133	5	10,50€
10,50 mm	7011451050	87	133	5	9,60€
11,00 mm	7011451100	94	142	5	10,80€
11,50 mm	7011451150	94	142	5	11,80€
12,00 mm	7011451200	101	151	5	13€
12,50 mm	7011451250	101	151	5	14€
13,00 mm	7011451300	101	151	5	15,30€

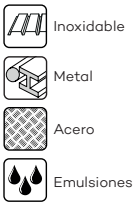
Precio unitario. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

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



W 27°

HV 750 ÷ 820
R ≤ 650 N/mm²







OPTIMUM® MASCHINEN · GERMANY

Modelo	MWBMCMT2	MWBMCMT3
Código	3051002	3051003
N° de piezas	9	9
Cono morse	MT 2	MT 3
Medidas	14,5-16-18-20-22-24-26-28-30 mm	
PRECIO	235€	235€



Diámetro	Código	Cono morse	/	L	Piezas x caja	PRECIO
14,50 mm	7010251450	MT 2	114	212	1	11,80€
16,00 mm	7010251600	MT 2	120	218	1	13,10€
18,00 mm	7010251800	MT 2	130	228	1	15,90€
20,00 mm	7010252000	MT 2	140	238	1	17,90€
22,00 mm	7010252200	MT 2	150	248	1	23€
24,00 mm	7010252400	MT 3	160	281	1	31€
26,00 mm	7010252600	MT 3	165	286	1	39€
28,00 mm	7010252800	MT 3	170	291	1	43€
30,00 mm	7010253000	MT 3	175	296	1	51€

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

Coronas perforadoras

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

Modelo	MWCPB6	MWCBE13	MWCBF6
Código	748501100	748501101	748501102
Uso	Electricidad	Electricidad	Fontanería
N° de piezas	6	13	6
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
PRECIO	68€	124€	70€

Modelo	MWCBI9	MWCBI11
Código	748501103	748501104
Uso	Instalación	Instalación
N° de piezas	9	11
Ø medidas	19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	20-22-25-30-32-35-40-44-51-60-64 mm
PRECIO	108€	119€

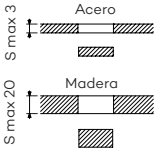

MWCBI9


MWCBI11

Bimetálicas. HSS M3/1 con diente alterno.

Variable Z 4-6
R ≤ 800 N/mm²





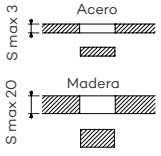
Acero · Metal · Plástico
Madera · Sandwich · Cartón

Diámetro	Código	Ø pulgadas	Acoplamiento	PRECIO
14 mm	7210600140	9/16	UNF 1/2 x 20	5,70€
16 mm	7210600160	5/8	UNF 1/2 x 20	5,70€
20 mm	7210600200	—	UNF 1/2 x 20	6,10€
22 mm	7210600220	7/8	UNF 1/2 x 20	6,50€
24 mm	7210600240	15/16	UNF 1/2 x 20	6,90€
25 mm	7210600250	1"	UNF 1/2 x 20	6,90€
30 mm	7210600300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	7,90€
35 mm	7210600350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	9,10€
40 mm	7210600400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	9,30€
44 mm	7210600440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	10,40€
45 mm	7210600450	—	UNF 5/8 x 18	10,40€
46 mm	7210600460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	10,40€
48 mm	7210600480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	10,60€
50 mm	7210600500	—	UNF 5/8 x 18	11€
51 mm	7210600510	2"	UNF 5/8 x 18	11€
54 mm	7210600540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	12,10€
60 mm	7210600600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	12,80€
64 mm	7210600640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	13,80€

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

Variable Z 4-6
R ≤ 1.000 N/mm²





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

Diámetro	Código	Ø pulgadas	Acoplamiento	PRECIO
14 mm	7210900140	9/16	UNF 1/2 x 20	7€
16 mm	7210900160	5/8	UNF 1/2 x 20	7€
20 mm	7210900200	—	UNF 1/2 x 20	7,50€
22 mm	7210900220	7/8	UNF 1/2 x 20	8€
24 mm	7210900240	15/16	UNF 1/2 x 20	8,50€
25 mm	7210900250	1"	UNF 1/2 x 20	8,50€
30 mm	7210900300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	10,90€
35 mm	7210900350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	11,80€
40 mm	7210900400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	12,80€
44 mm	7210900440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	14,20€
45 mm	7210900450	—	UNF 5/8 x 18	14,20€
46 mm	7210900460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	14,20€
48 mm	7210900480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	14,50€
50 mm	7210900500	—	UNF 5/8 x 18	15€
51 mm	7210900510	2"	UNF 5/8 x 18	15€
54 mm	7210900540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	16,60€
60 mm	7210900600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	17,20€
64 mm	7210900640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	18,40€

Brocas centradoras M3/1.



Diámetro	Modelo	Código	PRECIO
14 - 30 mm	MWBC314	7021070552	8,10€
32 - 210 mm	MWBC332	7021070555	14,20€

Brocas centradoras AISI M42.



Diámetro	Modelo	Código	PRECIO
14 - 30 mm	MWBC814	7021070553	9€
32 - 210 mm	MWBC832	7021070556	15,70€

Coronas perforadoras

HSS-G.



Acero · Metal · Plástico · Inoxidable

Modelo	MWCP6	MWCP8
Código	**748190600**	**748190800**
N° de piezas	6	8
Ø medidas	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 30 - 32 - 35 mm
PRECIO	**116€**	**156€**

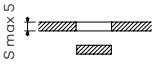
HSS-G. Rectificadas.

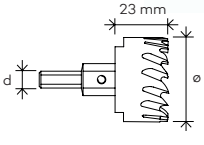
Corte lateral: eliminación fácil de las virutas



HSS-G
HRC-64
R ≤ 800 N/mm²







Acero · Metal · Plástico · Inoxidable

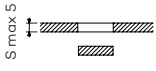
Diámetro	Código	Z	PRECIO
16 mm	**7210010160**	6	**13,30€**
18 mm	**7210010180**	6	**13,30€**
20 mm	**7210010200**	8	**14,50€**
22 mm	**7210010220**	8	**15,90€**
24 mm	**7210010240**	8	**17,40€**
25 mm	**7210010250**	8	**18€**
28 mm	**7210010280**	10	**20€**
30 mm	**7210010300**	10	**21€**
32 mm	**7210010320**	12	**23€**
34 mm	**7210010340**	12	**25€**
35 mm	**7210010350**	12	**25€**
40 mm	**7210010400**	14	**30€**
45 mm	**7210010450**	16	**34€**
50 mm	**7210010500**	16	**37€**

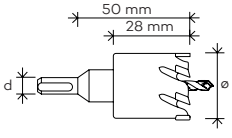
TCT. Con dientes de metal duro para planchas en acero inoxidable y duro.



Insertos de carburo
TCT
R ≤ 1.300 N/mm²







Acero · Metal · Plástico · Inoxidable

Aluminio · Aleación ligera · Emulsiones

Diámetro	Código	d	PRECIO
16 mm	**7210400160**	10 mm	**28€**
18 mm	**7210400180**	10 mm	**28€**
20 mm	**7210400200**	10 mm	**29€**
22 mm	**7210400220**	10 mm	**29€**
24 mm	**7210400240**	10 mm	**30€**
25 mm	**7210400250**	10 mm	**30€**
30 mm	**7210400300**	10 mm	**35€**
35 mm	**7210400350**	10 mm	**41€**
40 mm	**7210400400**	13 mm	**47€**
45 mm	**7210400450**	13 mm	**54€**
50 mm	**7210400500**	13 mm	**63€**

Fresas rotativas

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

Modelo	MWJFR10	MWJFR5
Código	**748161000**	**748160500**
N° de piezas	10	5
Medidas	Ø 8 (5) - Ø 12 (5)	Ø 10
PRECIO	**263€**	**134€**



MWJFR10



5 piezas Ø 8 mm +
5 piezas Ø 10 mm



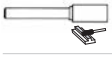
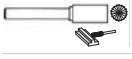
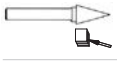
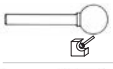
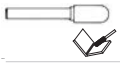
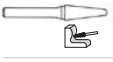
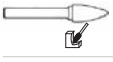
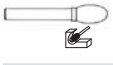
MWJFR5



5 piezas Ø 10 mm

De metal duro K20. Grano fino. HM.



	Modelo	Forma	Diámetro	Código	/	L	d	PRECIO
	**MWFRC8**	**Cilíndrica**	**8 mm**	**7602000108**	18 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFRC10	**Cilíndrica**	**10 mm**	**7602000110**	20 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFRC12	**Cilíndrica**	**12 mm**	**7602000112**	25 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFRCR8**	**Cilíndrica radial**	**8 mm**	**7602000208**	18 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFRCR10	**Cilíndrica radial**	**10 mm**	**7602000210**	20 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFRCR12	**Cilíndrica radial**	**12 mm**	**7602000212**	25 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFRCO8**	**Cónica**	**8 mm**	**7602000308**	18 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFRCO10	**Cónica**	**10 mm**	**7602000310**	20 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFRCO12	**Cónica**	**12 mm**	**7602000312**	25 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFRO8**	**Ojiva**	**8 mm**	**7602000408**	18 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFRO10	**Ojiva**	**10 mm**	**7602000410**	20 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFRO12	**Ojiva**	**12 mm**	**7602000412**	25 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFRE8**	**Esférica**	**8 mm**	**7602000508**	7 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFRE10	**Esférica**	**10 mm**	**7602000510**	9 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFRE12	**Esférica**	**12 mm**	**7602000512**	10 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFRR8**	**Radial**	**8 mm**	**7602000608**	18 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFRR10	**Radial**	**10 mm**	**7602000610**	20 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFRR12	**Radial**	**12 mm**	**7602000612**	25 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFRCOR8**	**Cónica redondeada**	**8 mm**	**7602000708**	18 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFRCOR10	**Cónica redondeada**	**10 mm**	**7602000710**	20 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFRCOR12	**Cónica redondeada**	**12 mm**	**7602000712**	25 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFROR8**	**Ojiva redondeada**	**8 mm**	**7602000808**	18 mm	63 mm	6 mm	**22€**
	MWFROR10	**Ojiva redondeada**	**10 mm**	**7602000810**	20 mm	65 mm	6 mm	**28€**
	MWFROR12	**Ojiva redondeada**	**12 mm**	**7602000812**	25 mm	70 mm	6 mm	**35€**
	**MWFRG8**	**Gota**	**8 mm**	**7602000908**	13 mm	58 mm	6 mm	**22€**
	MWFRG10	**Gota**	**10 mm**	**7602000910**	16 mm	61 mm	6 mm	**28€**
	MWFRG12	**Gota**	**12 mm**	**7602000912**	20 mm	65 mm	6 mm	**35€**
	MWFRG16	**Gota**	**16 mm**	**7602000916**	25 mm	70 mm	6 mm	**52€**

Avellanadores

HSS. DIN 335/C-90°. Con 3 cortes.





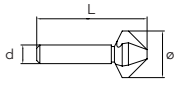




Acero Metal

Modelo	**MTMS6**
Código	**713051026**
N° de piezas	6
Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
PRECIO	**41€**





Diámetro	Código	d (mm)	L (mm)	Tornillo DIN 74 AF	Tornillo DIN 74 BF	PRECIO
4,3 mm	7118504300	4	40			**9€**
5 mm	7118505000	4	40	M 2,5		**9€**
6 mm	7118506000	5	45	M 3		**9,30€**
6,3 mm	7118506300	5	45		M 3	**9,30€**
7 mm	7118507000	5	50	M 3,5		**10,30€**
8 mm	7118508000	6	50	M 4		**10,50€**
8,3 mm	7118508300	6	50		M 4	**10,50€**
10 mm	7118510000	6	50	M 5		**12,70€**
10,4 mm	7118510400	6	50		M 5	**12,70€**
12,4 mm	7118512400	8	56		M 6	**13,70€**
15 mm	7118515000	10	60	M 8		**16€**
16,5 mm	7118516500	10	60		M 8	**16,80€**
20,5 mm	7118520500	10	63		M 10	**23€**

Machos

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

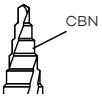


Modelo	**MTMS15**
Código	**713051015**
N° de piezas	15
Medida terrajas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Medida brocas	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
PRECIO	**53€**

Brocas escalonadas

Titanio. HSS-G. Con mango cilíndrico.





R ≤ 1200 N/mm²

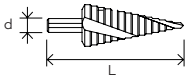


Acero Metal

Aluminio Emulsiones Inoxidable

Modelo	**MTMS3**
Código	**713051063**
N° de piezas	3
Medidas	Gr. 2 (4÷12) - Gr. 4 (4÷20) - Gr. 6 (4÷30)
PRECIO	**58€**





Gr.	Ø mín-máx	Código	Escarpado	N° Escarp.	d	L	PRECIO
2	**4÷12**	7011830200	1	9	6	70	**22€**
4	**4÷20**	7011830400	2	9	10	85	**30€**
6	**4÷30**	7011830600	2	13	10	97	**67€**
9	**6÷36**	7011830900	3	10	10	80	**121€**
11	**4÷39**	7011831100	3	12	13	90	**114€**
24	**6÷38**	7011832400	—	11	10	96	**105€**



Machos

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

HRC 63 ÷ 63,5
AISI M2
R ≤ 800 N/mm²



Acero Metal Aluminio Aceite

Diámetro	Código	/	L	PRECIO
M3 x 0,5	7484303050	11	40	**12,20€**
M4 x 0,7	7484304070	13	45	**12,90€**
M5 x 0,8	7484305080	16	50	**13,40€**
M6 x 1	7484306100	19	56	**13,70€**
M7 x 1	7484307100	19	56	**18,50€**
M8 x 1,25	7484308125	22	63	**14,90€**
M9 x 1,25	7484309125	22	63	**24€**
M10 x 1,5	7484310150	24	70	**19,20€**
M11 x 1,5	7484311150	24	70	**34€**
M12 x 1,75	7484312175	28	75	**24€**
M14 x 2	7484314200	30	80	**31€**
M16 x 2	7484316200	32	80	**37€**
M18 x 2,5	7484318250	34	95	**62€**
M20 x 2,5	7484320250	34	95	**67€**

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

HRC 63 ÷ 63,5
AISI M2
R ≤ 800 N/mm²



Acero Metal Aluminio Aceite

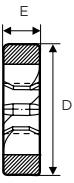
Diámetro	Código	/	L	PRECIO
M3,5 x 0,5	7484435035	10	45	**17,80€**
M3 x 0,35	7484430035	9	40	**17,80€**
M4,5 x 0,5	7484445050	12	50	**30€**
M4 x 0,5	7484440050	10	45	**14,60€**
M5 x 0,75	7484450075	12	50	**33€**
M6 x 0,75	7484460075	14	50	**16,20€**
M8 x 0,75	7484480075	19	50	**19,70€**
M8 x 1	7484480100	22	56	**17€**
M10 x 1	7484410100	20	63	**22€**
M10 x 1,25	7484410125	24	70	**18,50€**
M12 x 1,25	7484412125	22	70	**21€**
M12 x 1,5	7484412150	22	70	**21€**
M14 x 1,25	7484414125	22	70	**30€**
M14 x 1,5	7484414150	22	70	**25€**
M16 x 1,25	7484416125	22	70	**31€**
M16 x 1,5	7484416150	22	70	**27€**
M18 x 1,5	7484418150	22	80	**40€**
M18 x 2	7484418200	22	80	**51€**
M20 x 1,5	7484420150	22	80	**44€**
M20 x 2	7484420200	22	80	**54€**

Cojinetes

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

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





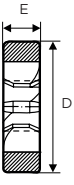
Acero Metal Aluminio Aceite

Diámetro	Código	D x E	PRECIO
M3 x 0,5	7484530050	20 x 5	**18,30€**
M4 x 0,7	7484540070	20 x 5	**18,30€**
M5 x 0,8	7484550080	20 x 7	**18,90€**
M6 x 1	7484560100	20 x 7	**18,90€**
M7 x 1	7484570100	25 x 9	**22€**
M8 x 1,25	7484580125	25 x 9	**21€**
M9 x 1,25	7484590125	25 x 9	**27€**
M10 x 1,5	7484510150	30 x 11	**24€**
M11 x 1,5	7484511150	30 x 11	**37€**
M12 x 1,75	7484512175	38 x 14	**35€**
M14 x 2	7484514200	38 x 14	**37€**
M16 x 2	7484516200	42 x 18	**45€**
M18 x 2,5	7484518250	45 x 18	**49€**
M20 x 2,5	7484520250	45 x 18	**51€**

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

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





Acero Metal Aluminio Aceite

Diámetro	Código	D x E	PRECIO
M3,5 x 0,35	7484635035	20 x 5	**27€**
M3 x 0,35	7484630035	20 x 5	**23€**
M4,5 x 0,5	7484645050	20 x 5	**41€**
M4 x 0,5	7484640050	20 x 5	**23€**
M5 x 0,75	7484650075	20 x 7	**31€**
M6 x 0,75	7484660075	20 x 7	**31€**
M8 x 0,5	7484680050	25 x 9	**31€**
M8 x 0,75	7484680075	25 x 9	**25€**
M8 x 1	7484680100	25 x 9	**25€**
M10 x 1	7484610100	30 x 11	**28€**
M10 x 1,25	7484610125	30 x 11	**28€**
M12 x 1,25	7484612125	38 x 10	**36€**
M12 x 1,5	7484612150	38 x 10	**35€**
M14 x 1,25	7484614125	38 x 10	**38€**
M14 x 1,5	7484614150	38 x 10	**38€**
M16 x 1,5	7484616150	45 x 14	**49€**
M18 x 1,5	7484618180	45 x 14	**60€**
M18 x 2	7484618200	45 x 14	**60€**
M20 x 1,5	7484620150	45 x 14	**64€**
M20 x 2	7484620200	45 x 14	**64€**

Giramachos

Ajustable. DIN 1814. Aleación de zinc.



Grado	Código	Para grifos M	BSW-UNC-UNF	BSP-NPT	L (mm)	PRECIO
0	748420100	1÷8	1/16÷1/4		130	9,10€
1	748420101	1÷10	1/16÷3/8	1/8	180	9,80€
1.1/2	748421112	1÷12	1/16÷1/2	1/8	180	11,30€
2	748420102	4÷12	5/32÷1/2	1/8	280	15,80€
3	748420103	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	380	24€
4	748420104	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	500	38€
5	748420105	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	700	79€

Ajustable. DIN 1814. Acero.



Grado	Código	Para grifos M	BSW-UNC-UNF	BSP-NPT	L (mm)	PRECIO
0	748421300	1÷8	1/16÷1/4		170	14,90€
1	748421301	1÷10	1/16÷3/8	1/8	200	16€
1.1/2	748421311	1÷12	1/16÷1/2	1/8	200	18,20€
2	748421302	4÷12	5/32÷1/2	1/8	260	23€
3	748421303	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	345	38€
4	748421304	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	430	62€
5	748421305	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	770	98€

Con carraca.



Grado	Código	Para grifos M	BSW	L (mm)	PRECIO
SERIE CORTA					
1	748421401	3÷10	1/8÷3/8	85	14,30€
2	748421402	5÷12	7/32÷1/2	100	17,30€
SERIE LARGA					
1	748421411	3÷10	1/8÷3/8	250	23€
2	748421412	5÷12	7/32÷1/2	300	28€

Sin carraca.



Grado	Código	Para grifos M	BSW	L (mm)	PRECIO
SERIE CORTA					
1	748421203	3÷5	1/8÷3/16	62	6,90€
2	748421204	6÷8	1/4÷3/8	78	8,80€
3	748421205	9÷10	3/8	102	11,70€
4	748421206	10÷12	3/8÷1/2	102	17,10€
SERIE LARGA					
1	748421212	3÷5	1/8÷3/16	150	10,90€
2	748421213	6÷8	1/4÷3/8	150	13€
3	748421214	9÷10	3/8	150	17,90€
4	748421215	10÷12	3/8÷1/2	150	26€

Portafileras

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



Grado	Código	Para fileras HSS y HSS-CO M	BSW-BSP	L (mm)	PRECIO
16x5	748420165	M 1÷2,6	W 1/16÷3/32	160	6,30€
20x5	748420205	M 3÷4	W 1/8÷5/32	185	6,60€
20x7	748420207	M 4,5÷6	W 3/16÷1/4	185	6,60€
25x9	748420259	M 7÷9	W 5/16	215	7,20€
30x11	748423011	M 10÷11	W 3/8÷7/16	265	11,10€
38x10	748423010	MF 12÷14	G 1/÷1/4	315	12,30€
38x14	748423814	M 12÷14	W 1/2 ÷9/16	315	12,30€
45x14	748424514	MF 16÷20	G 3/8÷1/2	450	19,40€
45x18	748424518	M 16÷20	W 5/8÷13/16	450	19,40€

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



Grado	Código	Para fileras HSS y HSS-CO M	BSW-BSP	L (mm)	PRECIO
16x5	748431650	M 1 ÷ 2,6	W 1/16 ÷ 3/32	160	12,80€
20x5	748432050	M 3 ÷ 4	W 1/8 ÷ 5/32	190	15,40€
20x7	748432070	M 4,5 ÷ 6	W 3/16 ÷ 1/4	190	15,40€
25x9	748432590	M 7 ÷ 9	W 5/16	215	17,90€
30x11	748433011	M 10 ÷ 11	W 3/8 ÷ 7/16	250	17,90€
38x10	748433810	MF 12 ÷ 14	G 1/8 ÷ 1/4	310	21€
38x14	748433814	M 12 ÷ 14	W 1/2 ÷ 9/16	310	21€
45x14	748434514	MF 16 ÷ 20	G 3/8 ÷ 1/2	445	27€
45x18	748434518	M 16 ÷ 20	W 5/8 ÷ 13/16	445	27€

Kit reparación de roscas

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



	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	3202010	97€

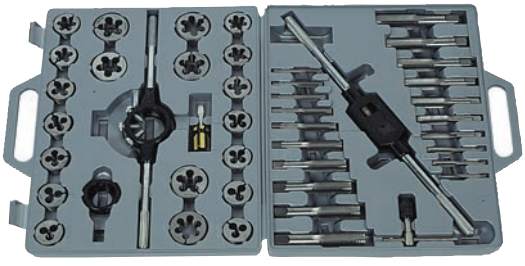
Juego de machos y fileras con giramachos

METAL WORKS



40 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	**SKC40ETM**
Código	**748104040**
Composición	1 portaterrajas 25 mm - 1 giramachos 3-12 mm - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 1 destornillador - 1 galga de pasos - 17 machos - 17 fileras
Medidas	M3x0,5 - M3x0,6 - M4x0,7 - M4x0,75 - M5x0,8 - M5x0,9 - M6x1,0 - M6x0,75 - M7x0,75 - M7x1,0 - M8x1,0 - M8x1,25 - M10x1,25 - M10x1,50 - M12x1,5 - M12x1,75-1/8"NPT27
PRECIO	**28€**



45 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	**SKC45ETM**
Código	**748104545**
Composición	1 portaterrajas 50 mm - 1 adaptador 38 mm - 1 giramachos 6-25 mm - 1 giramachos con giro izquierda 6-8 mm - 1 destornillador - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M6x1,0 - M6x0,75 - M8x1,25 - M8x1,0 - M10x1,5 - M10x1,25 - M12x1,75 - M12x1,5 - M14x2,0 - M14x1,5 - M16x2,0 - M16x1,5 - M18x2,5 - M18x1,5 - M20x2,5 - M20x1,5 - M22x2,5 - M22x1,5 - M24x3,0 - M24x1,5
PRECIO	**89€**



110 Piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	**SKC1100ETM**
Código	**748401100**
Composición	2 portaterrajas (25 y 38 mm) - 2 giramachos (6-20 y 3-12 mm) - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	M2x0,4 - M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x0,75 - M6x1,0 - M7x0,75 - M7x1,0 - M8x0,75 - M8x1,0 - M8x1,25 - M9x0,75 - M9x1,0 - M9x1,25 - M10x0,75 - M10x1,0 - M10x1,25 - M10x1,5 - M11x0,75 - M11x1,0 - M11x1,25 - M11x1,5 - M12x0,75 - M12x1,0 - M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,0 - M14x1,25 - M14x1,5 - M14x2,0 - M16x1,0 - M16x1,5 - M16x2,0 - M18x1,5
PRECIO	**116€**

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

Modelo	**SKC1100ETS**
Código	**748401200**
Composición	2 portaterrajas (25 y 38 mm) - 2 giramachos (6-20 mm y 3-12 mm) - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	4NC40 - 6NC32 - 8NC32 - 10NC24 - 12NC24 - 10NF32 - 1/4"NC20 - 1/4"NF28 - 1/4"NS24 - 1/4"NS32 - 5/16"NC18 - 5/16"NF25 - 3/8"NC16 - 3/8"NF24 - 7/16"NC14 - 7/16"NF20 - 1/2"NC13 - 1/2"NF20 - 9/16"NC12 - 9/16"NF18 - 5/8"NC11 - 3/4"NC10 - 3/4"NF16 - 1/8"NPT - 1/4"NPT18 - M6x1,0 - M8x1,25 - M10x1,5 - M10x1,0 - M11x1,5 - M12x1,25 - M12x1,75 - M14x1,25 - M18x1,5
PRECIO	**116€**

GS 18

Con inversor, de gran robustez.



Modelo	**GS 18**
Código	**3860018**
Roscado máx. acero / uso continuo (S235JR)	M18 / M14
Roscado máx. aluminio / uso continuo (S235JR)	M18 / M16
Velocidad de avance	280 r.p.m.
Velocidad de avance inverso	680 r.p.m.
Potencia del motor	450 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	400 x 80 x 200 mm
Peso neto	3 kg
PRECIO	**784€**

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

Serie **MWKZCM**

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

· Potente servomotor.
· Más silencioso que el roscador neumático.
· Con control PLC a través de pantalla táctil: fácil introducción de la bobina, profundidad y velocidad.
· Control de velocidad variable.

MWKZ36CM
· Equipado con husillo vertical.



Panel de control táctil



Mesa de trabajo ranurada



Adaptador base magnética

MWKZ36CM con mesa de trabajo ranurada y macho de roscar **opcionales**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Mesa de trabajo ranurada Dimensiones (l x an): 900 x 600 mm. Para todos los modelos.	**790005000**	**701€**
Adaptador base magnética 300 kg Para MWKZ12H / MWKZ16CM.	**790004300**	**299€**
Adaptador base magnética 600 kg Para MWKZ24H / MWKZ36CM.	**790004600**	**439€**

Modelo	**MWKZ12H**	**MWKZ16CM**	**MWKZ24H**	**MWKZ36CM**
Código	**790004413**	**790004416**	**790004425**	**790004436**
Potencia	600 W / 220 V	600 W / 220 V	1.200 W / 220 V	1.200 W / 220 V
Capacidad de roscado				
Acero	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M20	M6 - M33
Aluminio	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M24	M6 - M36
Acero inoxidable	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M20	M6 - M33
Velocidad	**0 - 1.200 r.p.m.**	**0 - 312 r.p.m.**	**0 - 550 r.p.m.**	**0 - 156 r.p.m.**
Área de trabajo horiz.	1.100 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.300 mm
Área de trabajo vert.	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable
PRECIO	**996€**	**1.010€**	**1.298€**	**1.362€**

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

DISPONEMOS DE PINZAS DE RECAMBIO

Kit de roscar

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	**3352042**	**506€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	**3050702**	**236€**
MT 3	**3050705**	**236€**
MT 4	**3050709**	**240€**

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

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3	**3050706**	**310€**
MT 4	**3050710**	**301€**

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

Tubo flexible

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	**3356660**	**60€**

Pulverizador

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMC1	**3356663**	**162€**

Accesorios para roscador neumático

METAL WORKS

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



CÓDIGO	DIN	Conexión	Rosca	Ø vástago	Ø entre-cara	PRECIO
7900044206	371-31	31	M5-M6	6 mm	4,9 mm	**44€**
7900044208	371-31	31	M8	8 mm	6,2 mm	**44€**
790004406	376-19	31	M8	6 mm	4,9 mm	**27€**

Disponible hasta agotar existencias.

S28MAG

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

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



Modelo	**S28MAG**
Código	**670283**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø de fresa máx.	28 mm
Profundidad de corte máx.	50 mm
N° de revoluciones (en vacío)	450 r.p.m.
Ciclo de trabajo recomendado máx.	30 min
Anchura	200 mm
Altura máx.	650 mm
Altura mín.	420 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	180 x 90 x 40 mm
Adhesión magnética	1.300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	12 kg
PRECIO	**616€**





MAG42

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

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

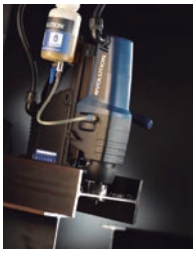
Consulta coronas opcionales en p.59





Modelo	**MAG42**
Código	**670420**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø de fresa máx.	42 mm
Profundidad de corte máx.	50 mm
N° de revoluciones (en vacío)	450 r.p.m.
Ciclo de trabajo recomendado máx.	30 min
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	**679€**





DM 35 | 50

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
· El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado.
· Alta fuerza de sujeción magnética.
· Protección contra sobreesfuerzo.
· Lubricación interna automática.



Modelo	**DM 35**	**DM 50**
Código	**3071035**	**3071050**
Potencia del motor	1,6 kW / 230 V	1,75 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Profundidad perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Ø taladro perforación con broca máx.	13 mm	13 mm
Espesor metal mín.	25 mm	25 mm
Cono morse	fijo	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Adhesión magnética	13,8 KN	14,5 KN
Nº de revoluciones (sin carga)	810 r.p.m.	790 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	370 x 180 x 580 mm	370 x 180 x 580 mm
Peso neto	10,5 kg	10,6 kg
PRECIO	**578€**	**622€**



DM 50 con corona **opcional**

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

DM 35V | 50V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
· El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado.
· Lubricación interna automática.
· Alta fuerza de sujeción magnética.



Modelo	**DM 35V**	**DM 50V**
Código	**3071135**	**3071150**
Potencia del motor	1,55 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Profundidad perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Ø taladro perforación con broca máx.	13 mm	13 mm
Espesor metal mín.	25 mm	25 mm
Cono morse	fijo	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Adhesión magnética	14,8 KN	15,6 KN
Nº de revoluciones (sin carga)	120 - 830 r.p.m. variable	100 - 810 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	250 x 220 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm
Peso neto	10,8 kg	11 kg
PRECIO	**644€**	**768€**



DM 50V con corona **opcional**

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

DM 60V | 98V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

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



DM 60V 60 mm **DM 60V** 50 mm **DM 60V** 23 mm
DM 98V 98 mm **DM 98V** 75 mm **DM 98V** 28 mm

Modelo	**DM 60V**	**DM 98V**
Código	**3071160**	**3071198**
Potencia del motor	1,89 kW / 230 V	2,18 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	60 mm	98 mm
Profundidad perforación acero máx.	50 mm	75 mm
Ø taladro perforación con broca máx.	23 mm	28 mm
Espesor metal mín.	25 mm	25 mm
Cono morse	MT 2	MT 3
Soporte Weldon	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	202 x 103 mm	202 x 103 mm
Adhesión magnética	16 KN	17 KN
N° de revoluciones (sin carga)	100 - 490 r.p.m. variable	160 - 370 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	330 x 240 x 650 mm	330 x 240 x 650 mm
Peso neto	18,3 kg	18,5 kg
PRECIO	**965€**	**1.254€**



DM 98V con corona **opcional**

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

DM 50PM

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Con **imán permanente**, independiente de la corriente, 100% seguro.
SERIE PROFESIONAL.

· La base magnética con alta fuerza de sujeción permite trabajar en superficies verticales.
· 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.

Consulta coronas opcionales en p.59





50 mm 50 mm 13 mm

Modelo	**DM 50PM**
Código	**3071550**
Potencia del motor	1,7 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	50 mm
Profundidad perforación acero máx.	50 mm
Ø taladro perforación con broca máx.	13 mm
Cono morse	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	2 piezas 186 x 40 mm
Adhesión magnética	16,5 KN
N° de revoluciones (sin carga) 2 etapas	20 - 280 / 510 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	340 x 250 x 430 mm
Peso neto	11,7 kg
PRECIO	**1.272€**



Corona **opcional**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **MB**

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



MB 351 con corona **opcional**



MB 502 con corona **opcional**



MB 754 con corona **opcional**

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

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

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

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



MB 1204 con corona **opcional**



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

Modelo	**MB 351**	**MB 502**	**MB 754**	**MB 1204**
Código	**3860351**	**3860502**	**3860754**	**3861204**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero con fresa máx.	35 mm	50 mm	75 mm	120 mm
Profundidad perforación acero con fresa máx.	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm
Taladro perforación con broca máx.(1)	—	—	32 mm	32 mm
Profundidad perforación acero con broca máx.(1)	—	—	150 mm	150 mm
Ø taladro perforación con broca máx.(2)	13 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Profundidad perforación con broca máx.(2)	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Cono morse	M 24	M 24	MT 3	MT 3
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
N° de revoluciones (en carga)	330 r.p.m.	230 / 300 r.p.m.	90/120/180/230 r.p.m.	120/220/250/450 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	165 x 80 mm	200 x 100 mm	200 x 100 mm	210 x 120 mm
Adhesión magnética	15.000 N	32.000 N	32.000 N	32.000N
Dimensiones máx. (l x an x al)	280 x 260 x 395 mm	320 x 280 x 495 mm	320 x 280 x 515 mm	370 x 235 x 520 mm
Peso neto	12 kg	21,1 kg	24,4 kg	29,3 kg
PRECIO	**899€**	**1.455€**	**1.936€**	**3.164€**

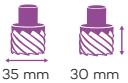
(1) Con corona montada directamente. (2) Con accesorio adaptador y portabrocas opcional.

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

MB 351 F

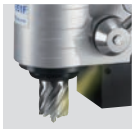
Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos. **Diseño extraplano.**

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



Modelo	**MB 351 F**
Código	**3860350**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.(1)	35 mm
Profundidad perforación acero máx.(1)	30 mm
Cambio vástago Weldon	19 mm
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)	300 x 210 x 210 mm
Peso neto	10,5 kg
PRECIO	**886€**

(1) Montaje con adaptador de portabrocas y portabrocas.



· Lámpara LED para zonas de trabajo oscuras.



· Ajuste con palanca.



Corona
opcional

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje, maletín de plástico.

Accesorios para Serie MB



3876001



3876002



3877351

MB 351	CÓDIGO	**PRECIO**
Adaptador portabrocas 1/2"	**3876001**	**22€**
Portabrocas con llave 1,5-13 mm, 1/2"	**3876002**	**11,30€**
Adaptador de fresas cambio rápido M24	**3877351**	**113€**



3876004



3876005



3877502

MB 502	CÓDIGO	**PRECIO**
Adaptador portabrocas 5/8"	**3876004**	**30€**
Portabrocas con llave 1-16 mm, 5/8"	**3876005**	**24€**
Adaptador de fresas cambio rápido M27	**3877502**	**117€**



3876007



3876005



3876017-18



3876009-15

MB 754	CÓDIGO	**PRECIO**
Adaptador portabrocas MT 3	**3876007**	**61€**
Portabrocas con llave 1-16 mm, 5/8"	**3876005**	**24€**
Portapinzas para roscar MT 3 Ø 19 mm	**3876017**	**254€**
Portapinzas para roscar MT 3 Ø 31 mm	**3876018**	**254€**
Pinza para macho de roscar M5	**3876009**	**197€**
Pinza para macho de roscar M6	**3876010**	**197€**
Pinza para macho de roscar M8	**3876011**	**197€**
Pinza para macho de roscar M10	**3876012**	**197€**
Pinza para macho de roscar M12	**3876013**	**197€**
Pinza para macho de roscar M16	**3876014**	**197€**
Pinza para macho de roscar M20	**3876015**	**197€**

Avellanador



0-30 mm



0-50 mm

	CÓDIGO	PRECIO
0-30 mm	**HTA030**	**97€**
0-50 mm	**HTA57**	**143€**

Adaptador portabrocas



	CÓDIGO	PRECIO
1/2" MB 351 - MB 300 Auto.	**3876001**	**22€**



	CÓDIGO	PRECIO
1/2" MAG28 - MAG42 - Serie DM.	**HTA47**	**37€**



	CÓDIGO	PRECIO
5/8" MB 502.	**3876004**	**30€**



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 MB 754.	**3876007**	**61€**



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 / B 16 ME 7500.	**3050660**	**10,40€**

Adaptador de fresas



	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M24 MB 351 - MB 300 Auto.	**3877351**	**113€**



	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M27 MB 502.	**3877502**	**117€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	**387201283**	**86€**
MT 3 - Weldon	**387201293**	**92€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	**387201303**	**224€**



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - Weldon	**387201307**	**231€**

Portabrocas con llave



1,5 - 13 mm



1 - 16 mm

	CÓDIGO	PRECIO
1,5-13 mm, 1/2" ME3500 - MB 351 - MB 300 Auto - MB 202 G - Serie DM.	**3876002**	**11,30€**
1-16 mm, 5/8" MB 502 - MB 754.	**3876005**	**24€**

Portapinzas para roscar



	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M3 - M12 MB 754-ME7500.	19 mm	**3876017**	**254€**
M8 - M20 - MT 3 MB 754-ME7500.	31 mm	**3876018**	**254€**

Pinza para machos de roscar

DIN 376.



	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M5	5 mm	**3876009**	**197€**
M6	6 mm	**3876010**	**197€**
M8	6 mm	**3876011**	**197€**
M10	7 mm	**3876012**	**197€**
M12	8 mm	**3876013**	**197€**
M16	12 mm	**3876014**	**197€**
M20	15 mm	**3876015**	**197€**

Pasta de corte

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



CÓDIGO	PRECIO
387601157	**45€**

Soporte para tubos

Para montaje en tuberías.
Para taladros con base Ø 32 - 203 mm.
Válido sólo para MB 754.



CÓDIGO	PRECIO
3867504	**345€**

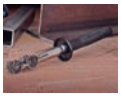


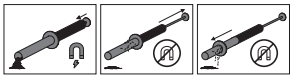
Ejemplo de uso.

Recoge virutas magnético

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







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

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

Coronas

Kit de 6 coronas cortas (25 mm) + **puntero piloto.**



Made in UK

CÓDIGO	PRECIO
HT1000S	**108€**

INCLUYE
Coronas Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm, puntero piloto y maletín.

Individuales. Cortas y largas.



	CÓDIGO	PRECIO
12 mm serie corta - 25 mm	**HT12S**	**16,10€**
14 mm serie corta - 25 mm	**HT14S**	**16,10€**
18 mm serie corta - 25 mm	**HT18S**	**18,60€**
20 mm serie corta - 25 mm	**HT20S**	**19,90€**
22 mm serie corta - 25 mm	**HT22S**	**22€**
24 mm serie corta - 25 mm	**HT24S**	**24€**
26 mm serie corta - 25 mm	**HT26S**	**26€**
Puntero piloto corto	**HT00S**	**5,30€**
12 mm serie larga - 50 mm	**HT12L**	**23€**
14 mm serie larga - 50 mm	**HT14L**	**23€**
18 mm serie larga - 50 mm	**HT18L**	**30€**
20 mm serie larga - 50 mm	**HT20L**	**33€**
22 mm serie larga - 50 mm	**HT22L**	**36€**
24 mm serie larga - 50 mm	**HT24L**	**38€**
26 mm serie larga - 50 mm	**HT26L**	**40€**
Puntero piloto largo	**HT00L**	**6,60€**

Disponemos de coronas hasta 65 mm.

MH 15 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora compacta con **control de velocidad electrónico variable**.
USO NO INDUSTRIAL.

Modelo	**MH 15 V**
Código	**3338110**
Potencia del motor	500 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 11 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	50 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	13 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M10
Garganta	145 mm
Recorrido de la pínola	50 mm
Nº de revoluciones del husillo	90 - 2.250 r.p.m.
Nº de velocidades	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 120 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	10 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	150 - 135 - 240 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	504 x 515 x 800 mm
Peso neto	58,5 kg
PRECIO	**1.169€**



Panel de control
· Unidad de control con indicador de velocidad.
· Interruptor táctil de encendido/apagado.
· Potenciómetro.
· Interruptor de parada de emergencia.





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MSM 1	**3353000**	**198€**

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas 1-13 mm, espiga MT 2, B 16, tuerca en T, herramientas de montaje.

Serie **BF 20**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con **control de velocidad electrónico variable.**
BF 20 L Vario. Con mesa larga en eje X.
SERIE PROFESIONAL.

· Interruptor de parada de emergencia independiente.
· Electrónica de seguridad de 24 V.
· Filtro EMG clase C2.
· Movimiento de los volantes precisos gracias a los anillos graduados posicionables.
· Columna robusta con guía de cola de milano, ajustable mediante tiras de cuña en los 3 ejes.
· Rodamientos de contacto angular de dos hileras en los ejes, ajustables sin juego.
· Fuelles como protección de guía.
· El cabezal de perforación y fresado puede inclinarse ±90°.
· Rotación izquierda/derecha.



Longitud mesa de coordenadas
BF 20 Vario: 500 mm
BF 20 L Vario: 700 mm

BF 20 L Vario con portapinzas **opcional**

Modelo	**BF 20 Vario**	**BF 20 L Vario**
Código	**3338120**	**3338122**
Potencia del motor	850 W / 230 V	850 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm	20 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M10	MT 2 / M10
Garganta	185 mm	185 mm
Recorrido de la pínola	50 mm	50 mm
Nº de revoluciones del husillo	90 - 1.480 r.p.m. / 150 - 3.000 r.p.m.	
Nº de velocidades	2, control electrónico	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	280 - 175 - 280 mm	280 - 175 - 480 mm
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	**1.779€**	**2.043€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MSM 1	**3353000**	**198€**
Bandeja banco MSM 1	**3352999**	**33€**
Juego pinzas con portapinzas MT 2/ER 25	**3352052**	**236€**
Juego pinzas con portapinzas MT 2/ER 32	**3352053**	**286€**

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

Serie **MH 20**

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

Modelo	**MH 20 V**	**MH 20 VL**
Código	**3338131**	**3338132**
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm	20 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M10	MT 2 / M10
Garganta	170 mm	170 mm
Recorrido de la pínola	50 mm	50 mm
Nº de revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.	100 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	2, control electrónico	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	510 x 180 mm	700 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	210 - 175 - 280 mm	210 - 175 - 480 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Peso neto	94 kg	99 kg
PRECIO	**1.893€**	**2.211€**
Modelo ***Incluye DRO 5***		**MH 20 VLD**
Código		**3338133**
PRECIO		**2.890€**



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

MH 20 VLD con portapinzas **opcional**

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

Serie **MH 22**

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

· Guía de cola de milano de precisión y cuña ajustable.
· Todas las guías rectificadas y con puntos de lubricación.
· Rodamientos de bolas ajustables en todos los ejes.
· Sistema eléctrico de 24 V, cumple normativa CE.
· Rotación derecha/izquierda.

Modelo	**MH 22 V**
Código	**3338135**
Potencia del motor	950 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	20 / 16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 20
Garganta	170 mm
Recorrido de la pínola	45 mm
Nº de revoluciones del husillo	90 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	700 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	270 - 175 - 480 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	745 x 650 x 950 mm
Peso neto	120 kg
PRECIO	**2.529€**
Modelo ***Incluye DRO 5***	**MH 22 VD**
Código	**3338136**
PRECIO	**3.316€**

KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
KCNC 01	**200000001**	**8.316€**

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



MH 22 VD con fresa **opcional**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

Serie **MH 25**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con **regulación electrónica de velocidad.** *MH 25 SPV.* Motores paso a paso e indicador digital de posición digital DRO 5. **SERIE PROFESIONAL.**

· Motor inverter.
· Panel de control con teclado de membrana de fácil manejo.
· El contrapeso facilita el ajuste del eje Z.
· Regulación continua de la velocidad.
· Rotación en el sentido de las agujas del reloj/antihorario.
· Cabezal inclinable ±45°.

MH 25 PV
· Indicador de velocidad en el cabezal de fresado.

MH 25 SPV
· Avance regulable de forma continua en todos los ejes.
· Eje X/Y de avance rápido para un posicionamiento a gran velocidad.
· Indicador digital de posición de 3 ejes DRO 5.
· Desconexión con final de carrera.
· Panel de control transportable.
· El avance se desconecta cuando el husillo está parado.
· Final de carrera para los tres ejes.

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



SIEMENS SINAMICS V20
· Para aumentar la eficiencia energética, el inversor está equipado con un método de control de energía optimizada con reducción automática del flujo.
· Un rango de tensión más amplio, refrigeración avanzada y conjuntos electrónicos revestidos que aumentan la robustez del inversor.



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



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



MH 25 PV

MH 25 SPV

Modelo	**MH 25 PV**	**MH 25 SPV**
Código	**3338156**	**3338161**
Potencia del motor	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V
Ø máx. fresado portacuchillas	50 mm	50 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Garganta	185 mm	185 mm
Nº de revoluciones del husillo	200 - 4.000 r.p.m.	200 - 4.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Control electrónico	Control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	620 x 180 mm	620 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	270 - 210 - 400 mm (manual)	270 - 210 - 400 mm (manual) 190 - 130 - 380 mm **(automático)**
Dimensiones máx. (l x an x al)	970 x 955 x 1.025 mm	970 x 975 x 1.025 mm
Peso neto	192 kg	200 kg
PRECIO	**4.273€**	**5.952€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Kit de inicio BT 30	**3353282**	**1.410€**
1 adaptador para plato Ø 22 mm, 1 portabrocas de 1 - 13 mm, 2 mangos Weldon 6 mm, 1 mango Weldon 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm, 1 adaptador BT 30 - MT 2, 3 portapinzas ER 32, 1 llave portapinzas ER 32, 18 pinzas ER 32, 1 dispositivo de ajuste de altura, 1 soporte para ajuste, 14 pernos BT 30, 1 limpiador de cono.		
Banco MSM 2	**3353009**	**471€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

Serie **MH 35**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

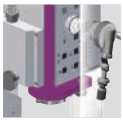
Fresadora-taladradora robusta con caja de cambios.
MH 35 V. Incorpora variador de velocidad.
SERIE PROFESIONAL.

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

MH 35 G
· Motor industrial de 2 velocidades y 6 marchas adicionales.

MH 35 V
· 6 velocidades ajustables electrónicamente.
· Indicador digital de velocidad.

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





SIEMENS SINAMICS V20
MH 35 V



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

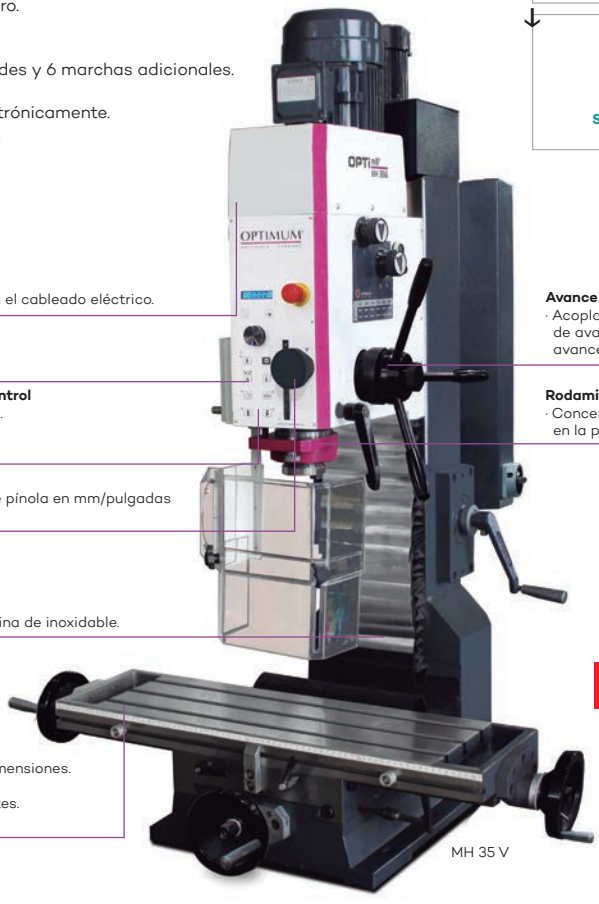
Panel de control
· Visualizador digital.
· Seta de emergencia.

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

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

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

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



MH 35 V

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

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

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93

Modelo	**MH 35 G**	**MH 35 V**
Código	**3338165**	**3338170**
Potencia del motor	1.1 - 1.5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm	28 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Garganta	215 mm	215 mm
Recorrido de la pínola	68 mm	68 mm
Nº de revoluciones del husillo	220 - 3.100 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	6, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	750 x 210 mm	750 x 210 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	460 - 200 - 450 mm	460 - 200 - 450 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	850 x 1.030 x 1.340 mm	850 x 1.030 x 1.340 mm
Peso neto	318 kg	318 kg
PRECIO	**5.640€**	**6.277€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	**3353282**	**1.410€**
1 adaptador para plato Ø 22 mm, 1 portabrocas de 1 - 13 mm, 2 mangos Weldon 6 mm, 1 mango Weldon 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm, 1 adaptador BT 30 - MT 2, 3 portapinzas ER 32, 1 llave portapinzas ER 32, 18 pinzas ER 32, 1 dispositivo de ajuste de altura, 1 soporte para ajuste, 14 pernos BT 30, 1 limpiador de cono.		
Elemento antivibratorio SE 1	**3381012**	**30€**
Banco MSM 3	**3353014**	**533€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **MH 50**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora con transmisión por engranajes con caja de cambios. 12 velocidades y motorización del eje Z.
MH 50 V. Incorpora variador de velocidad.
SERIE INDUSTRIAL.

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

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





SIEMENS SINAMICS V20
MH 50 V



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

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

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

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

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



MH 50 G

Movimiento automático del cabezal

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

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93

Modelo	**MH 50 G**	**MH 50 V**
Código	**3338180**	**3338185**
Potencia del motor	1,5 - 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	38 / 32 mm	38 / 32 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	32 mm	32 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 40	BT 40
Garganta	260 mm	260 mm
Recorrido de la pínola	115 mm	115 mm
N° de revoluciones del husillo	225 - 3.260 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
N° de velocidades	2 x 6	6, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	850 x 240 mm	850 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	385 (aut.) - 260 - 520 mm	385 (aut.) - 260 - 520 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.210 x 1.020 x 1.645 mm	1.210 x 1.020 x 1.645 mm
Peso neto	518 kg	518 kg
PRECIO	**7.756€**	**8.406€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 40 1 adaptador para plato Ø 27 mm, 1 portabrocas 1 - 13 mm, 2 mangos Weldon 6 / 20 mm, 1 mango Weldon 8 / 10 / 12 / 16 mm, 1 adaptador BT 40 - MT 3, 4 portapinzas ER 32, 1 llave para portapinzas ER 32, 18 pinzas ER 32, 1 dispositivo ajuste de altura, 1 soporte para ajuste, 14 pernos BT 40, 1 limpiador de cono.	**3353284**	**1.454€**
Elemento antivibratorio SE 1	**3381012**	**30€**
Banco MSM 4	**3353015**	**946€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

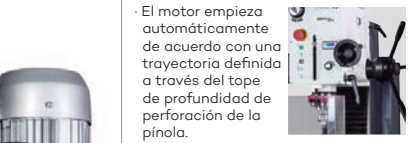
Serie **MB 4**

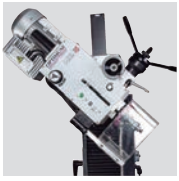
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora con transmisión por engranajes.
MB 4V. Incorpora variador de velocidad.
SERIE PROFESIONAL.

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

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





Cabezal
· Giratorio ±45°.



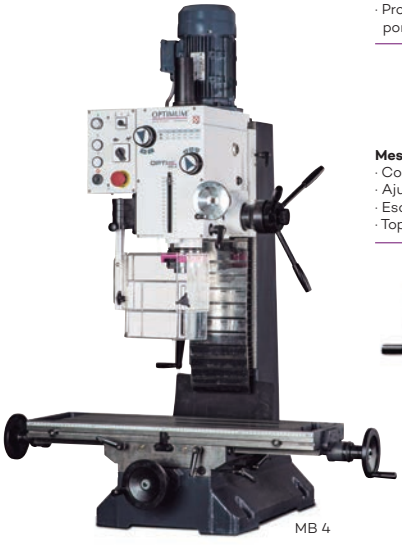
Avance manual y husillo con ajuste fino
· Volante de mano.
· Fácil de operar.

NEW

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

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

Columna
· Guía de cola de milano.
· Limpiaguías.



MB 4

MB 4V

Modelo	**MB 4**	**MB 4V**
Código	**3338450**	**3338455**
Potencia del motor	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm	28 / 24 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm	26 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M16	M16
Garganta	275 mm	275 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Nº de revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	60 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm	800 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	430 - 195 - 450 mm	430 - 200 - 450 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.155 x 775 x 1.420 mm	1.155 x 775 x 1.420 mm
Peso neto	320 kg	320 kg
PRECIO	**3.210€**	**3.948€**

KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KCNC 02	**200000002**	**12.684€**

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MSM 3	**3353014**	**533€**

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

INCLUYE DE SERIE

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

Serie **MB 4P**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora con indicador digital de posición DRO 5 y banco.
Motorización de la mesa del eje X.
MB 4PV. Incorpora variador de velocidad.
SERIE INDUSTRIAL.

· Funcionamiento suave debido a las ruedas de engranaje en baño de aceite.
· Avance automático husillo.
· Cabezal giratorio ±45º.
· Función taladrado/roscado.

MB 4P
· Motor eléctrico industrial de calidad con 2 etapas.
· 12 velocidades conmutables.

MB 4PV
· Motor eléctrico industrial de calidad de 1 etapa.
· 2 etapas de engranaje infinitamente variables.

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





SIEMENS SINAMICS V20
MB 4PV



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



MB 4PV

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

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

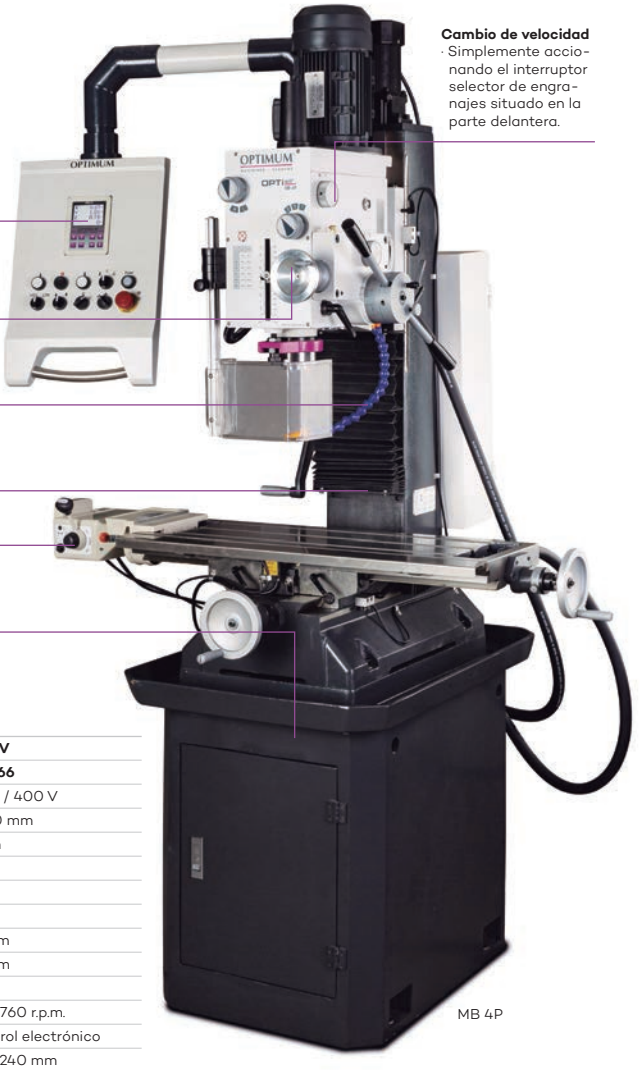
Cambio de velocidad
· Simplemente accionando el interruptor selector de engranajes situado en la parte delantera.

Equipo refrigerante

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

Motorización del eje X

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



MB 4P

Modelo	**MB 4P**	**MB 4PV**
Código	**3338460**	**3338466**
Potencia del motor	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm	26 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M16	M16
Garganta	258 mm	258 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.	
Nº de revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	60 - 2.760 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm	800 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	350 - 195 - 480 (aut.) mm	350 - 195 - 480 (aut.) mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.600 x 930 x 2.110 mm	1.600 x 930 x 2.110 mm
Peso neto	495 kg	495 kg
PRECIO	**7.453€**	**8.929€**

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

Serie **MF B**

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora tipo torreta. Con **variador de velocidad mecánico** e indicador digital de posición DPA 31 Plus.
SERIE INDUSTRIAL.

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

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





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

Avance automático de la pínola

Panel de control
· Controles de máquina integrados.
· Indicador digital de posición DPA 31 Plus de serie.

Profundidad de perforación
· Altura ajustable.
· Escala frontal.

Mesa de coordenadas
· De gran precisión.
· Altura ajustable motorizada del eje Z.
· Tope mecánico regulable.

Motorización del eje X
· Control de velocidad variable.
· Modo acercamiento rápido.
· Movimiento derecha/izquierda.

Motorización de los ejes Y-Z
· Movimiento motorizado.

MF 4-B

Modelo	**MF 2-B**	**MF 4-B**
Código	**3348330**	**3348340**
Potencia total	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm	76 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Garganta	15 - 415 mm	0 - 420 mm
Recorrido de la pínola	127 mm	127 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.	3 etapas, 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.
N° de revoluciones del husillo	60 - 4.200 r.p.m.	60 - 4.200 r.p.m.
N° de velocidades	2, variador de velocidad mecánico	2, variador de velocidad mecánico
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.246 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm	16 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	390 - 310 - 690 mm	400 - 410 - 820 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	2.000 x 1.600 x 2.010 mm	2.400 x 2.160 x 2.300 mm
Peso neto	1.000 kg	1.260 kg
PRECIO	**13.632€**	**15.685€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

Serie **MF V**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

MF 2V
· Eje Y ajustable con guía de cola de milano.

MF 4V
· Eje Y con guía plana.
· Ajuste motorizado de la altura de la mesa (eje Z).

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





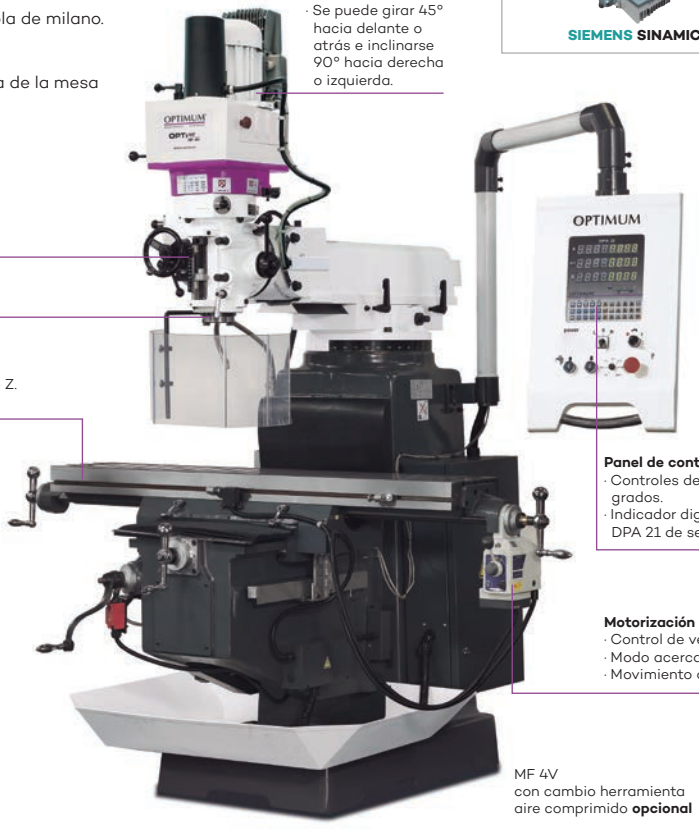
SIEMENS SINAMICS G110M

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

Profundidad de perforación
· Altura ajustable.
· Escala frontal.

Avance automático de la pínola

Mesa de coordenadas
· De gran precisión.
· Altura ajustable motorizada del eje Z.
· Tope mecánico regulable.



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

Motorización del eje X
· Control de velocidad variable.
· Modo acercamiento rápido.
· Movimiento derecha/izquierda.

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

Modelo	**MF 2V**	**MF 4V**
Código	**3336030**	**3336050**
Potencia total	2,2 kW / 400 V	4,5 KW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm	100 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	18 mm	20 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Garganta	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Recorrido de la pínola	127 mm	127 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.	3 etapas 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.
N° de revoluciones del husillo	10 - 5.100 r.p.m.	9 - 6.750 r.p.m.
N° de velocidades	6, control electrónico	8, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.245 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm	16 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	406 - 305 - 800 mm	365 - 320 - 900 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg
PRECIO	**19.527€**	**23.737€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

MT 50 E

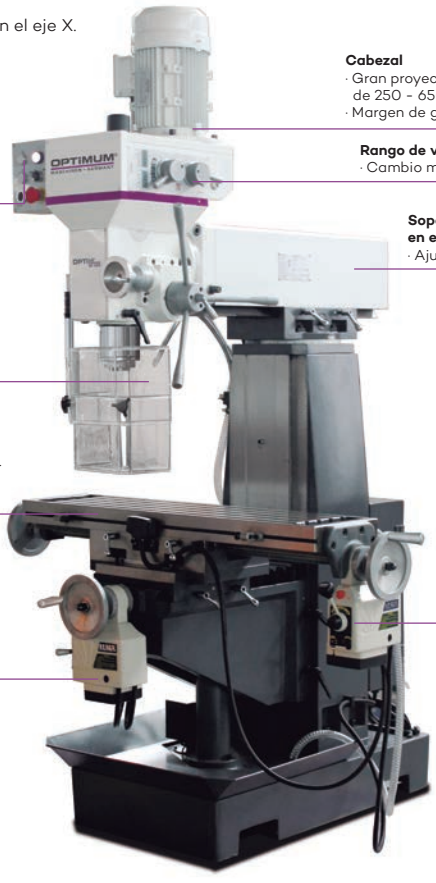
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

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

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





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

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

Rango de velocidades
· Cambio mediante selector de marchas.

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

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

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

Motorización del eje X
· Velocidad variable
· Posicionamiento rápido.

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

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93

Modelo	**MT 50 E**
Código	**3336010**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080
Varilla de roscado	M16
Garganta	250 - 650 mm
Recorrido de la pínola	120 mm
Nº de revoluciones del husillo	115 - 1.750 r.p.m.
Nº de velocidades	4
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.000 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	320 - 150 (aut.) - 500 (aut.) mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.360 x 1.150 x 2.080 mm
Peso neto	760 kg
PRECIO	**8.369€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de pinzas con portapinzas ISO 40	**3352056**	**341€**
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	**3352250**	**79€**
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	**3352255**	**149€**
Espiga ISO 40 / M 16 / B 16	**3352070**	**35€**
Fresa de planear ISO 40 DIN 2080	**3350216**	**346€**
Mandrinador ISO 40	**3352128**	**1.203€**
Mordaza mecánica FMS 125	**3354125**	**267€**
Mordaza mecánica FMSN 125	**3354120**	**423€**
Mordaza triaxial MV3-75	**3354175**	**282€**
Mordaza triaxial MV3-125	**3354178**	**348€**
Mordaza triaxial DAS 100	**3355500**	**631€**
Mordaza biaxial ZAS 50	**3354170**	**157€**

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

MT 50 | 60

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora tipo torreta para **fresado horizontal y vertical,** con indicador de posición digital DPA 31 Plus.
SERIE INDUSTRIAL.

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

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





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

Panel de control
· Controles de máquina integrados.
· Indicador digital de posición DPA 31 Plus de serie.



MT 50



Protección mesa de coordenadas
· Abatible.

Modelo	**MT 50**	**MT 60**
Código	**3336005**	**3336090**
Potencia total	4,5 kW / 400 V	5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	1,1 / 2,2 kW	2,2 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	1,5 kW	2,2 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 25 mm	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	100 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse de husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Nº de revoluciones husillo vertical	115 - 1.750 r.p.m.	90 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades husillo vertical	8	8
Distancia del husillo vertical a la columna	240 - 650 mm	220 - 550 mm
Avance automático de la pínola	—	3 etapas, 0,08 / 0,25 / 1 mm/rev.
Nº de revoluciones husillo horizontal	60 - 1.350 r.p.m.	40 - 1.300 r.p.m.
Nº de velocidades husillo horizontal	9	9
Distancia del husillo horizontal a la columna	0 - 185 mm	35 - 370 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.000 x 240 mm	1.270 x 280 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	340 - 200 - 500 (aut.) mm	360 - 230 - 680 (aut.) mm
Dimensiones (l x an x al)	1.290 x 1.090 x 2.170 mm	1.650 x 1.310 x 2.160 mm
Peso neto	820 kg	1.300 kg
PRECIO	**11.474€**	**15.211€**

MT 50 | 60

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora tipo torreta para **fresado horizontal y vertical,** con indicador de posición digital DPA 31 Plus.
SERIE INDUSTRIAL.

Cabezal
· Soporte del cabezal móvil hacia delante y atrás.
· Garganta del eje Y soporte del cabezal del husillo 200-550 mm.
· Margen de giro del cabezal del husillo ±45º.



Panel de control
· Controles de máquina integrados.
· Indicador digital de posición DPA 31 Plus de serie.

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

Motorización del eje X
· Control de velocidad variable.
· Modo acercamiento rápido.
· Movimiento derecha/izquierda.



MT 60

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Montaje en fábrica V250	9000489	Consultar
Plato divisor RT 150	3356150	402€
Plato divisor RT 200	3356200	622€
Plato divisor con plato de 3 garras RTE 165	3356365	982€
Plato divisor con plato de 3 garras RTU 165	3354165	1.304€
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352077	103€
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	3352250	79€
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	3352255	149€
Juego de pinzas con portapinzas ISO 40	3352056	341€
Fresa de planear ISO 40 DIN 2080	3350216	346€
Mandrinador ISO 40	3352128	1.203€

	CÓDIGO	PRECIO
Mordaza mecánica FMS 125	3354125	267€
Mordaza mecánica FMSN 125	3354120	423€
Mordaza triaxial MV3-75	3354175	282€
Mordaza triaxial MV3-125	3354178	348€
Mordaza triaxial DAS 100	3355500	631€
Mordaza biaxial ZAS 50	3354170	157€

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.82 A p.93

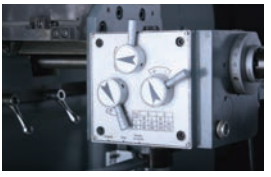
INCLUYE DE SERIE
Portabrocas con llave 3 - 16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, husillo para fresado horizontal herramientas Ø 22-27 mm, adaptadores ISO 40 / MT 3 y ISO 40 / MT 2, tornillos en T, expulsor, tirante vertical y horizontal, herramientas de montaje.

MT 100

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal para talleres, con indicador de posición digital DPA 31 Plus, de gran versatilidad y de fácil manejo.
SERIE INDUSTRIAL.

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



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



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



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



Panel de control
· Controles de máquina integrados.
· Indicador digital de posición DPA 31 Plus de serie.

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

MT 100

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal para talleres, con indicador de posición digital DPA 31 Plus, de gran versatilidad y de fácil manejo.
SERIE INDUSTRIAL.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de pinzas con portapinzas ISO 40	3352056	341€
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	3352250	79€
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	3352255	149€
Portabrocas de precisión 1 - 10 mm; B 16	3050610	40€
Espiga ISO 40 / M16 / B 16	3352070	35€
Fresa de planear ISO 40 DIN 2080	3350216	346€
Mandrinador ISO 40	3352128	1.203€
Plato divisor RT 200	3356200	622€
Plato divisor con plato de 3 garras RTE 165	3356365	982€
Plato divisor con plato de 3 garras RTU 165	3354165	1.304€
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352077	103€
Divisor universal TA 125	3356125	622€

	CÓDIGO	PRECIO
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127	783€
Mordaza mecánica FMS 150	3354150	302€
Mordaza mecánica FMSN 150	3354130	469€
Mordaza triaxial MV3-75	3354175	282€
Mordaza triaxial MV3-125	3354178	348€
Mordaza triaxial DAS 100	3355500	631€

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

MT 130 S | 230 S

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora para talleres, con indicador de posición digital DPA 31 Plus, de gran versatilidad y de fácil manejo.
SERIE INDUSTRIAL.

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

MT 230 S
Husillo de fresado horizontal



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

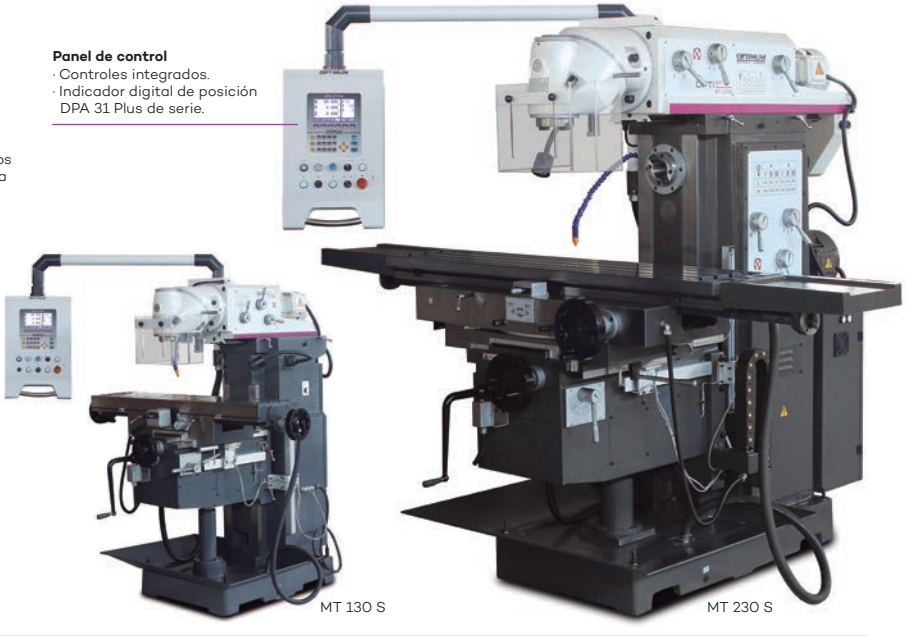


Cabezal de fresado
· El cabezal de fresado tiene dos ejes giratorios, lo que significa que se puede girar y girar en cualquier ángulo espacial.

Panel de control
· Controles integrados.
· Indicador digital de posición DPA 31 Plus de serie.



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



MT 130 S

MT 230 S

Modelo	**MT 130 S**	**MT 230 S**
Código	**3344110**	**3344125**
Potencia total	6 kW / 400 V	12 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	3 kW	4 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	—	5,5 kW
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	160 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm	25 mm
Varilla de roscado	M16	M24
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 DIN 2080	ISO 50 DIN 2080
Nº de revoluciones del husillo vertical	45 - 1.660 r.p.m.	60 - 1.750 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical	11	12
Tipo cono morse del husillo horizontal	—	ISO 50 DIN 2080
Nº de revoluciones del husillo horizontal	—	60 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo horizontal	—	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.270 x 300 mm	1.600 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	18 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	320 - 220 - 650 mm **(automático)**	320 - 220 - 1.220 mm **(automático)**
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 1.550 x 1.700 mm	2.520 x 2.160 x 2.005 mm
Peso neto	1.450 kg	2.800 kg
PRECIO	**22.327€**	**37.790€**

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

F 3 Pro

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

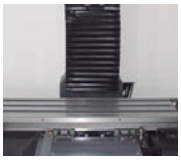
Con servomotores en todos los ejes.

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

Control SIEMENS

SINUMERIK 808D Advanced

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



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



Cambio de herramienta
· Neumático con pulsador (sujeción de la herramienta electroneumática).



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



Kit de inicio BT 30



Renishaw PRIMO

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

F 80

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

Control SIEMENS

SINUMERIK 808D Advanced

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

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





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

Modelo	**F 80**
Código	**3501085**
Potencia del motor	14 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	3,7 kW / 24 Nm
Potencia / Par del motor S6 30% husillo	5,5 kW / 35 Nm
Ø de fresado frontal máx.	70 mm
Ø de la fresa final punta máx.	25 mm
Tipo cono husillo	BT 30
Precisión de repetición	± 0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,008 mm
Tipo de cambio de herramientas	Carrusel
N° de herramientas	10 ranuras
Recorrido ejes X - Y - Z	400 - 225 - 375 mm
Velocidad de avance ejes X - Y - Z	10.000 mm/min
Par motor ejes X - Y - Z	3,5 - 6 - 6 Nm
N° de revoluciones del husillo	50 - 10.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	75 - 475 mm
Dimensiones mesa transversal (l x an)	800 x 260 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.925 x 1.655 x 2.070 mm
Peso neto	1.900 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**



Kit de inicio BT 30



Renishaw PRIMO

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30 *Ver contenido en p.76.*	**3536107**	**A CONSULTAR**
Renishaw PRIMO *Ver contenido en p.76.*	**3582030**	**A CONSULTAR**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

F 105

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

Control SIEMENS
SINUMERIK 808D Advanced

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



Cambiador de herramientas
· Tipo carrusel.
· Para 12 herramientas.
· Tiempo de cambio 7 segundos.

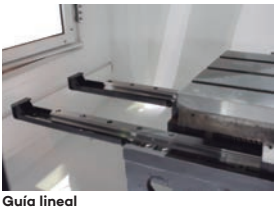


Husillo principal
· Velocidad del husillo de 10 a 10.000 r.p.m.

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



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



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

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

F 150 E | 150 HSC

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

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

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

PREMIUM Quality



Cambio de herramientas
· Automático con 24 ranuras.



MADE IN UE



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

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

Siemens SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

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

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Centros de Mecanizado **SERIE PREMIUM**

PREMIUM Quality

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



F 210 HSC



F 310 HSC



FU 5-600 HSC 24

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



Consulta nuestra gama completa de Centros de Mecanizado

Centros de Mecanizado **SERIE PREMIUM**



S 600



S 620



S 500L

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



Mesa de coordenadas

METAL WORKS

Con desplazamiento horizontal y transversal.



KRC

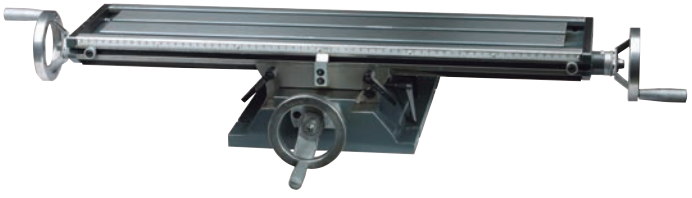


KRL

Modelo	**KRC**	**KRL**
Código	**335993402**	**335993401**
Dimensiones totales (l x an x al)	187 x 100 x 100 mm	475 x 153 x 128 mm
Dimensiones del pedestal (l x an)	175 x 130 mm	270 x 200 mm
Recorrido eje X - Y	80 - 50 mm	280 - 120 mm
Peso neto	16 kg	23 kg
PRECIO	**283€**	**319€**

Escala en volante ajustable en 0,05 mm. Surcos refrigerantes. Guía de cola de milano ajustable.
KT 179 - 180 - 210. Volantes a derecha, delante e izquierda.
KT 120. Solo derecha y delante.

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



Modelo	**KT 120**	**KT 179**	**KT 180**	**KT 210**
Código	**3356595**	**3356596**	**3356591**	**3356600**
Dimensiones totales (l x an x al)	506 x 400 x 140 mm	748 x 483 x 155 mm	948 x 483 x 155 mm	1.060 x 620 x 210 mm
Tamaño ranura T	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 120 mm	500 x 180 mm	700 x 180 mm	730 x 210 mm
Carga máxima	40 kg	55 kg	55 kg	80 kg
Dimensiones del pedestal (l x an)	280 x 222 mm	340 x 274 mm	340 x 274 mm	445 x 370 mm
Recorrido eje X - Y	220 - 165 mm	287 - 167 mm	480 - 175 mm	480 - 210 mm
Peso neto	22 kg	46 kg	54 kg	84 kg
PRECIO	**617€**	**826€**	**1.035€**	**1.098€**

Motorización para mesa

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
V 99S. Montaje horizontal Motor 90 W / 230 V ~50 Hz.	**3352021**	**527€**
Es necesario kit de montaje para		
MH 35 V. Para eje X.	**3352035**	**46€**
MH 50 V. Para eje X.	**3352036**	**65€**

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
V 250. Montaje vertical. Motor 130 W / 230 V ~50 Hz. *MF 2V - MF 4V.* Incluye kit de montaje. Para eje Y.	**3352025**	**601€**
Montaje en fábrica		
MF 1 Vario. Por eje.	**9000485**	**399€**
MF 2V - MF 4V. Por eje.	**9000489**	Consultar

Kit de inicio y accesorios **BT 20**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	**3353281**	**1.191€**

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



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Eje porta platos cuchillas Ø 16 mm	**3352728**	**64€**



Eje portafresas Weldon	CÓDIGO	PRECIO
Ø 6 mm	**3352732**	**59€**
Ø 8 mm	**3352734**	**59€**
Ø 10 mm	**3352736**	**59€**
Ø 12 mm	**3352738**	**56€**



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



ER 16



ER 25

Llave portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	**3352742**	**13€**
ER 25	**3352745**	**14,60€**



Portabrocas	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
0 - 13 mm; B16 Hasta 4.800 r.p.m.	**DKC 13**	**3050632**	**34€**
0 - 16 mm; B16 Hasta 4.000 r.p.m.	**DKC 16**	**3050633**	**41€**



Perno	CÓDIGO	PRECIO
	3352726	**9,70€**



Fresa de planear	CÓDIGO	PRECIO
Ø exterior 52 mm	**3350202**	**266€**



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	**3352741**	**63€**
ER 25	**3352744**	**60€**



Juego de pinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 12 piezas. 1-10 mm.	**3440282**	**119€**
ER 25 15 piezas. 1-16 mm.	**3441109**	**190€**

Kit de inicio y accesorios **BT 30**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	**3353282**	**1.410€**

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



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



Mango Weldon	CÓDIGO	PRECIO
Ø 6 mm	**3353310**	**46€**
Ø 8 mm	**3353311**	**46€**
Ø 10 mm	**3353312**	**46€**
Ø 12 mm	**3353313**	**46€**
Ø 16 mm	**3353314**	**49€**
Ø 20 mm	**3353315**	**49€**



Portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 16 mm	**3536303**	**227€**



Eje BT / Morse	CÓDIGO	PRECIO
BT 30 / MT 2	**3353305**	**45€**
BT 30 / MT 3	**3536316**	**104€**



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



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



BT 30



DIN 2080 M12 / M12

Pernos	CÓDIGO	PRECIO
BT 30	**3353302**	**4,70€**
DIN 2080 M12 / M12	**3536177**	**11,50€**



Juego de pinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32 18 piezas. 3-20 mm. DIN 6499.	**3441122**	**229€**

Kit de inicio y accesorios **BT 40**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	**3353284**	**1.454€**

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



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



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



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



Eje portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
BT 40 - B16	**3353338**	**67€**



Portafresas	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 16 mm	**3536333**	**232€**



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	**3353334**	**52€**



Llave portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	**3353307**	**14,60€**



Disp. ajuste de altura	CÓDIGO	PRECIO
	3536290	**165€**



BT 40



DIN 2080 M16 / M16

Pernos	CÓDIGO	PRECIO
BT 40	**3353332**	**5,20€**
DIN 2080 M16 / M16	**3536179**	**12,70€**



Juego de pinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32 18 piezas. 3-20 mm. DIN 6499.	**3441122**	**229€**

Adaptador plato

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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



ISO 40

Eje para portabrocas

	CÓDIGO	PRECIO
Espiga MT 2 / M 10 / B 16	**3050670**	**5,90€**
Espiga MT 3 / M 12 / B 16	**3350303**	**7,50€**
Espiga MT 4 / M 16 / B 16	**3350304**	**11,50€**
Espiga ISO 40 / M 16 / B 16	**3352070**	**35€**
Espiga SK 50 / B 18	**3352067**	**60€**

Aspirador para virutas

cleancraft Reinigungstechnik

Para líquidos y partículas sólidas. Especial para **virutas metálicas y taladrinas y/o aceites de corte.**

Consulta la familia completa de aspiradores profesionales en p.581 a p.590

No apto para aspiración de otro tipo de polvo.
SERIE PROFESIONAL.



Para recogida de aceites de corte

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



Modelo	**flexCAT 135 O**
Código	**7003395**
PRECIO	**500€**

Fresa de planear

Made in Germany — OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 20	**3350202**	**266€**
Perno de sujeción BT 20	**3352726**	**9,70€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 30	**3350203**	**306€**
Perno de sujeción BT 30	**3536302**	**15,70€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 40	**3350204**	**346€**
Perno de sujeción BT 40	**3353332**	**15,70€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cono ISO 30 / DIN 2080	**3350215**	**306€**
Cono ISO 40 / DIN 2080	**3350216**	**346€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cono MT 2 / M 10	**3350212**	**240€**
Cono MT 3 / M 12	**3350213**	**270€**
Cono MT 4 / M 16	**3350214**	**348€**

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

Fresa de planear

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

5 piezas.



RDET



RDHT

	CÓDIGO	PRECIO
RDET 1003 MOSN8026	**3350220**	**64€**
Geometría de corte positiva. Recubrimiento PVD. Para trabajos de acero hasta 900 N/mm², acero inox., aluminio, cobre y hierro fundido.		
RDHT 1003 MO-FA HF7	**3350221**	**68€**
Pulido, con robusta geometría de corte positiva. Para trabajos de aleación de aluminio, aleación de cobre y plástico.		

Mandrinador

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 - M12 / BT 30	**3352127**	**1.203€**
ISO 40 - M16 / BT 40	**3352128**	**1.203€**
ISO 50 - M24 / BT 50	**3352129**	**1.243€**

Juego de 10 cuchillas de metal duro.



1 2 3 4 5 6 7 8

	CÓDIGO	PRECIO
PARA ACERO		
Para portacuchillas 4 a 1	**3352136**	**122€**
Para portacuchillas 6 y 5	**3352137**	**122€**
Para portacuchillas 8 y 7	**3352138**	**122€**
PARA ALUMINIO		
Para portacuchillas 4 a 1	**3352141**	**122€**
Para portacuchillas 6 y 5	**3352142**	**122€**
Para portacuchillas 8 y 7	**3352143**	**122€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3	**3352124**	**200€**
MT 4	**3352125**	**206€**

Placas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



CÓDIGO	PRECIO
3354001	168€

Bailarina

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Mango de 10 mm.



CÓDIGO	PRECIO
3351171	11,40€

Pinzas con portapinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Juegos de pinzas con portapinzas de 15 o 18 piezas.



ISO 40

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / ER 25 - M10	**3352052**	**236€**
15 pinzas. Ø 1,5 - 16 mm. DIN ISO 15488. Llave de gancho. En caja de aluminio.		

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / ER 32 - M10	**3352053**	**286€**
MT 3 / ER 32 - M12	**3352093**	**250€**
MT 4 / ER 32 - M16	**3352094**	**245€**
18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN ISO 15488. Llave de gancho. En caja de aluminio.		

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 32 - M12 / BT 30 Adaptador M12 / M12 y BT 30 incluido.	**3352054**	**330€**
ISO 40 / ER 32 - M16 / BT 40 Adaptador M16 / M16 y BT 40 incluido.	**3352056**	**341€**
ISO 50 / ER 32 - M24 / BT 50 Adaptador M24 / M24 y BT 50 incluido.	**3352065**	**306€**
18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN ISO 15488. Llave de gancho. En caja de aluminio.		

Pinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Juegos de pinzas de 12, 15 o 18 piezas.



ER 25

	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	**3440282**	**119€**
12 pinzas. Ø 1-10 mm.		
ER 25	**3441109**	**190€**
15 pinzas. Ø 1-16 mm. DIN ISO 15488.		
ER 32	**3441122**	**229€**
18 pinzas. Ø 3-20 mm. DIN ISO 15488.		

Juegos de pinzas directas de 5 o 6 piezas.



MT 3

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 directas M 10	**3351980**	**86€**
5 pinzas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm.		
MT 3 directas M 12	**3352014**	**128€**
6 pinzas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm.		

Piezas de sujeción

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

58 piezas. Roscas métricas. 24 pernos.
6 piezas de ranura en T. 6 tuercas.
4 alargos de tuerca. 6 alargos macho.
12 bloqueos de alargos.



SPW 8. Sujeción mural.



SPW 10 a 16. En maletín.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPW 8 Pieza ranura en T 10 mm. Roscas de amarre M 8.	**3352015**	**75€**
SPW 10 Pieza ranura en T 12 mm. Roscas de amarre M 10.	**3352076**	**83€**
SPW 12 Pieza ranura en T 14 mm. Roscas de amarre M 12.	**3352077**	**103€**
SPW 14 Pieza ranura en T 16 mm. Roscas de amarre M 14.	**3352078**	**134€**
SPW 16 Pieza ranura en T 18 mm. Roscas de amarre M 16.	**3352079**	**137€**

Portapinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Con llave.



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

Cambio de herramienta

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Por aire comprimido.



	CÓDIGO	PRECIO
ISO 40 *Para BF 46 Vario, MF 1 Vario, MF 2 Vario, MF 4 Vario.*	**3352394**	**932€**
Montaje	**9000490**	Consultar
ISO 40 *Para MZ 2 S y MZ 4 S.* **Incluye montaje.**	**3346225**	**2.253€**

Plato magnético

METAL WORKS

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



Modelo	STD125	STD150
Código	**748601125**	**748601200**
Fuerza de tracción	120 N/cm²	120 N/cm²
Dimensiones	125 x 250 x 75 mm	150 x 350 x 60 mm
Peso neto	16 kg	26 kg
PRECIO	**733€**	**917€**

Elemento antivibratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Absorción de vibración y de impacto muy eficientes.



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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	**3381012**	**30€**
SE 2	**3381016**	**47€**
SE 3	**3381018**	**51€**

Prisma-Ángulo ajustable

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WP 30	**3352195**	**110€**

Fresas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



18 piezas



9 piezas

	CÓDIGO	PRECIO
Fresas de metal duro 18 piezas. 3 piezas x 3/4/6/8/10/12 mm. 4 labios de corte. Revestida de metal (TiALN). Corte frontal para perforar. Angulo de corte 35°.	**3352118**	**821€**
Fresas punta redonda 9 piezas. 3 piezas x 4/6/8 mm. 2 labios de corte. Revestida de metal (TiALN). Cara de corte geométrica para perforar. Angulo de corte 30°.	**3352116**	**333€**

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





	CÓDIGO	PRECIO
12 piezas 6 fresas, cortas. Con 2 labios. DIN 1835 B, Ø 12x73, 10x63, 8x61, 6x52, 5x52, 4x51 mm. 6 fresas, cortas. Con 4 labios. DIN 1835 B, Ø 12x83, 10x73, 8x61, 6x57, 5x57, 4x55 mm.	**3352250**	**79€**
20 piezas 10 fresas DIN 327 D, cortas. Con 2 labios. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm. 10 fresas DIN 844 B, cortas. Con 4 labios. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm.	**3352255**	**149€**

Sujeción mesa

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
Ranura 14 mm / M12 Dimensiones (l x an x al): 115 x 42 x 39 mm. Ajuste de altura: 0 - 89 mm.	**3352031**	**83€**
Ranura 18 mm / M16 Dimensiones (l x an x al): 133 x 50 x 49 mm. Ajuste de altura: 0 - 101 mm.	**3352032**	**99€**

Plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RST 1 Altura de puntas 72 - 108 mm. *Válido para RT 100 y RT 150.*	**3356155**	**159€**
RST 2 Altura de puntas 110 - 145 mm. *Válido para RT 200, RTE 165 y RTU 165.*	**3356157**	**145€**

Plato divisor con plato de 3 garras

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



RTE 165

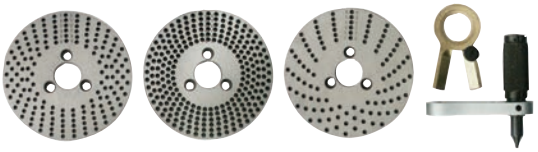


RTU 165

Modelo	**RTE 165**	**RTU 165**
Código	**3356365**	**3354165**
Ø del plato	165 mm	165 mm
Dimensiones (al x an x l)	200 x 260 x 218 mm	221 x 250 x 235 mm
Altura de puntas	130 mm	130 mm
Ø disco de sujeción	203 mm	203 mm
Apertura	36 mm	36 mm
Peso neto	32 kg	48 kg
PRECIO	**982€**	**1.304€**

Plantilla para plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	**PRECIO**
IT 150 *para RT 100 y RT 150*	**3356152**	**110€**
3 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.		
IT 200 *para RT 200 y RTU 165*	**3356205**	**145€**
2 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.		

Plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



RT 100

ACCESORIOS

	CÓDIGO	**PRECIO**
Contraplato RT 150	**3356154**	**96€**
Contraplato 130 mm RT 200	**3356254**	**107€**
Plato 3 garras 125 mm RT 150	**3356100**	**378€**
Plato 3 garras 75 mm RT 100	**3356111**	**459€**
Plato 3 garras 165 mm RT 200	**3356225**	**402€**

Modelo	**RT 100**	**RT 150**	**RT 200**
Código	**3356110**	**3356150**	**3356200**
Cono de centrado	MT 2	MT 2	MT 3
Ø del plato	110 mm	150 mm	200 mm
Altura total	72 mm	79 mm	104 mm
Largo total	138 mm	204 mm	265 mm
Anchura total	118 mm	156 mm	199 mm
Altura de puntas	80 mm	102 mm	133 mm
Anchura de ranura	11 mm	11 mm	16 mm
Peso neto	5 kg	10 kg	25 kg
PRECIO	**417€**	**402€**	**622€**

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	**622€**

Banco

OPTIMUM® MASCHINEN · GERMANY

Para fresadoras BF 15 V, BF 20, MH 20 y MH 22.



Modelo	**MSM 1**	**Bandeja**
Código	**3353000**	**3352999**
Dimensiones (l x an x al)	340 x 420 x 800 mm	720 x 470 x 30 mm
Peso neto	28 kg	3 kg
PRECIO	**198€**	**33€**

Para fresadoras MH 25 PV y MH 25 SPV.



Modelo	**MSM 2**
Código	**3353009**
Dimensiones (l x an x al)	500 x 700 x 750 mm
Peso neto	51 kg
PRECIO	**471€**

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



Modelo	**MSM 3**
Código	**3353014**
Dimensiones (l x an x al)	650 x 1.035 x 775 mm
Peso neto	86,5 kg
PRECIO	**533€**

Para fresadoras MH 50 G y MH 50 V.



Modelo	**MSM 4**
Código	**3353015**
Dimensiones (l x an x al)	650 x 550 x 750 mm
Peso neto	134 kg
PRECIO	**946€**



Para fresadora BF 46 Vario.

Interruptores del sistema universal de refrigeración **opcionales**

Código	**3353005**
Dimensiones (l x an x al)	750 x 750 x 750 mm
Peso neto	142 kg
PRECIO	**1.119€**

Disponible hasta agotar existencias.

Mordaza mecánica

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



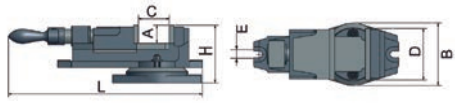


Boca prismática

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
FMS 100	**3354100**	**193€**
Boca prismática	**3354102**	**50€**
FMS 125	**3354125**	**267€**
Boca prismática	**3354127**	**64€**
FMS 150	**3354150**	**302€**
Boca prismática	**3354152**	**72€**
FMS 200	**3354200**	**553€**
Boca prismática	**3354202**	**95€**

Características técnicas (mm)

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



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



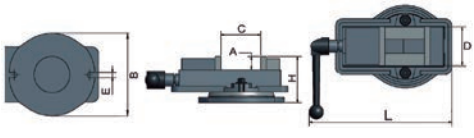


Boca prismática

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
FMSN 100	**3354110**	**382€**
Boca prismática	**3354112**	**50€**
FMSN 125	**3354120**	**423€**
Boca prismática	**3354122**	**66€**
FMSN 150	**3354130**	**469€**
Boca prismática	**3354132**	**82€**

Características técnicas (mm)

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



Mordaza hidráulica

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





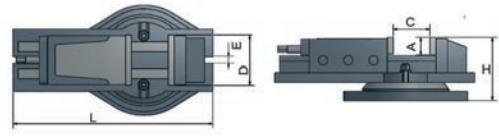
Boca prismática

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
HMS 100	**3355100**	**741€**
Boca prismática	**3355102**	**64€**
HMS 125	**3355127**	**783€**
Boca prismática	**3355129**	**68€**
HMS 150	**3355150**	**810€**
Boca prismática	**3355152**	**89€**
HMS 200	**3355200**	**1.563€**
Boca prismática	**3355202**	**133€**

Características técnicas (mm)

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

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



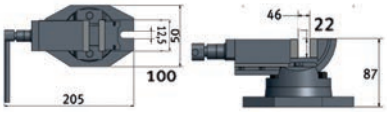
Mordaza biaxial

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
ZAS 50	**3354170**	**157€**



Mordaza triaxial

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

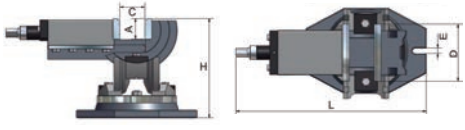
Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta ± 45° sobre el husillo de rosca.
Con base giratoria a 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas, rectificadas e intercambiables.



MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
MV3-75	**3354175**	**282€**
MV3-125	**3354178**	**348€**

Características técnicas (mm)

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

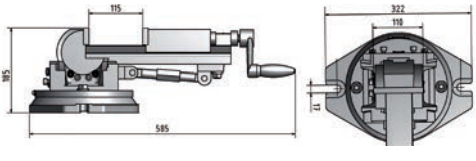


Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta ±45° sobre el husillo de rosca.
De fundición de gran calidad. Superficies templadas y rectificadas. Con base giratoria 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas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



Boca prismática

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
DAS 100	**3355500**	**631€**
Boca prismática	**3355502**	**64€**



Compatibilidad accesorios para fresadoras-taladradoras

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Accesorio		Código	BF 16 Vario	MH 20 V / VL / VLD	MH 22 / VD	MH 25 V / SV	MB 4	MH 35 G / V	MH 50 G / V	MB 4P	MB 4PV	MT 50 E	MT 50	MT 60	MF 2-B	MF 4-B	MF 2V	MF 4V	MT 130 S	MT 100	MT 200	MT 230 S	MZ 2 S	MZ 4 S
			MT 2	MT 2	BT 20	BT 30	MT 4	BT 30	BT 40	MT 4	MT 4	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 40
Plato divisor	RT 100	3356110				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	RT 150	3356150					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RT 200	3356200										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plato divisor con plato 3 garras	RTE 165	3356365					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RTU 165	3354165					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Divisor universal	TA 125	3356125											•	•					•	•	•	•	•	•
Juego de fresas HSS	12 piezas	3352250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20 piezas	3352255	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de brocas HSS	MT 3	3051003															•	•	•	•			•	•
Juego de fresas metal duro	18 piezas	3352118	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de fresas punta redonda	9 piezas	3352116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015	•																					
	SPW 10	3352016		•	•	•		•																
	SPW 12	3352077					•			•	•	•	•	•					•	•	•		•	•
	SPW 14	3352078													•	•	•	•						
	SPW 16	3352079							•													•		
Bailarina		3351171	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Portabrocas cambio rápido	1 -10 mm B16	3050610	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•
	0-13 mm B16	3050632	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•
	0-16 mm B16	3050633	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•
Espiga	SK 50 B18	3352067																			•	•		
Adaptador	MT 3 / MT 2	3350313															•	•	•	•			•	•
	MT 4 / MT 3	3350314					•			•	•													
Espiga	MT 2	3050670	•	•																				
	MT 4	3350304					•			•	•													
	ISO 40	3352070										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Fresa de planear	BT 20	3350202			•																			
	BT 30	3350203				•		•																
	MT 2 / M10	3350212	•	•																				
	BT 40	3350204							•															
	MT 4 / M16	3350214					•			•	•													
	ISO 40	3350216										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Perno	BT 20	3352726			•																			
	BT 30	3536302				•		•																
	BT 40	3536332							•															
Mandrinador de precisión	ISO 40	3352128										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
	ISO 50	3352129																			•	•		
Mandrinador	MT 4	3352125					•			•	•													
Juego de pinzas con portapinzas	MT 2 / ER 25	3352052	•	•																				
	MT 2 / ER 32	3352053	•	•																				
	MT 4 / M16	3352094					•			•	•													
	ISO 30	3352054																						
	ISO 40	3352056										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
	ISO 50	3352065																			•	•		
Juego de pinzas	ER 16	3440282			•																			
	ER 25	3441109	•	•	•																			
	ER 32	3441122	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de pinzas directas	MT 2	3351980	•	•																				
Elemento antivibratorio	SE 1	3381012	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
	SE 2	3381016																						
Limitador ángulo	90°	3385052				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prisma - Ángulo ajustable	WP 30	3352195	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
Motorización para mesa	V 99S	3352021					•	•	•															
	Kit montaje	3352036							•															
		3352035					•	•																
	V 250	3352025															•	•						

Compatibilidad accesorios para fresadoras-taladradoras

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

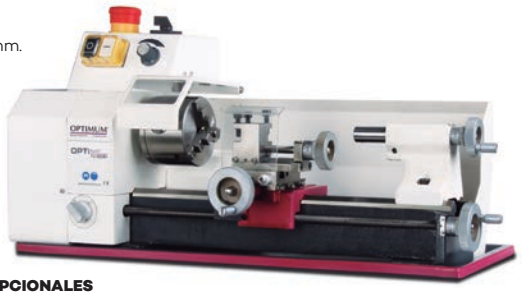
Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados.
Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios mas allá de lo mencionado en la tabla.

TU 1503V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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



Modelo	**TU 1503V**
Código	**3420260**
Potencia del motor	450 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	265 mm
Altura de puntos	75 mm
Ø máx. sobre bancada	150 mm
Gama de velocidades del husillo	120 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	Control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 1
Ø del husillo del cabezal-caña	11 mm
Recorrido carro portaherramientas	40 mm
Recorrido carro transversal	55 mm
Cono morse del contrapunto	MT 1
Dimensiones (l x an x al)	570 x 340 x 300 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**1.063€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 3 garras Ø 80 mm	**3440287**	**107€**
Plato 4 garras Ø 80 mm, colocación independiente	**3440286**	**128€**
Plato 4 garras Ø 80 mm	**3442808**	**145€**
Luneta móvil máx. Ø 45 mm	**3440210**	**24€**
Luneta fija máx. Ø 40 mm	**3440211**	**29€**
Juego de cuchillas HM 8 mm, 5 piezas	**3441662**	**83€**
Juego de cuchillas HM 8 mm, 11 piezas	**3441601**	**37€**
Plato pinzas portapinzas ER 16, Ø 22 mm	**3440281**	**62€**
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm, 12 piezas	**3440282**	**119€**

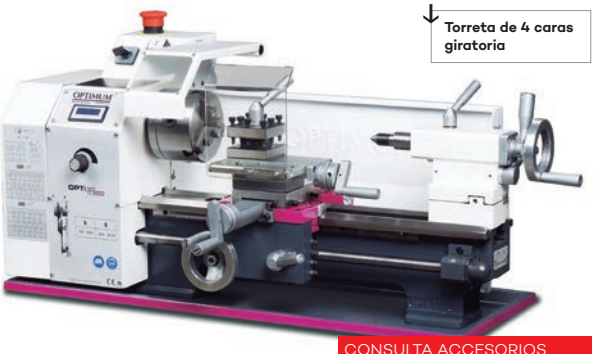
INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 80 mm, contrapunto fijo MT 1, porta-útil doble 8 mm, protección salpicaduras, bandeja recogevirutas, kit de ruedas de cambio.

TU 2004V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Bancada prismática de fundición gris y rectificada.
· Rotación derecha-izquierda conmutable.
· Interruptor de parada intempestiva con disparador de tensión mínima.
· Protección de plato con micro.
· Filtro EMC clase C1.
· Requisitos de seguridad según CE.



Torreta de 4 caras giratoria

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

Modelo	**TU 2004V**
Código	**3420310**
Potencia del motor	600 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	300 mm
Altura de puntos	100 mm
Ø máx. sobre bancada	200 mm
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.500 r.p.m.
N° de velocidades	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 3
Ø del husillo del cabezal-caña	21 mm
Recorrido carro portaherramientas	55 mm
Recorrido carro transversal	75 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	830 x 425 x 360 mm
Peso neto	65 kg
PRECIO	**1.540€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm	**3442810**	**160€**
Plato 4 garras Ø 100 mm, colocación independiente	**3442872**	**131€**
Contraplato Ø 100 mm	**3440312**	**54€**
Plato sujeción plano Ø 170 mm	**3440295**	**49€**
Luneta móvil máx. Ø 40 mm	**3440230**	**45€**
Luneta fija máx. Ø 50 mm	**3440231**	**51€**
Plato pinzas portapinzas ER 25 Ø 72 mm	**3440305**	**81€**
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA	**3384311**	**334€**
Porta-útil 12 x 50 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384312**	**89€**
Porta-útil 12 x 50 Tipo H para cuchilla redonda	**3384320**	**94€**
Juego de cuchillas HM 10 mm, 11 piezas	**3441602**	**41€**
Juego de cuchillas HM 10 mm, 5 piezas	**3441664**	**96€**

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

Serie **TU 2304**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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



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

Kit cambio de engranajes
· Para roscar y cilindrar.

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



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



TU 2304V
con banco **opcional**

Modelo	TU 2304	TU 2304V
Código	**3420320**	**3420325**
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	450 mm	450 mm
Altura de puntos	115 mm	115 mm
Ø máx. sobre bancada	230 mm	230 mm
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.200 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Ø del husillo del cabezal-caña	20 mm	20 mm
Recorrido carro portaherramientas	75 mm	75 mm
Recorrido carro transversal	120 mm	120 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.090 x 585 x 510 mm	1.090 x 585 x 510 mm
Peso neto	111 kg	114 kg
PRECIO	**1.640€**	**1.978€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	**3440409**	**484€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TU 2406**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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



TOP VENTAS

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

Kit cambio de engranajes
· Para roscar y cilindrar.

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



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



TU 2406V
con banco **opcional**

Modelo	**TU 2406**	**TU 2406V**
Código	**3420350**	**3420355**
Potencia del motor	750 W / **230 V**	750 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Altura de puntos	125 mm	125 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Ø del husillo del cabezal-caña	21 mm	21 mm
Recorrido carro portaherramientas	75 mm	75 mm
Recorrido carro transversal	120 mm	120 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.090 x 594 x 484 mm	1.090 x 594 x 484 mm
Peso neto	125 kg	127 kg
PRECIO	**1.911€**	**2.275€**
Código	**3420353**	
Potencia del motor	750 W / **400 V**	
PRECIO	**1.911€**	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	**3440409**	**484€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Serie **TU 2506**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

TU 2506VB
Variador de velocidad
· Ajustable electrónicamente de 2 etapas.
· Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
· Pantalla digital de velocidad.





Indicador digital de posición DRO 5 **opcional** *Consulta p.141.*

Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm)

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes





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

TU 2506VB
con banco y elementos antivibratorios SE 1 **opcionales**

Modelo	**TU 2506**	**TU 2506VB**
Código	**3425001**	**3425010**
Potencia del motor	750 W / **230 V**	1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Altura de puntos	125 mm	125 mm
Ø máx. sobre bancada	246 mm	246 mm
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Ø del husillo del cabezal-caña	26 mm	26 mm
Recorrido carro portaherramientas	70 mm	70 mm
Recorrido carro transversal	110 mm	110 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Peso neto	138 kg	132 kg
PRECIO	**2.159€**	**2.729€**
Código	**3425003**	
Potencia del motor	750 W / **400 V**	
PRECIO	**2.159€**	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	**3440409**	**484€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Serie **TU 2807**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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



Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm)

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes



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

Modelo	**TU 2807**	**TU 2807VB**
Código	**3427001**	**3427010**
Potencia del motor	850 W / **230 V**	1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	700 mm	700 mm
Altura de puntos	140 mm	140 mm
Ø máx. sobre bancada	266 mm	266 mm
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Ø del husillo del cabezal-caña	26 mm	26 mm
Recorrido carro portaherramientas	60 mm	60 mm
Recorrido carro transversal	160 mm	160 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Peso neto	196 kg	188 kg
PRECIO	**2.868€**	**3.572€**
Código	**3427003**	
Potencia del motor	850 W / **400 V**	
PRECIO	**2.868€**	



TU 2807VB
con banco y elementos antivibratorios SE 1 **opcionales**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	**3440409**	**484€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Serie **TU 3008**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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



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

Agujero eje escariado de gran capacidad (36 mm)

Con caja de cambios para roscar y cambio de velocidades



Preparado para sistema de medición
· Preparado para la instalación del sistema en los ejes X, Z y Z_0.



TU 3008VB
con banco y elementos antivibratorios SE 1 **opcionales**

Modelo	**TU 3008**	**TU 3008G**	**TU 3008VB**
Código	**3427200**	**3427210**	**3427206**
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	800 mm	720 mm	800 mm
Altura de puntos	158 mm	158 mm	158 mm
Ø máx. sobre bancada	310 mm	310 mm	310 mm
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	165 - 2.400 r.p.m.	75 - 2.500 r.p.m.
N° de velocidades	6	6	4, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5	MT 5
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	65 mm	65 mm	65 mm
Recorrido carro transversal	150 mm	150 mm	150 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.525 x 705 x 575 mm	1.525 x 705 x 575 mm	1.525 x 705 x 575 mm
Peso neto	226 kg	261 kg	243 kg
PRECIO	**4.005€**	**4.410€**	**4.809€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	**3440409**	**484€**

Altura 750 mm. No incluye bandeja.

INCLUYE DE SERIE

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TM 3110**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Potente torno con avance longitudinal y **transversal automático.** *TM 3110VB*. Con control de velocidad variable.

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

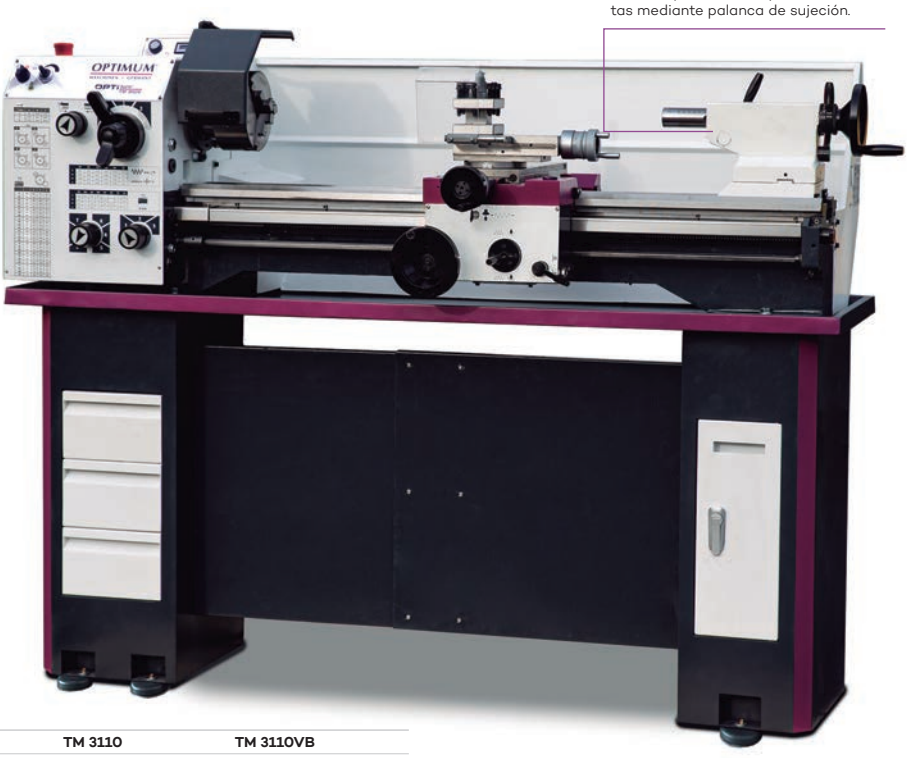
TM 3110VB
Variador de velocidad
- Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.





Indicador digital de posición DRO 5 **opcional** *Consulta p.141.*

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





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



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

TM 3110VB
con banco y elementos antivibratorios SE 1 **opcionales**

Modelo	**TM 3110**	**TM 3110VB**
Código	**3403010**	**3403016**
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.000 mm
Altura de puntos	155 mm	155 mm
Ø máx. sobre bancada	323 mm	310 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.	50 - 2.500 r.p.m.
N° de velocidades	9	3, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	90 mm	90 mm
Recorrido carro transversal	168 mm	168 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.749 x 740 x 566 mm	1.632 x 770 x 540 mm
Peso neto	360 kg	360 kg
PRECIO	**5.534€**	**6.054€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	**3440409**	**484€**
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

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

Serie **TH 3309**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión totalmente equipado. Fiable, robusto y fácil de manejar. *TH 3309D.* Equipado con indicador digital de posición DPA 31 Plus.
SERIE PROFESIONAL.

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

TH 3309D
Indicador digital de posición DPA 31 Plus
· Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
· Reducción de los tiempos de trabajo.
· Mayor precisión.
· Se reduce la tasa de error.



Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 160 mm No. 4
Código **3442761**
PRECIO 215€

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



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



Bandeja de virutas
· Extraíble con carriles guía.



Freno de pie

TH 3309D
con plato **opcional**

Modelo	**TH 3309**
Código	**3402030**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm
Altura de puntos	165 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	16
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	98 mm
Recorrido carro transversal	164 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	510 kg
PRECIO	**6.887€**
Modelo ***Incluye DPA 31 Plus***	**TH 3309D**
Código	**3402040**
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.590 mm
PRECIO	**8.215€**

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	**200000303**	**963€**

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

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TM 3310**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión que convence por su construcción estable y fácil manejo.
TM 3310D. Equipado con indicador digital de posición DPA 31 Plus.
TM 3310V. Control de velocidad variable e indicador digital de posición DPA 32.
SERIE PROFESIONAL.

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

TM 3310D
Indicador digital de posición DPA 31 Plus
· Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
· Reducción de los tiempos de trabajo.
· Mayor precisión.
· Se reduce la tasa de error.



TM 3310V
Indicador digital de posición DPA 32
· Pantalla LED.
· Mayor precisión de trabajo.
· Reducción de los tiempos de trabajo.
· Se reduce la tasa de error.
· Sensor incluido para registrar las velocidades de los husillos.
· Conmutable de tornos a fresadoras.
· Teclado de membrana ergonómico, protegido contra el polvo y las salpicaduras de agua.





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

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



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



TM 3310V

Modelo	**TM 3310**	**TM 3310V**
Código	**3403020**	**3403027**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm	830 mm
Altura de puntos	165 mm	165 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm	330 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.	14 - 2.800 r.p.m.
N° de velocidades	9	6 etapas
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4	
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	90 mm	90 mm
Recorrido carro transversal	168 mm	168 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.320 mm	1.760 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	469 kg	470 kg
PRECIO	**6.863€**	**11.327€**
Modelo ***Incluye DPA 31 Plus***	**TM 3310D**	
Código	**3403025**	
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.590 mm	
PRECIO	**8.851€**	



Luneta móvil



Luneta fija

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Luneta móvil Ø 10 - 70 mm	**3441469**	**95€**
Luneta fija Ø 10 - 70 mm	**3441470**	**121€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TM 4010**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada de diseño robusto y fácil manejo. Equipado con portaherramientas de cambio rápido SWH 3-E. *TM 4010D*. Equipado con indicador digital de posición DPA 31 Plus.
SERIE PROFESIONAL.

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



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



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



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

Modelo	**TM 4010**
Código	**3403040**
Potencia del motor	3 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Altura de puntos	200 mm
Ø máx. sobre bancada	400 mm
Ø máx. de torneado sin puente	250 mm
Anchura de la bancada	203 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	8
Cono morse del husillo principal	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm
Recorrido carro portaherramientas	98 mm
Recorrido carro transversal	185 mm
Rango de avance longitudinal	0,014 - 0,38 mm/rev (26 avances)
Rango de avance transversal	0,052 - 1,392 mm/rev (32 avances)
Rango de pasos métricos	0,4 - 7 mm/rev (32 pasos)
Rango pasos en pulgadas	56 - 4 vueltas/pulgada (31 pasos)
Cono morse del contrapunto	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	50 mm / 110 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.530 mm
Peso neto	765 kg
PRECIO	**10.474€**
Modelo ***Incluye DPA 31 Plus***	**TM 4010D**
Código	**3403045**
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.740 mm
PRECIO	**11.831€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	**200000303**	**963€**

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

Serie **TM 4010**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada de diseño robusto y fácil manejo.
Equipado con portaherramientas de cambio rápido SWH 3-E.
TM 4010D. Equipado con indicador digital de posición DPA 31 Plus.
SERIE PROFESIONAL.

TM 4010D
Indicador digital de posición DPA 31 Plus
- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Mayor precisión.
- Se reduce la tasa de error.



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



TM 4010D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3442845	350€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	235€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450315	1.386€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450365	2.366€

	CÓDIGO	PRECIO
Porta-útil 20 x 100 Tipo D cuchilla cuadrada	3384304	117€
Porta-útil 30 x 100 Tipo H cuchilla redonda	3384322	134€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 11 unidades	3441604	78€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441668	176€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441216	413€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441610	166€
Plato de sujeción plano Ø 330 mm No. 5	3442978	155€

INCLUYE DE SERIE
Plato de 3 garras Ø 200 mm No. 5, lámpara LED, cono de reducción MT 6 / MT 4, contrapunto fijo MT 4, portaherramientas cambio rápido SWH 3-E, porta-útil 20 x 100 tipo D para cuchilla cuadrada 18 mm, carga inicial con aceite de primera calidad.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TH 4010**

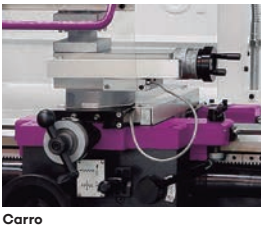
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno totalmente equipado. Alta precisión y gran rendimiento.
TH 4010D. Equipado con indicador digital de posición DPA 31 Plus.
SERIE PROFESIONAL.

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



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



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

Modelo	**TH 4010**
Código	**3402070**
Potencia del motor	1,5 - 2,4 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Altura de puntos	205 mm
Ø máx. sobre bancada	410 mm
Ø máx. de torneado sin puente	255 mm
Anchura de la bancada	206 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades	16
Cono morse del husillo principal	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm
Recorrido carro portaherramientas	100 mm
Recorrido carro transversal	195 mm
Rango de avance longitudinal	0,043 - 0,653 mm/rev (48 avances)
Rango de avance transversal	0,015 - 0,206 mm/rev (48 avances)
Rango de pasos métricos	0,4 - 7 mm/rev (42 pasos)
Rango pasos en pulgadas	70 - 4 vueltas/pulgada (42 pasos)
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	16 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	45 mm / 130 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.222 mm
Peso neto	735 kg
PRECIO	**11.167€**
Modelo ***Incluye DPA 31 Plus***	**TH 4010D**
Código	**3402080**
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.555 mm
PRECIO	**12.519€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	**200000303**	**963€**

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

Serie **TH 4010**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno totalmente equipado. Alta precisión y gran rendimiento.
TH 4010D. Equipado con indicador digital de posición DPA 31 Plus.
SERIE PROFESIONAL.

TH 4010D
Indicador digital de posición DPA 31 Plus
- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Mayor precisión.
- Se reduce la tasa de error.



Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 200 mm No. 5
Código **3442764**
PRECIO 287€



TH 4010D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3442845	350€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	235€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450315	1.386€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450365	2.366€

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles cambio rápido SWH 3-E	3384303	700€
Montaje en fábrica y adaptación SWH	9000400	Consultar
Porta-útil 20 x 100 Tipo D cuchilla cuadrada	3384304	117€
Porta-útil 30 x 100 Tipo H cuchilla redonda	3384322	134€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 11 unidades	3441604	78€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441668	176€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441216	413€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441610	166€
Elemento antivibratorio SE 2	3381016	47€

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TH 42**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión con sofisticada tecnología, equipamiento completo y fácil de manejar.
TH 4210D - 4215D. Equipados con indicador digital de posición DPA 31 Plus.
SERIE INDUSTRIAL.

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



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



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

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	**200000553**	**1.035€**

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

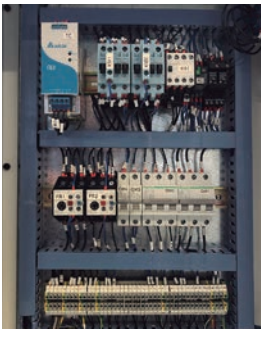
Modelo	**TH 4210**	**TH 4215D** ***Incluye DPA 31 Plus***
Código	**3462050**	**3462070**
Potencia total	4,6 kW / 400V	4,6 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	3 - 4,5 kW	3 - 4,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Altura de puntos	210 mm	210 mm
Ø máx. sobre bancada	420 mm	420 mm
Ø máx. de torneado sin puente	590 mm	590 mm
Longitud del escote de la bancada	260 mm	260 mm
Ø máx. sobre carro	250 mm	250 mm
Anchura de la bancada	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	45 - 1.800 r.p.m.
N° de velocidades	16	16
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	52 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	140 mm	140 mm
Recorrido carro transversal	230 mm	230 mm
Rango de avance longitudinal	0,05 - 1,7 mm/rev (17 avances)	0,05 - 1,7 mm/rev (17 avances)
Rango de avance transversal	0,025 - 0,85 mm/rev (17 avances)	0,025 - 0,85 mm/rev (17 avances)
Rango de pasos métricos	0,2 - 14 mm/rev (39 pasos)	0,2 - 14 mm/rev (39 pasos)
Rango pasos en pulgadas	72 - 2 vueltas/pulgada (45 pasos)	72 - 2 vueltas/pulgada (45 pasos)
Rango de paso modular	0,3 - 3,5 mm x π (18 pasos)	0,3 - 3,5 mm x π (18 pasos)
Rango de paso diametral	44 - 8 vueltas/π (21 pasos)	44 - 8 vueltas/π (21 pasos)
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	20 mm	20 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	50 mm / 120 mm	50 mm / 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.375 mm	2.440 x 915 x 1.600 mm
Peso neto	1.160 kg	1.340 kg
PRECIO	**13.674€**	**16.837€**
Modelo ***Incluye DPA 31 Plus***	**TH 4210D**	
Código	**3462055**	
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.600 mm	
PRECIO	**14.853€**	

Serie **TH 46**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada, con funcionamiento suave y robusto.
Equipados con indicador digital de posición DPA 31 Plus y portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
SERIE INDUSTRIAL.

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



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



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

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	**200000553**	**1.035€**

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

Modelo	**TH 4610D**	**TH 4615D**	**TH 4620D**
Código	**3462110**	**3462120**	**3462130**
Potencia total	5,8 kW / 400 V	5,8 kW / 400 V	5,8 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm
Altura de puntos	230 mm	230 mm	230 mm
Ø máx. sobre bancada	460 mm	460 mm	460 mm
Ø máx. de torneado sin puente	690 mm	690 mm	690 mm
Longitud del escote de la bancada	240 mm	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre carro	270 mm	270 mm	270 mm
Anchura de la bancada	300 mm	300 mm	300 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 2.000 r.p.m.	25 - 2.000 r.p.m.	25 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	12	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6
Ø del husillo del cabezal-caña	58 mm	58 mm	58 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	125 mm	125 mm	125 mm
Recorrido carro transversal	285 mm	285 mm	285 mm
Rango de avance longitudinal	0,031 - 1,7 mm/rev (42 avances)		
Rango de avance transversal	0,014 - 0,784 mm/rev (42 avances)		
Rango de pasos métricos	0,1 - 14 mm/rev (41 pasos)		
Rango pasos en pulgadas	112 - 2 vueltas/pulgada (41 pasos)		
Rango de paso modular	0,1 - 7 mm x π (34 pasos)		
Rango de paso diametral	112 - 4 vueltas/π (50 pasos)		
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	60 mm / 130 mm	60 mm / 130 mm	60 mm / 130 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.215 x 1.065 x 1.550 mm	2.765 x 1.065 x 1.550 mm	3.265 x 1.065 x 1.550 mm
Peso neto	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg
PRECIO	**20.106€**	**22.000€**	**24.000€**

Serie **TH 46**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada, con funcionamiento suave y robusto.
Equipados con indicador digital de posición DPA 31 Plus y portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
SERIE INDUSTRIAL.

TH 4610D - TH 4615D - TH 4620D
Indicador digital de posición DPA 31 Plus

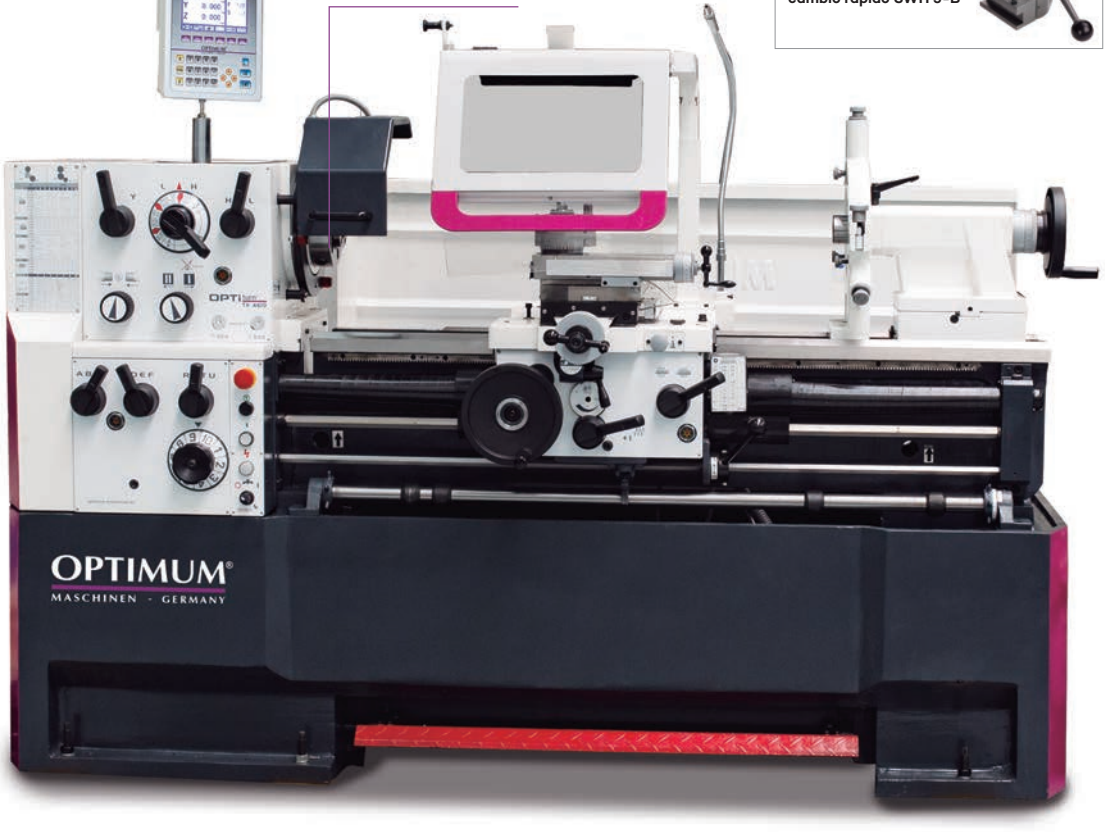


- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Mayor precisión.
- Se reduce la tasa de error.

Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B



Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 250 mm No. 6
Código **3442765**
PRECIO 399€



TH 4610D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3442852	490€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independ.	3442884	354€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450330	1.833€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450380	2.506€

	CÓDIGO	PRECIO
Porta-útil 25 x 100 Tipo D cuchilla cuadrada	3384306	120€
Porta-útil 32 x 130 Tipo H cuchilla redonda	3384324	144€
Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441670	183€
Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441617	183€
Plato de sujeción plano Ø 350 mm No. 6	3442980	200€
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	319€
Dispositivo universal de fijación 5C	3441507	208€
Juego de pinzas 5C	3441509	239€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€
Plato pinza portapinzas 5C - Camlock No. 6	3441556	731€
Limitador de posición	3444022	70€

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TH 56**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno pesado, se distingue por su alta flexibilidad y precisión.
Equipados con indicador digital de posición DPA 31 Plus y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
SERIE INDUSTRIAL.

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



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



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

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	**200000753**	**1.149€**

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

Modelo	**TH 5615D**	**TH 5620D**	**TH 5630D**
Código	**3462160**	**3462170**	**3462180**
Potencia total	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1.420 mm	1.910 mm	2.910 mm
Altura de puntos	280 mm	280 mm	280 mm
Ø máx. sobre bancada	560 mm	560 mm	560 mm
Ø máx. de torneado sin puente	790 mm	790 mm	790 mm
Longitud del escote de la bancada	170 mm	170 mm	170 mm
Ø máx. sobre carro	355 mm	355 mm	355 mm
Anchura de la bancada	350 mm	350 mm	350 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.
N° de velocidades	12	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 7	MT 7	MT 7
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	80 mm	80 mm	80 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	130 mm	130 mm	130 mm
Recorrido carro transversal	316 mm	316 mm	316 mm
Rango de avance longitudinal	0,059 - 1,646 mm/rev (35)		
Rango de avance transversal	0,020 - 0,573 mm/rev (35)		
Rango de pasos métricos	0,2 - 14 mm/rev (47)		
Rango pasos en pulgadas	112 - 2 vueltas/pulgada (60 pasos)		
Rango de paso modular	0,1 - 7 mm x π (34 pasos)		
Rango de paso diametral	112 - 4 vueltas/π (50 pasos)		
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	75 mm / 180 mm	75 mm / 180 mm	75 mm / 180 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.950 x 1.150 x 1.650 mm	3.450 x 1.150 x 1.650 mm	4.450 x 1.150 x 1.650 mm
Peso neto	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg
PRECIO	**25.106€**	**27.685€**	**32.158€**

Serie **TH 56**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno pesado, se distingue por su alta flexibilidad y precisión.
Equipados con indicador digital de posición DPA 31 Plus y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
SERIE INDUSTRIAL.

TH 5615D - TH 5620D - TH 5630D
Indicador digital de posición DPA 31 Plus

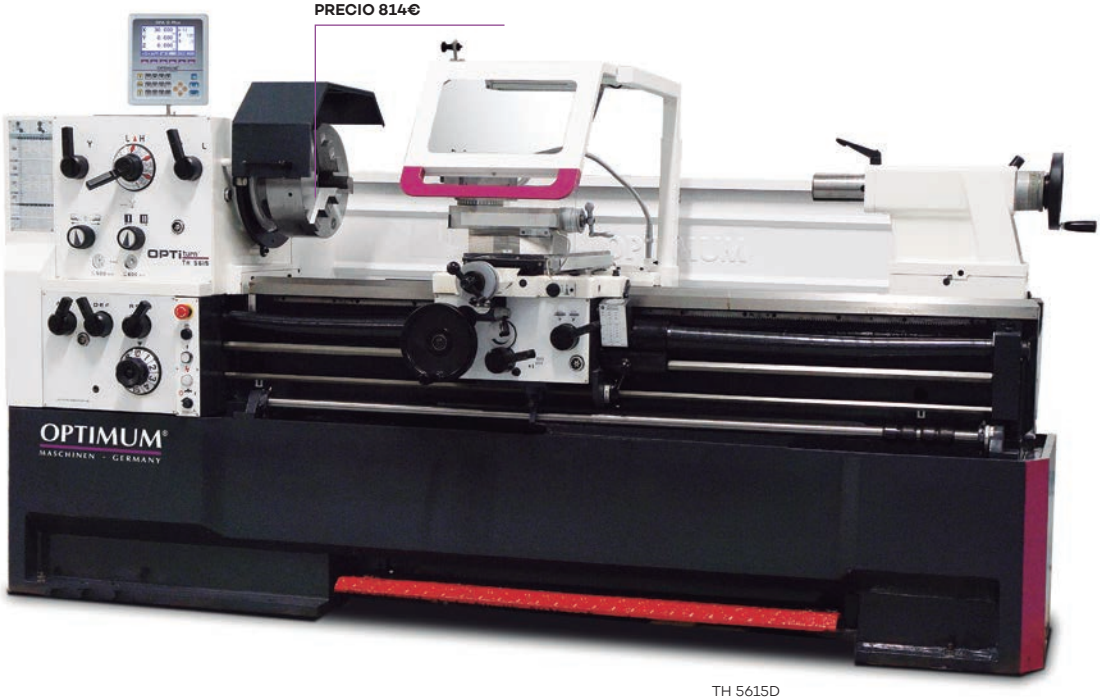
- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Mayor precisión.
- Se reduce la tasa de error.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C



Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 814€



TH 5615D
con plato **opcional**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	**3442856**	**915€**
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	**3442888**	**580€**
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	**3450335**	**2.730€**
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	**3450385**	**3.430€**

	CÓDIGO	PRECIO
Porta-útil 32 x 150 Tipo D cuchilla cuadrada	**3384308**	**203€**
Porta-útil 40 x 160 Tipo H cuchilla redonda	**3384326**	**254€**
Juego de cuchillas HM 32 mm, 5 unidades	**3441674**	**308€**
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**319€**
Contrapunto giratorio MT 5	**3440705**	**69€**
Elemento antivibratorio SE 3	**3381018**	**51€**
Limitador de posición	**3444023**	**78€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

TX 6222

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión de gran robustez que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.
Equipado con indicador digital de posición digital DPA 32 y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
SERIE INDUSTRIAL.

· La bancada y el bastidor de la máquina están fabricados en fundición.
· Bancada de fundición de una sola pieza.
· Cabezal de gran robustez. Con nervaduras fabricadas en fundición de 25GG.
· Ejes con rodamientos de aguja, todos los componentes lubricados en baño de aceite.
· Eje endurecido y rectificado garantiza altos grados de precisión y durabilidad.
· Guías templadas y rectificadas.
· Eje principal con freno electrónico.
· Cierre de alimentación electrónico del eje Z.
· Área de trabajo completamente iluminada.
· Tanque de refrigerante externo con indicador de nivel de llenado.
· Protección de husillo de cilindrar y roscar.
· **Ø del husillo del cabezal-caña Ø 105 mm**



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



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

KIT VARIADOR TX6222

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	**200000753**	**1.149€**

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

Modelo	**TX 6222**
Código	**3432460**
Potencia total	8,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	7,5 kW
Distancia máx. entre puntos	2.225 mm
Altura de puntos	310 mm
Ø máx. sobre bancada	620 mm
Ø máx. sobre carro	424 mm
Anchura de la bancada	350 mm
Gama de velocidades del husillo	40 - 1.650 r.p.m.
N° de velocidades	12
Cono morse del husillo principal	Ø 113 mm (conicidad 1:20)
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	105 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	170 mm
Recorrido carro transversal	350 mm
Rango de avance longitudinal	0,05 - 1,5 mm/rev (55 avances)
Rango de avance transversal	0,025 - 0,75 mm/rev (55 avances)
Rango de pasos métricos	0,5 - 15 mm/rev (55 pasos)
Rango pasos en pulgadas	60 - 2 vueltas/pulgada (55 pasos)
Rango de paso modular	120 - 4 vueltas/π (55 pasos)
Rango de paso diametral	0,25 - 7,5 mm x π (55 pasos)
Cono morse del contrapunto	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	72 mm / 180 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Peso neto	2.800 kg
PRECIO	**42.053€**

TX 6222

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión de gran robustez que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.
Equipado con indicador digital de posición digital DPA 32 y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
SERIE INDUSTRIAL.

Indicador digital de posición DPA 32
Consulta p.141.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C



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

No requiere cambio de piñones

Volantes
· Con sistema de seguridad según norma EN 23125.

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



CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.124 A p.141

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442856	915€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	3442888	580€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450335	2.730€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450385	3.430€

	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	319€
Contrapunto giratorio MT 5	3440705	69€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TH 66** | **80**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno robusto de gran precisión y rendimiento.
Equipados con indicador digital de posición DPA 31 Plus y portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D.
SERIE INDUSTRIAL.

TH 6620D - 6630D - 8020D - 8030D
Indicador digital de posición DPA 31 Plus
- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Mayor precisión.
- Se reduce la tasa de error.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D

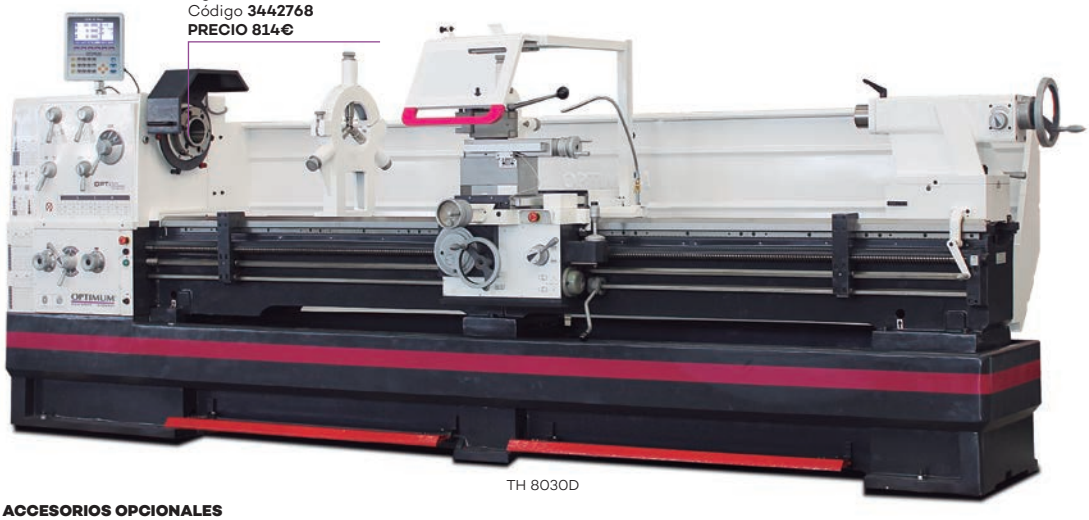


Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 814€



TH 6620D

Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 814€



TH 8030D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442768	814€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442856	915€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	3442888	580€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450335	2.730€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450385	3.430€

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas HM 25 mm, 5 piezas	3441672	239€
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	319€
Contrapunto giratorio MT 5	3440705	69€

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija Ø 20-190 mm, luneta móvil Ø 20-130 mm, lampara LED, adaptador Ø 113 mm-MT 5, casquillo de reducción MT 7 / MT 5, contrapunto fijo MT 5, portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D, porta-útil 41 x 180 tipo D para cuchilla cuadrada 32 mm, kit de ruedas de cambio, carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

L 28HS

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

De bancada plana con guías lineales, ideal para centros de formación.

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

Control SIEMENS
SINUMERIK 808D Advanced



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



Sistema de lubricación centralizada
· Garantiza una lubricación regular y automática.
· Los puntos de lubricación conectados al sistema de lubricación central tienen una vida útil más larga.



Husillo
· Codificador incremental para el posicionamiento del husillo (roscado).
· Amplio diámetro del husillo.



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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 3 garras Ø 125 mm	**3450230**	**974€**
Garras blandas Ø 125 mm	**3450410**	**144€**
Plato de 4 garras Ø 125 mm	**3450234**	**1.484€**
Garras blandas Ø 125 mm	**3450420**	**217€**
Contraplato Ø 125 mm	**3450240**	**195€**
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	**3441216**	**413€**

L 34HS

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

De bancada plana con husillo de bolas rectificado y guías templadas por inducción (HRC 42-52) y rectificado de precisión.

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

Control SIEMENS

SINUMERIK 808D Advanced



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



Sistema de lubricación centralizada
· Garantiza una lubricación regular y automática.
· Los puntos de lubricación conectados al sistema de lubricación central tienen una vida útil más larga.



Husillo
· Codificador incremental para el posicionamiento del husillo (roscado).
· Amplio diámetro del husillo.



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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato de 3 garras Ø 160 mm	**3450232**	**1.078€**
Garras blandas Ø 160 mm	**3450412**	**161€**
Plato de 4 garras Ø 160 mm	**3450236**	**1.596€**
Contraplato Ø 160 mm	**3450241**	**349€**
Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	**3441216**	**413€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

L 44

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

De bancada plana con control Sinumerik 828D Basic de grandes ventajas: velocidad, potencia, precisión y durabilidad.
SERIE PREMIUM.

· Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS**.
· Dispositivo de refrigeración.
· Lubricación central automática.
· Panel de control móvil.
· Volante manual electrónico para ejes X y Z.

Control SIEMENS
SINUMERIK 828D Basic



· Pantalla 10.4" TCT a color.
· Formato 4:3.
· Puertos frontales USB 2.0, RJ45 Ethernet,
· Compact Flash (CF) Card.
· Programación por pasos ShopMill/ ShopTurn.
· Panel robusto y escalable.

PREMIUM Quality





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

Modelo	**L 44**
Código	**3514330**
Potencia total	23 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	7 kW / 33 Nm
Ø del eje escariado del cabezal - caña	52 mm
Distancia máx. entre puntos	850 mm
Altura de puntos	223 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm
Ø máx. sobre bancada	446 mm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 No. 5
Gama de velocidades del husillo	10 - 3.000 r.p.m.
Tipo de torreta de herramientas	Hidráulica VDI 30
Nº de herramientas del tambor	8 ranuras
Precisión de repetición	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Z	250 - 760 mm
Velocidad de avance eje X - Z	15.000 mm/min
Cono morse del contrapunto	MT 4
Dimensiones abierto (l x an x al)	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Peso neto	2.600 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

Siemens SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

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

INCLUYE DE SERIE
Protección final del contrapunto, pie de máquina de 6 piezas, caja de herramientas, filtro EMC, volante electrónico portátil, torreta hidráulica de ocho herramientas, plato hidráulico de 3 garras Ø 150 mm, juego de garras duras y blandas, sistema refrigerante.

L 440 | 460

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

De alta capacidad de ciclo con control Sinumerik 828D Basic.
SERIE PREMIUM.

- Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS**.
- Estructura compacta del cabezal.
- Husillo de alta velocidad (4.500 r.p.m.) y alta precisión, con rodamientos de rodillos cónicos de gran dimensiones.
- Guías de deslizamiento templadas y rectificadas.
- Contrapunto ampliamente dimensionado, fácil desplazamiento sobre dos guías, a través de la posición del carro y está equipado de sujeción rápida.
- Microrruptores que impiden poner en marcha la máquina si el dispositivo de protección no está completamente cerrado y por lo tanto evita la apertura de la puerta.
- Plato hidráulico de 3 garras.
- Panel de control móvil.
- Dos volantes electrónicos para la operación manual de los ejes X y Z.
- Lubricación automática del cabezal y de los husillos del carro longitudinal y transversal.

Control SIEMENS
SINUMERIK 828D Basic



- Pantalla 10.4" TCT a color.
- Formato 4:3.
- Puertos frontales USB 2.0, RJ45 Ethernet,
- Compact Flash (CF) Card.
- Programación por pasos ShopMill/ ShopTurn.
- Panel robusto y escalable.



Cambiador de velocidad
- Neumático.
- Automático.
- El eje es de bronce sinterizado, lo que garantiza una excelente precisión.



PREMIUM Quality

Modelo	L 440	L 460
Código	**3514410**	**3514420**
Potencia total	25 KVA / 400 V	25 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	11 kW / 70 Nm	11 kW / 70 Nm
Ø del eje escariado del cabezal - caña	65 mm	65 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Altura de puntos	235 mm	235 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre bancada	475 mm	475 mm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Gama de velocidades del husillo	*etapa 1:* 100 - 950 r.p.m. / *etapa 2:* 900 - 4.500 r.p.m.	
Tipo de torreta de herramientas	LS 160 VDI 40	LS 160 VDI 40
N° de herramientas del tambor	8 ranuras	8 ranuras
Precisión de repetición	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Z	260 - 1.150 mm	260 - 1.680 mm
Velocidad de avance eje X - Z	15.000 mm/min	15.000 mm/min
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Dimensiones abierto (l x an x al)	3.030 x 1.952 x 2.025 mm	3.530 x 1.952 x 2.025 mm
Peso neto	3.000 kg	3.450 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Siemens SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

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

INCLUYE DE SERIE
Filtro EMC, volante electrónico, torreta hidráulica LS160 VDI 40, plato hidráulico de 3 garras Ø 200 mm, juego de garras duras y blandas, sistema refrigerante, protección final del contrapunto, pie de máquina de 6 piezas.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Compatibilidad accesorios para tornos

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Accesorio		Código	TU 1503V	TU 2004V	TU 2304 / V	TU 2406 / V	TU 2506 / V	TU 2807 / V	TU 3008 / G / V	TM 3110	TH 3309 / D	TM 3310 / D	TH 3610 / D	TH 4010 V	TM 4010 / D	TH 4210 / D / 4215D	TH 4210 V	TH 4610D / 15D / 20D	TH 4615V	TZ 4 / TZ4V	TX 4412	TX 5216	TX 6222	TH 5615D / 20D / 30D	TH 5620V	TH 6620D / 30D	TH 8020D / 30D
Kit porta-útil de cambio rápido	SWH AA	3384311		•																							
	SWH 1-A	3384301			•	•	•	•	•																		
	SWH 3-E	3384303								•	•	•	•	De serie	De serie												
	SWH 5-B	3384305														•	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie						
	SWH 7-C	3384307																				De serie	De serie	De serie	De serie		
	SWH 9-D	3384309																								De serie	De serie
Juego cuchillas HM con plaquitas intercambiables	8 mm	3441662	•	•	•																						
	10 mm	3441664			•	•	•	•	•																		
	12 mm	3441666			•	•	•	•	•																		
	12 mm	3441212			•	•	•	•	•																		
	16 mm	3441668								•	•	•	•	•	•												
	16 mm	3441216								•	•	•	•	•	•												
	16 mm	3441610								•	•	•	•	•	•												
	20 mm	3441670														•	•	•	•	•	•	•		•	•		
	20 mm	3441617														•	•	•	•	•	•	•		•	•		
	25 mm	3441672															•	•	•		•	•	•			•	•
	25 mm	3441623															•	•	•		•	•	•			•	•
	32 mm	3441674																								•	•
Juego cuchillas HM fijas	8 mm	3441601	•	•	•																						
	10 mm	3441602			•	•	•	•	•																		
	12 mm	3441603			•	•	•	•	•																		
	16 mm	3441604								•	•	•	•	•	•												
Juego cuchillas HM para interior con plaquitas intercambiables	10 mm	3441640			•	•	•	•	•																		
	12 mm	3441641			•	•	•	•	•		•	•	•		•												
	Juego	3441650									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego brocas centradoras		3203010			•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elementos antivibratorios ** Al usar banco MST 1.*	SE 1	3381012			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•					•							
	SE 2	3381016												•							•	•	•				
	SE 3	3381018														•	•	•	•					•	•	•	•
Banco	MST 1	3440409			•	•	•	•	•	•																	
Juego cuchillas de tronzar	16-05	3440653							•		•	•	•	•	•												
	20-05	3440654													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	25-05	3440655																								•	•
Juego de brocas HSS con mango cónico	MT 2	3051002		•	•	•	•	•																			
	MT 3	3051003							•	•	•	•	•	•	•												
Plato de sujeción plano	170 mm	3440295		•																							
	220 mm	3440552				•																					
	240 mm	3441352					•																				
	265 mm	3441452						•																			
	300 mm Camlock 4	3442976							•		•																
	320 mm Camlock 5	3442979													•					•							
	330 mm Camlock 5	3442978											•														
	350 mm Camlock 6	3442980														•	•	•									
	480 mm Camlock 8	3442982																	•			•	•	•	•	•	•
Contraplato	100 mm cilíndrico	3440312		•																							
	125 mm cilíndrico	3440313			•																						
	125 mm cilíndrico	3440511				•																					
	125 mm cónico	3441312					•	•																			
	160 mm cónico	3441413						•																			

Compatibilidad accesorios para tornos

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Accesorio		Código	TU 1503V	TU 2004V	TU 2304 / V	TU 2406 / V	TU 2506 / V	TU 2807 / V	TU 3008 / G / V	TM 3110	TH 3309 / D	TM 3310 / D	TH 3610 / D	TH 4010 V	TM 4010 / D	TH 4210 /D / 4215D	TH 4210 V	TH 4610D / 15D / 20D	TH 4615V	TZ 4/ TZ4V	TX 4412	TX 5216	TX 6222	TH 5615D / 20D / 30D	TH 5620V	TH 6620D / 30D	TH 8020D / 30D
Plato portapinzas	ER 16	3440281	•																								
	ER 25	3440305		•	•																						
	ER 25	3440505				•																					
	ER 32	3440506				•																					
	ER 25	3441305					•	•																			
	ER 32	3441306					•	•																			
Plato portapinzas	5C - Nr. 4	3441554							•	•	•	•															
	5C - Nr. 5	3441555											•	•	•												
	5C - Nr. 6	3441556														•	•	•									
	5C - Nr. 8	3441558																	•			•	•	•	•	•	•
Juego de pinzas	5C	3441509							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Contrapunto giratorio	MT 2	3440702		•	•	•	•	•																			
	MT 3	3440703							•	•	•	•	•	•	•					•							
	MT 4	3440704														•	•	•	•		•						
	MT 5	3440705																				•	•	•	•	•	•
Contrapunto giratorio con puntas intercambiables	MT 2	3440732		•	•	•	•	•																			
	MT 3	3440733							•	•	•	•	•	•	•					•		•	•			•	•
	MT 4	3440734														•	•	•	•		•						
Juego de pinzas	ER 16	3440282	•																								
	ER 25	3441109		•	•	•	•	•																			
	ER 32	3441122		•		•	•	•																			
Soporte pinzas	5C	3441507														•											
Limitador de posición		3441522									•																
		3441523											•														
		3444022																	•	•							
		3444023																						•	•		
Luneta fija		3440211	•																								
		3440231		•																							
		3440361			•																						
		3441315				•	•																				
		3441415						•																			
		3441461							•																		
		3441470								•																	
Luneta móvil		3440210	•																								
		3440230		•																							
		3440360			•																						
		3441310				•	•																				
		3441410						•																			
		3441460							•																		
		3441469								•																	
Sistema de refrigeración	230 V	3351999	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Indicador de posición	DRO 5	3383975			•	•	•	•	•	•																	

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Porta-útil de cambio rápido

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Compatibles con todos los tornos comerciales. Precisión de repetición 0,01 mm. 40 posiciones angulares distintas. Ajuste de altura mediante tornillo moleteado. Cabeza de porta-útil y porta-útil con perfil dentado. Sujeción libre del cabezal de intercambio. Escala angular en el cabezal.
Montaje y adaptación no incluido.



Porta-útil de acero





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



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



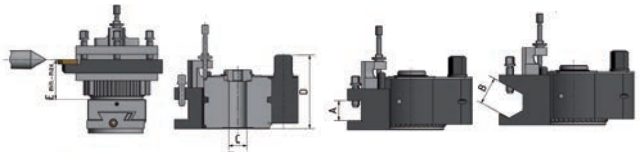
Porta-útil para cuchilla redonda (tipo H), 1 pieza



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

	CÓDIGO	PRECIO
Para TU1503V / TU 2004V		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA *Incluye:* 1 cabeza de porta-útil AA, 3 porta-útiles 12 x 50 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 12 x 50 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación** 9000400	**3384311**	**334€**
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384312**	**89€**
Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo H para cuchilla redonda	**3384320**	**94€**
Para TU 2304 / TU 2404 / TU 2406 / TU 2506 / TU 2807 / TU 3008		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A *Incluye:* 1 cabeza de porta-útil A, 3 porta-útiles 20 x 90 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 20 x 85 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación** 9000400	**3384301**	**626€**
Porta-útil de recambio 20 x 90 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384302**	**97€**
Porta-útil de recambio 20 x 85 Tipo H para cuchilla redonda	**3384321**	**101€**
Para TM 3110 / D 320 / TQ 3209 / TH 3309 / D 330 / TM 3310 / TH 4010 / D 360 / TH 3610		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 3-E *Incluye:* 1 cabeza de porta-útil E, 3 porta-útiles 20 x 100 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 30 x 100 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación** 9000400	**3384303**	**700€**
Porta-útil de recambio 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384304**	**117€**
Porta-útil de recambio 30 x 100 Tipo H para cuchilla redonda	**3384322**	**134€**
Para TH 42 / D 420 / TH 46 / D 460		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B *Incluye:* 1 cabeza de porta-útil B, 3 porta-útiles 25 x 120 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 32 x 130 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación** 9000400	**3384305**	**839€**
Porta-útil de recambio 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384306**	**120€**
Porta-útil de recambio 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	**3384324**	**144€**
Para TX 5216 / TX 6222 / TH 5610 / TH 560		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 7-C *Incluye:* 1 cabeza de porta-útil C, 3 porta-útiles 32 x 150 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 40 x 160 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación** 9000400	**3384307**	**1.370€**
Porta-útil de recambio 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384308**	**203€**
Porta-útil de recambio 40 x 160 Tipo H para cuchilla redonda	**3384326**	**254€**
Para TH 66 / TH 80		
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 9-D *Incluye:* 1 cabeza de porta-útil D, 3 porta-útiles 40 x 180 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 63 x 180 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación** 9000400	**3384309**	**3.387€**
Porta-útil de recambio 40 x 180 Tipo D para cuchilla cuadrada	**3384332**	**417€**
Porta-útil de recambio 63 x 180 Tipo H para cuchilla redonda	**3384333**	**631€**

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



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

Rectificadora de banda

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

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



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

Modelo	SBHA10	SBHA20
Código	3411110	3411120
PRECIO	**1.140€**	**1.370€**

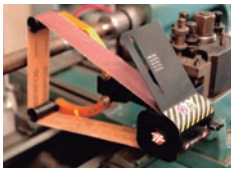
Herramienta para el lijado y acabado en tornos convencionales. Fabricado para cumplir normativa ISO 23125 6.2.1 (prohibición del uso de la mano en las ejecuciones de trabajo).

· Los diferentes resortes de tensión permiten el lijado de diferentes diámetros del material a trabajar.
· Con el fin de mantener siempre la eficiencia de la banda, esta se puede girar con la manivela.
· Incluye banda de grano 120.



SBH100	A	B	C	Banda
1	165 mm	336 mm	25 mm	25 x 762 mm
2	127 mm	356 mm	25 mm	25 x 762 mm
3	102 mm	362 mm	25 mm	25 x 762 mm
SBH200				
1	219 mm	371 mm	25 mm	51 x 914 mm
2	184 mm	397 mm	25 mm	51 x 914 mm
3	156 mm	416 mm	25 mm	51 x 914 mm

Modelo	SBH100	SBH200
Código	3411100	3411200
PRECIO	**1.030€**	**1.154€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda 25 x 762 mm		
Grano 80	3412080	3,40€
Grano 100	3412100	3,40€
Grano 120	3412120	3,40€
Grano 150	3412150	3,40€

	CÓDIGO	PRECIO
Banda 51 x 914 mm		
Grano 80	3413080	6,70€
Grano 100	3413100	6,70€
Grano 120	3413120	6,70€
Grano 150	3413150	6,70€



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

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





Modelo	SWH A01
Código	3210201
PRECIO	**939€**

Plato 4 garras

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

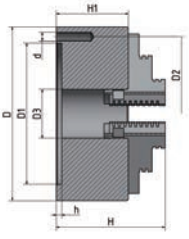


INCLUYE DE SERIE
Autocentrante: Mordazas duras de una sola pieza con sujeción exterior-interior, llave de mandril.
Independiente: Juego de mordazas duras reversibles, llave de mandril.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	**3442808**	**145€**
Garras blandas 80 mm	**3442920**	**78€**
Ø 100 mm	**3442810**	**160€**
Garras blandas 100 mm	**3442922**	**90€**
Ø 125 mm	**3442812**	**175€**
Garras blandas 125 mm	**3442924**	**103€**
Ø 160 mm	**3442816**	**243€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**120€**
Colocación independiente		
Ø 80 mm	**3440286**	**128€**
Ø 100 mm	**3442872**	**131€**
Ø 125 mm	**3442874**	**145€**



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	75	55	3,5	4.200
Ø 125 mm	3442712	125	95	108	30	M8	84	58	4	3.800
Ø 160 mm	3442716	160	130	142	45	M8	95	65	5	3.000
Plato de 4 garras										
Ø 80 mm	3442808	80	55	66	16	M6	66	50	3,5	4.300
Ø 100 mm	3442810	100	72	84	22	M8	75	55	3,5	3.400
Ø 125 mm	3442812	125	95	108	30	M8	84	58	4	2.750
Ø 160 mm	3442816	160	130	142	45	M8	95	65	5	2.150
Ø 80 mm	3440286	80	55	66	22	M6	59	42	4	4.800
Ø 100 mm	3442872	100	72	84	25	M8	75	54	4	3.500
Ø 125 mm	3442874	125	95	108	30	M8	78	58	6	3.000

Plato 4 garras Camlock

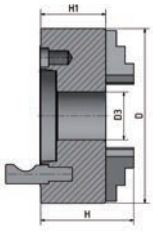
OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	**3442840**	**344€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**120€**
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3442843**	**350€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**124€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3442845**	**350€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**124€**
Ø 200 mm Camlock No. 6	**3442846**	**465€**
Garras blandas 200 mm	**3442928**	**156€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3442852**	**490€**
Garras blandas 250 mm	**3442935**	**152€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3442856**	**915€**
Garras blandas 315 mm	**3442938**	**308€**
Colocación independiente		
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3442879**	**235€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3442880**	**235€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3442884**	**354€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3442888**	**580€**
Ø 400 mm Camlock No. 8	**3442890**	**810€**



Características técnicas

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Plato 3 garras

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

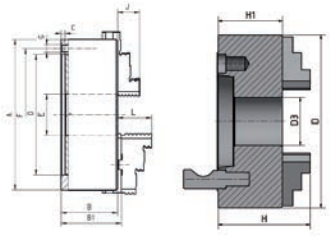


INCLUYE DE SERIE
Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	**3450230**	**974€**
Garras blandas 125 mm	**3450410**	**144€**
Ø 160 mm	**3450232**	**1.078€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**161€**



Garras blandas



Características técnicas

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

Plato 3 garras Camlock

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

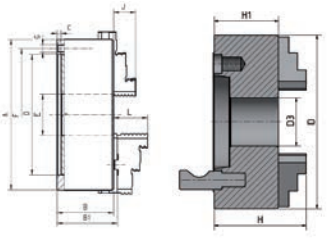


INCLUYE DE SERIE
Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	**3450305**	**1.071€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**161€**
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3450310**	**1.386€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**181€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3450315**	**1.386€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**181€**
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	**3450210**	**1.162€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**181€**
Ø 200 mm Camlock No. 6	**3450320**	**1.407€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**181€**
Ø 250 mm Camlock No. 5	**3450325**	**2.149€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**273€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3450330**	**1.833€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**273€**
Ø 250 mm Camlock No. 8	**3450331**	**1.833€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**273€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3450335**	**2.730€**
Garras blandas 315 mm	**3450418**	**357€**



Garras blandas



Características técnicas

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

Plato 4 garras

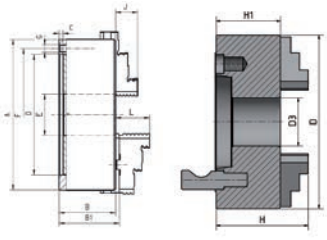
Autocentrante. Fundición. DIN 6350. Templadas y rectificadas. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).





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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	**3450234**	**1.484€**
Garras blandas 125 mm	**3450420**	**217€**
Ø 160 mm	**3450236**	**1.596€**



Características técnicas

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

Contraplato

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 125 mm.	**3450240**	**195€**
Ø 160 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 160 mm.	**3450241**	**349€**
Ø 200 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 200 mm.	**3450212**	**378€**
Ø 250 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 250 mm.	**3450218**	**455€**

Plato 4 garras Camlock

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





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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	**3450355**	**1.946€**
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3450360**	**2.296€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**279€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3450365**	**2.366€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**279€**
Ø 200 mm Camlock No. 6	**3450370**	**2.366€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**279€**
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	**3450216**	**1.876€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**413€**
Ø 250 mm Camlock No. 5	**3450375**	**2.632€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**413€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3450380**	**2.506€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**413€**
Ø 250 mm Camlock No. 8	**3450381**	**2.506€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**413€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3450385**	**3.430€**
Garras blandas 315 mm	**3450428**	**609€**
Ø 400 mm Camlock No. 8	**3450390**	**7.518€**
Garras blandas 400 mm	**3450430**	**637€**

Características técnicas

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

Plato de alta precisión

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
CI3P Ø 125 mm	**3442020**	**250€**
Garras blandas Ø 125 mm	**3442521**	**72€**
Garras blandas Ø 160 mm	**3442541**	**93€**

Plato de 3 garras. Autocentrante. Fundición. Centro cilíndrico según DIN 6350. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386). Es necesario contraplato.

Garras blandas Ø 160 mm	**3442541**	**93€**
Garras blandas Ø 200 mm	**3442551**	**145€**
CI3C Ø 250 mm No. 6	**3442055**	**616€**
CI3C Ø 315 mm No. 8	**3442065**	**1.129€**

Plato de 3 garras Camlock. Autocentrante. Fundición. Precisión superior a DIN 6386. Según DIN 55029.

	CÓDIGO	PRECIO
CI4P Ø 125 mm	**3442120**	**302€**

Plato de 4 garras. Autocentrante. Fundición. Centro cilíndrico según DIN 6350. Es necesario contraplato.

CS4C Ø 125 mm	**3442620**	**522€***

Plato de 4 garras. Autocentrante. Acero. Centro cilíndrico según DIN 6350. Incluye llave del mandril.

Garras blandas Ø 160 mm	**3442541**	**93€**
Garras blandas Ø 200 mm	**3442551**	**145€**
CI3C Ø 250 mm No. 6	**3442055**	**616€**
CI3C Ø 315 mm No. 8	**3442065**	**1.129€**

Plato de 4 garras. Autocentrante. Acero. Centro cilíndrico según DIN 6350. Es necesario contraplato.

** Disponible hasta agotar existencias.*

ASLAK MACHINES & TOOLS

Plato de sujeción plano

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 170 mm para TU 2004V / TU 2304	**3440295**	**49€**
Ø 240 mm para TU 2406	**3441352**	**61€**
Ø 240 mm para TU 2506	**3440552**	**67€**
Ø 265 mm para TU 2807	**3441452**	**77€**
Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3442976**	**134€**
Ø 320 mm A2-5	**3442979**	**162€**
Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3442978**	**155€**
Ø 350 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3442980**	**200€**
Ø 480 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3442982**	**319€**

RÖHM

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 400 mm para D 420 y D 460	**3444038**	**1.068€**

Disponible hasta agotar existencias.

Contraplato

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 160 mm.	**3441512**	**78€**
Ø 200 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	**3441513**	**99€**
Ø 200 mm Camlock No. 5 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	**3441514**	**110€**
Ø 200 mm Camlock Nr. 6 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	**3444012**	**124€**
Ø 250 mm Camlock No. 6 Para plato Ø 250 mm.	**3444013**	**166€**
Ø 315 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 315 mm y plato 3 garras Ø 315 mm	**3444041**	**187€**
Ø 325 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 315 mm.	**3444042**	**208€**

Para el montaje de plato de garras.



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 100 mm Cilíndrico. Para TU 2004V.	**3440312**	**54€**
Ø 125 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441312**	**66€**
Ø 125 mm Cilíndrico. Para TU 2406.	**3440511**	**62€**
Ø 125 mm Para TU 2304	**3440313**	**62€**
Ø 160 mm Cónico. Para TU 2807.	**3441413**	**70€**

Plato pinza portapinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY





	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 Ø 22 mm Cilíndrico. Para TU 1503V.	**3440281**	**62€**
ER 25 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441305**	**99€**
ER 25 Ø 72 mm Cilíndrico. Para TU 2004V / TU 2304.	**3440305**	**81€**
ER 25 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2406.	**3440505**	**85€**
ER 32 Ø 52 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441306**	**117€**
ER 32 Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	**3440306**	**79€**
ER 32 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2406. Requiere llave portapinzas código 3353307.	**3440506**	**103€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
5C - Camlock No. 4	**3441554**	**689€**
5C - Camlock No. 5	**3441555**	**720€**
5C - Camlock No. 6	**3441556**	**731€**
5C - Camlock No. 8	**3441558**	**783€**

Contrapunto giratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Excentricidad radial máx. 0,006 mm.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 320 N.	**3440701**	**40€**
MT 2 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 400 N.	**3440702**	**43€**
MT 3 Velocidad máx. 4.500 rpm; máximo de carga radial 800 N.	**3440703**	**49€**
MT 4 Velocidad máx. 3.500 rpm; máximo de carga radial 1.250 N.	**3440704**	**55€**
MT 5 Velocidad máx. 3.000 rpm; máximo de carga radial 1.500 N.	**3440705**	**69€**
MT 6 Velocidad máx. 2.500 rpm; máximo de carga radial 1.800 N.	**3440706**	**218€**

Contrapunto giratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	**3440732**	**156€**
MT 3	**3440733**	**186€**
MT 4	**3440734**	**198€**

Elemento antivibratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Absorción de vibración y de impacto muy eficientes.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	**3381012**	**30€**
SE 2	**3381016**	**47€**
SE 3	**3381018**	**51€**

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

Limitador de posición

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Con ajuste fino.



	CÓDIGO	PRECIO
Para **TH 3309**	**3441522**	**37€**
Para **TH 3610**	**3441523**	**37€**
Para **TH 46**	**3444022**	**70€**
Para **TH 56**	**3444023**	**78€**

Pinza de sujeción

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

5C. Dispositivo universal.



	CÓDIGO	PRECIO
Para **D 420 / TH 42**	**3441507**	**208€**
Para **D 460 / TH 46**	**3444006**	**250€**

Pinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

SPZ - 5C. 17 piezas. Ø 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	**239€**

DIN 6499. En caja de metal.



	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	**3440282**	**119€**
12 piezas. Ø 1 - 10 mm.		
ER 25	**3441109**	**190€**
15 piezas. Ø 1 - 16 mm.		
ER 32	**3441122**	**229€**
18 piezas. Ø 3 - 20 mm.		

Brocas mango cónico

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	**3051002**	**235€**
MT 3	**3051003**	**235€**

Brocas centradoras

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





CÓDIGO	**PRECIO**
3203010	**34€**

Portabrocas

Automático con admisión directa.

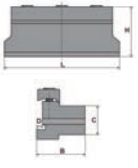


	CÓDIGO	**PRECIO**
MT 2, 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050571**	**95€**
MT 2, 1 - 13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	**3050572**	**83€**
MT 3, 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050573**	**95€**
MT 4, 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	**3050574**	**99€**

Kit portaherramientas

Kit compuesto de soporte + lamas de tronzado + cuchillas.





	CÓDIGO	**PRECIO**
16-05 Para TU 3008 / TH 3309 / TH 3610.	**3440653**	**141€**
20-05 Para TH 4010 / TH 4210 / TH 46 / TH 56.	**3440654**	**156€**
25-05 Para TH 66 / TH 80.	**3440655**	**162€**

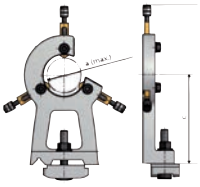
Sujeción	**16-05**	**20-05**	**25-05**
l x an x al	88 x 38 x 42 mm	88 x 38 x 43 mm	100 x 42 x 43.5 mm
C	16 mm	20 mm	25 mm
D	4 mm	5 mm	5 mm

Juego de 10 cuchillas de recambio.

	CÓDIGO	**PRECIO**
GTN 2	**3440663**	**57€**
GTN 3	**3440664**	**57€**
GTN 4	**3440665**	**63€**

Luneta fija

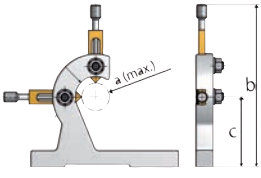




	CÓDIGO	**PRECIO**
Para **TU 1503V** a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm	**3440211**	**29€**
Para **TU 2004V** a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm	**3440231**	**51€**
Para **TU 2304 / TU 2304V** a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm	**3440361**	**63€**
Para **TU 2406 / TU 2506** a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm	**3441315**	**70€**
Para **TU 2807 / TU 2807V** a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm	**3441415**	**88€**
Para **TU 3008 / TU 3008G / TU 3008V** a = Ø 60 mm; b = 260 mm; c = 157 mm	**3441461**	**90€**

Luneta móvil





	CÓDIGO	**PRECIO**
Para **TU 1503V** a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	**3440210**	**24€**
Para **D 140 x 250 Vario** a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	**3440283**	**15,70€**
Para **TU 2004V** a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 100 mm	**3440230**	**45€**
Para **TU 2304 / TU 2304V** a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 97 mm	**3440360**	**51€**
Para **D 210 x 400** a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 86 mm	**3440310**	**55€**
Para **TU 2406 / TU 2506** a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm	**3441310**	**68€**
Para **TU 2807 / TU 2807V** a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm	**3441410**	**82€**
Para **TU 3008 / TU 3008G / TU 3008V** a = Ø 60 mm; b = Ø 255 mm; c = 151 mm	**3441460**	**87€**

Cuchillas HM

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 8 mm	**3441662**	**83€**

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



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441759 | 3441760 | 3441761 | 3441758

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**26€**
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**25€**
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**25€**
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**23€**

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

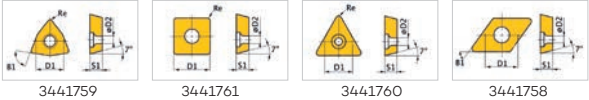


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 10 mm	**3441664**	**96€**

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



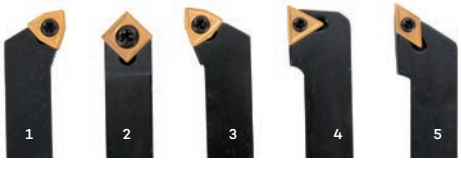
TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441759 | 3441761 | 3441760 | 3441758

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**26€**
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**25€**
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**25€**
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**23€**

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

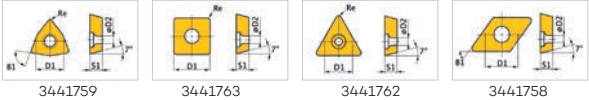


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 12 mm	**3441666**	**107€**

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



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441759 | 3441763 | 3441762 | 3441758

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**26€**
2	SCMT09T304	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441763**	**28€**
4	TCMT110204	6,35	2,8	60°	2,38	0,4	**3441762**	**23€**
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**23€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Cuchillas HM

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

Made in Germany

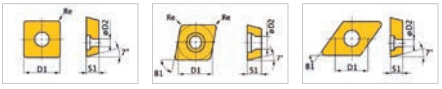


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 12 mm	**3441212**	**396€**

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



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441280 3441282 3441281

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**66€**
2	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**66€**
3-4-5	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**66€**

Cuchillas individuales		CÓDIGO	PRECIO
1	SSSC R1212J09	**3441220**	**83€**
2	SCLC R1212J09	**3441221**	**83€**
3	SDNC N1212 J11	**3441222**	**83€**
4	SDJC R1212J11	**3441223**	**83€**
5	SDJC L1212J11	**3441224**	**81€**

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

Made in Germany

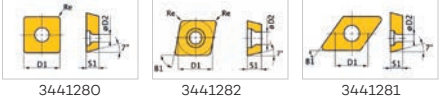


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	**3441216**	**413€**

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



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).

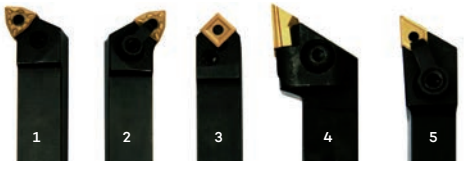


3441280 3441282 3441281

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**66€**
2	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**66€**
3-4-5	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**66€**

Cuchillas individuales		CÓDIGO	PRECIO
1	SSSC R1616J09	**3441230**	**86€**
2	SCLC R1616J09	**3441231**	**86€**
3	SDNC N1616J11	**3441232**	**86€**
4	SDJC R1616J11	**3441233**	**86€**
5	SDJC L1616J11	**3441234**	**86€**

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

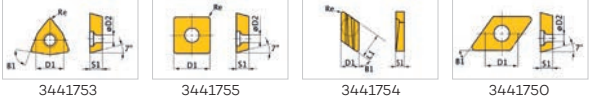


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	**3441668**	**176€**

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



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441753 3441755 3441754 3441750

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG060408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441753**	**30€**
3	SNMG090304	9,252	3,81	90°	3,18	0,4	**3441755**	**29€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**41€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Cuchillas HM

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	**3441610**	**166€**

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

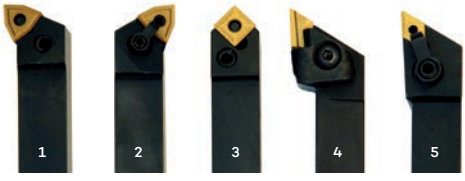


TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**
2-4	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	**3441702**	**32€**
5	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	**3441703**	**52€**

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

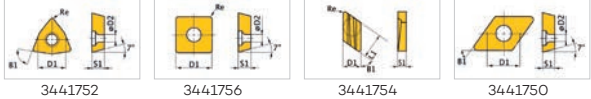


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	**3441670**	**183€**

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

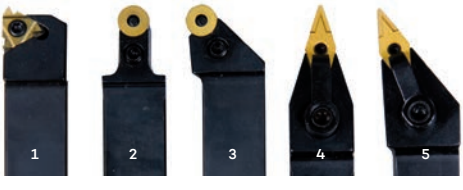


TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG080408	12,7	5,16	80°	4,76	0,8	**3441752**	**38€**
3	SNMG120408	12,7	5,16	90°	4,76	0,8	**3441756**	**43€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**41€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	**3441617**	**183€**

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



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



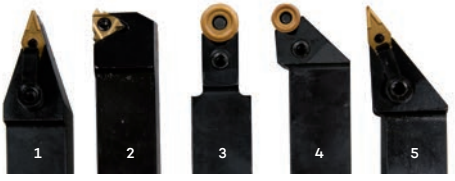
N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	**3441703**	**52€**
2-3	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	**3441702**	**32€**
4-5	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Cuchillas HM

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

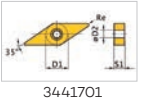


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 25 mm	**3441623**	**229€**

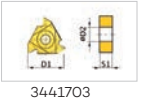
Cuchilla		ISO		h1
1	MVVN	N2525	M16	25 mm
2	SE	R2525	M16	25 mm
3	PRGN	R2525	M12	25 mm
4	PRAN	N2525	M16	25 mm
5	MVJN	R2525	M16	25 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441701



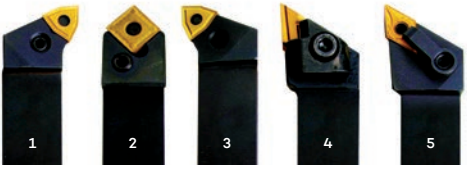
3441703



3441705-3441704

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**37€**
3	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	**3441703**	**52€**
4	RNMG1204MO	12	4,75	R	5,1	—	**3441705**	**31€**
5	RNMG1605MO	16	5,4	R	6,3	—	**3441704**	**54€**

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

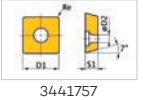


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 25 mm	**3441672**	**239€**

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



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



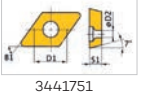
3441757



3441752



3441754



3441751

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**38€**
3	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**67€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**44€**

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

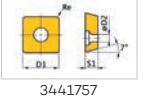


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 32 mm	**3441674**	**308€**

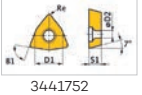
Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	L3232	P08	32 mm
2	PSDN	N3232	P15	32 mm
3	PWLN	R3232	P08	32 mm
4	CKJN	R3232	P16	32 mm
5	MDJN	R3232	P15	32 mm



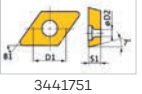
TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441757



3441752



3441751



3441754

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**38€**
2	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**67€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**34€**
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**44€**

Cuchillas HM para interior

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





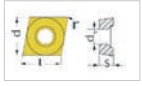
	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	**3441640**	**66€**

Cuchilla				
1	S10K	S12M	SCFCR	06
2	S10K	S12M	SDQCR	07
3	S10K	S12M	STFCR	11

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm	**3441641**	**71€**

Cuchilla				
1	S10K	S12M	SCFCR	06
2	S10K	S12M	SDQCR	07
3	S10K	S12M	STFCR	11

TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).


3441164


3441163


3441166

N°	ISO		l	s	R	d	d1	CÓDIGO	PRECIO
1	CCMT060204	C/80°	6,35	2,60	0,40	6,35	2,70	**3441164**	**75€**
2	TCMT110204	T/60°	10,84	2,53	0,40	9,1	2,70	**3441163**	**25€**
3	DCMT070204	D/55°	7,30	2,53	0,40	6,35	2,70	**3441166**	**87€**

Cuchillas HM para rosca interior

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

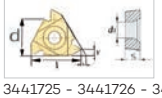




	CÓDIGO	PRECIO
8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm	**3441650**	**166€**

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

TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).

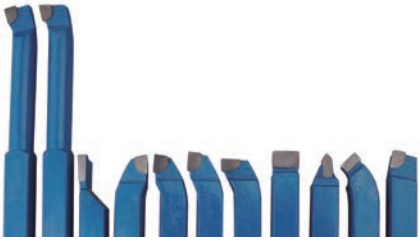

3441725 - 3441726 - 3441727

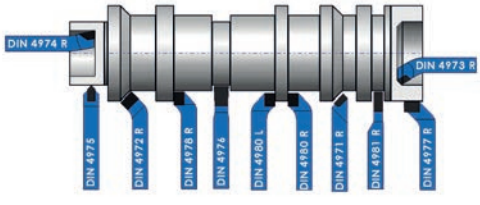
N°	ISO		l	s	R	d	d1	CÓDIGO	PRECIO
1	08IR A60	60°IR	8	2,22	4,76	2,5	M10	**3441725**	**82€**
2-3	11IR A60	60°IR	11	3,22	6,35	3,0	M12	**3441726**	**54€**
4-5	16IR A60	60°IR	16	3,65	9,5	3,95	M16	**3441727**	**54€**

Cuchillas HM con placas soldadas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





	CÓDIGO	PRECIO
8 mm	**3441601**	**37€**
10 mm	**3441602**	**41€**
12 mm	**3441603**	**54€**
16 mm	**3441604**	**78€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Cuchillas HM individuales

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





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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 90	344497210	6€
12 x 12 x 100	344497212	9,30€
16 x 16 x 110	344497216	11,30€
20 x 20 x 125	344497220	16,10€
25 x 25 x 140	344497225	17,70€





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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 180	344497312	7,80€
16 x 16 x 210	344497316	11,70€
20 x 20 x 250	344497320	15,10€
25 x 25 x 300	344497325	24€





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

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





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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 150	344497410	6,30€
12 x 12 x 180	344497412	7,80€
16 x 16 x 210	344497416	11,70€
20 x 20 x 250	344497420	15,10€
25 x 25 x 300	344497425	24€





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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 90	344498010	4,10€
12 x 12 x 100	344498012	5,10€
16 x 16 x 110	344498016	8,60€
20 x 20 x 125	344498020	10,40€
25 x 25 x 140	344498025	12,80€





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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 100	344028212	6,30€
16 x 16 x 110	344028216	9,90€
20 x 20 x 125	344028220	11,10€
25 x 25 x 140	344028225	13,70€





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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
8 x 12 x 100	344498108	4,50€
10 x 16 x 110	344498110	5€
12 x 20 x 125	344498112	6,20€
16 x 25 x 140	344498116	10,60€





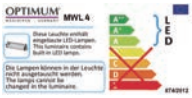
Cuchilla P30. Para acero. DIN 283 rosca interior. Rosca interior 60°.

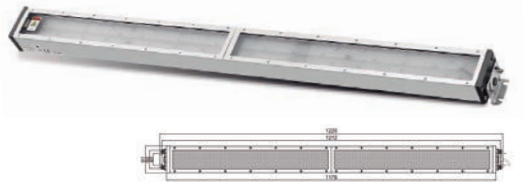
MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 160	344028312	7,30€
16 x 16 x 180	344028316	11,60€
20 x 20 x 210	344028320	14,70€
25 x 25 x 250	344028325	22€

Lámpara LED

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Conexión eléctrica AC 230 V. Potencia 112 V. **Longitud de la lámpara 1.210 mm.** Luminosidad 17.600 Lm. Temperatura 5.700 K ±5%. Protección IP65. Carcasa de aluminio. Ángulo de incidencia 120°. Fijación mediante soporte, ángulo de giro ±45°.

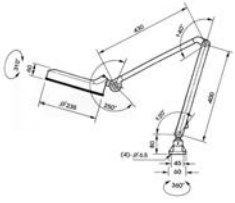




MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MWL 4	**3351033**	**410€**

Con **lupa de Ø 125 mm**. Conexión eléctrica 14 W. Luminosidad 2.200 Lm. Intensidad de luz variable 10-100%. Luz antirreflejos. Brazo articulado de 830 mm. Protección IP20. Aumento óptico 1,5x.



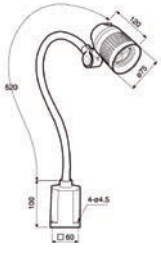




MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MBLV	**3351090**	**205€**

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED. Luminosidad 480 Lm. Temperatura 5.700 K ±5%. Longitud brazo 520 mm. Protección IP20. Base magnética.



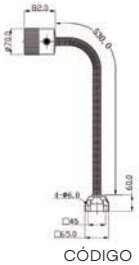




MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WBL 3	**3351062**	**125€**

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED. Temperatura 4.000 - 6.000 K. Protección IP64. Vida útil 60.000 h. Longitud del cable 1,2 m. Ahorro de energía, de larga duración.





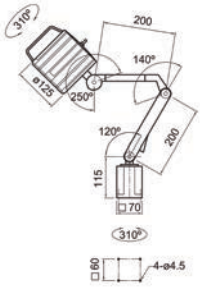


MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LED 3-500	**3351010**	**113€**

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



Tamaño del pie 70 x 70 mm
Longitud del brazo 400 mm
Tipo de brazo giratorio



MWG 6-600

Tamaño del pie 70 x 70 mm
Longitud del brazo 800 mm
Tipo de brazo giratorio



MWG 6-720

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MWG 6-600	**3351052**	**164€**
MWG 6-720	**3351053**	**172€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Kit sistema refrigerante

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY







DESCRIPCIÓN		ROSCA	CÓDIGO	PRECIO
Equipo básico mangueras refrigerante 1/4“ - N° 1				
8 piezas	Manguera articulada 150 mm			
2 piezas	Boquilla redonda 1/16“ / 1/8“ / 1/4“			
2 piezas	Acoplamiento NPT 1/4“ y 1/8“			
1 pieza	Boquilla plana	1/4“	**3356704**	**68€**
1 pieza	Distribuidor forma Y			
2 piezas	Válvula de cierre interior y exterior			
2 piezas	Válvula de cierre interior - 1/4“			
2 piezas	Extensión NPT			
1 pieza	Base magnética, 1 pieza. Sellado flexible			
Equipo básico mangueras refrigerante 1/4“ - N° 2				
6 piezas	Manguera articulada 150 mm			
2 piezas	Boquilla redonda 1/16“ / 1/8“ / 1/4“			
2 piezas	Acoplamiento NPT de 1/4“ y 1/8“			
5 piezas	Boquilla plana	1/4“	**3356705**	**68€**
4 piezas	Boquilla de 90°			
1 pieza	Distribuidor forma Y			
1 pieza	Válvula de cierre interior y exterior			
1 pieza	Válvula de cierre interior - 1/4“			
1 pieza	Soporte grip			
Equipo básico mangueras refrigerante 1/2“ - N° 1				
6 piezas	Manguera articulada 150 mm			
2 piezas	Boquilla redonda 1/2“/ 3/8“ / 1/4“			
2 piezas	Acoplamiento NPT de 1/4“ y 1/2“			
1 pieza	Boquilla plana,			
3 piezas	Boquilla redonda de 90° 1/2“ / 3/8“ / 1/4“,	1/2“	**3356800**	**73€**
1 pieza	Distribuidor forma Y			
1 pieza	Válvula de cierre interior y exterior			
1 pieza	Válvula de cierre, interior - 1/2“			
1 pieza	Soporte grip			

Sistema refrigerante

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
230 V / 1 ph	**3351999**	**165€**
400 V / 3 ph	**3351998**	**165€**

Tubo flexible

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	**3356660**	**60€**

Pulverizador

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMC1	**3356663**	**162€**

DRO 5

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

De 3 ejes con pantalla de velocidad. Para fresadoras (X-Y-Z) y tornos (X, Z, Z_0). Carcasa de aluminio, medidor de posición e indicador de velocidad de rotación, 3 entradas, pantalla LCD de 4 líneas, programación frontal. Dimensiones (l x an x al): 98 x 65 x 134 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DRO 5	**3383975**	**661€**
Montaje en fábrica	**9000419**	**650€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm longitud	**3383978**	**42€**
Banda magnética 2.000 mm longitud	**3383979**	**73€**

INCLUYE DE SERIE

Longitud del cable del sensor de velocidad 5 m, 3 unidades de sensores magnéticos (no incluye banda magnética), longitud del cable de alimentación 6 m, placa magnética.

DPA 32

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Indicador digital de posición para 3 ejes con visualización de velocidad. Mayor precisión en el trabajo. Reducción significativa de los tiempos de producción. Se reduce la tasa de error. Sensor para registrar la velocidades del husillo. Teclado de membrana ergonómico, resistente al polvo y a las salpicaduras de agua.

Especial para tornos
· Visualización de diámetro o radio.
· Visualización de los ejes Z_0 y Z_1 con función de suma, por separado o juntos posible.
Especial para fresadoras
· Función trigonométrica (sen, cos, tan).
· Cálculo del círculo primitivo con coordenadas individuales.



DPA 22 con pantalla **LCD**



DPA 32 con pantalla **LED**

Funciones
· Calculadora.
· Indicador de velocidad.
· Acoplamiento de ejes (suma Z).
· Tomas de conector Sub D.
· Funcionamiento absoluto/incremental.
· Conversión de roscas en pulgadas/métricas.
· Calculadora del círculo primitivo (dimensión de la cadena).
· Coordenadas en el círculo (círculo primitivo).
· Taladros en el círculo (círculo primitivo).
· Valores medidos radio/diámetro conmutables.
· Preajuste de datos de puesta a cero.
· Autodiagnóstico.
· Punto de referencia.
· Corrección de errores lineales.
· 99 memorias de herramientas.



Activador de lectura

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DPA 32	**3384033**	**763€**
Montaje en fábrica	**9000420**	**819€**
DPA 22	**3384022**	**916€**

Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm longitud	**3383978**	**42€**
Banda magnética 2.000 mm longitud	**3383979**	**73€**
Activador de lectura DPA 21 / DPA 22 Para la banda magnética (1 por eje).	**3383934**	**203€**
Activador de lectura DPA 32 Para la banda magnética (1 por eje).	**3383935**	**165€**

INCLUYE DE SERIE

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

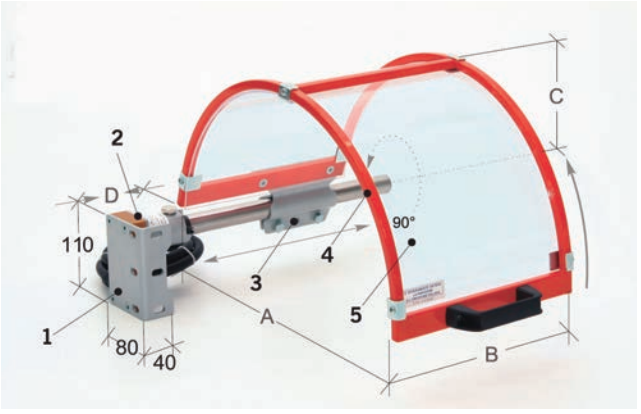
ASLAK MACHINES & TOOLS

Para plato de torno horizontal

Protector clásico equipado con una pantalla con estructura de acero. El único que se puede colocar con la pantalla cerca del cabezal de la máquina.

· Protege al operador del contacto directo con la parte superior del plato de garras y de la proyección del líquido refrigerante.
· Su diseño permite un posicionamiento de la pantalla completamente cerca de la cabeza del torno, para evitar interferencias con el área de trabajo - Anclado frontal y lateralmente a la base.
· Completo con micro interruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - con. 2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Protector transparente de policarbonato a prueba de golpes y material resistente al aceite.



Modelo	**PTO 01/300**	**PTO 01/400**	**PTO 01/500**	**PTO 01/600**
Código	**3401300**	**3401400**	**3401500**	**3401600**
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm
C	180 mm	230 mm	280 mm	330 mm
D	0 - 215 mm	0 - 150 mm	0 - 150 mm	0 - 150 mm
PRECIO	**330€**	**340€**	**358€**	**379€**

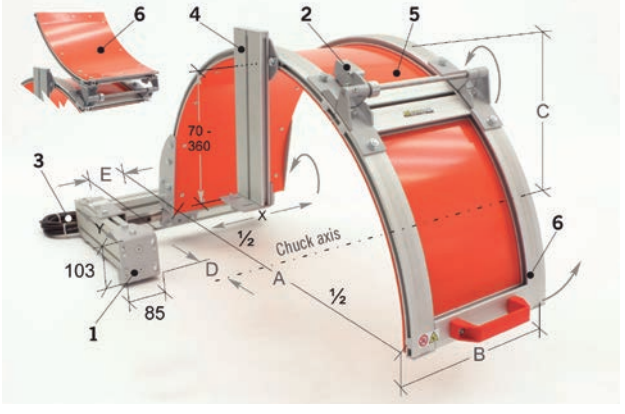


Para plato de torno

Muy robusto, fabricado para mandriles de hasta Ø 1.000 mm. Equipado con una pantalla que se puede abrir total o parcialmente.

· Equipado con estructura de acero. Posicionable cerca del cabezal de la máquina.
· Protege al operador del contacto directo con el plato de garras del torno y de la proyección del refrigerante. Rail frontal con retardo acoplable en la base.
· Equipado con estructura semicircular, ajustable cerca del cabezal de la máquina.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Estructura del protector en acero tubular.



Modelo	**PTO 04/100**	**PTO 04/120**
Código	**3404100**	**3404120**
A	1.000 mm	1.200 mm
B	350 mm	350 mm
C	500 mm	600 mm
D	265 - 475 mm	365 - 575 mm
E	5 - 70 mm	5 - 70 mm
PRECIO	**1.170€**	**1.252€**



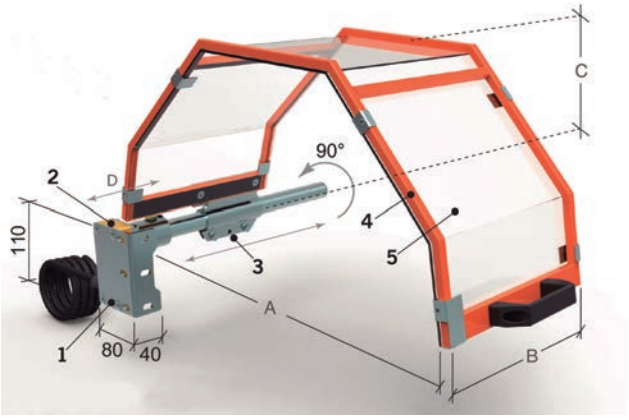


Para plato de torno

Protector con pantalla y estructura con marco de acero tubular.
Posicionable cerca del cabezal de la máquina.

· El protector, doblado a 100°, lo hace particularmente adecuado para tornos pequeños.
· Protege al operador del contacto directo con el plato de garras y de la proyección de lubricante-refrigerante.
· Se pude instalar en la base superior, frontal y lateralmente.
· Equipado con protector, ajustable cerca del cabezal de la máquina.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90°- n.2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. Se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Estructura del protector en acero tubular.
5. El protector está fabricado en material plástico resistente a los golpes y al aceite.



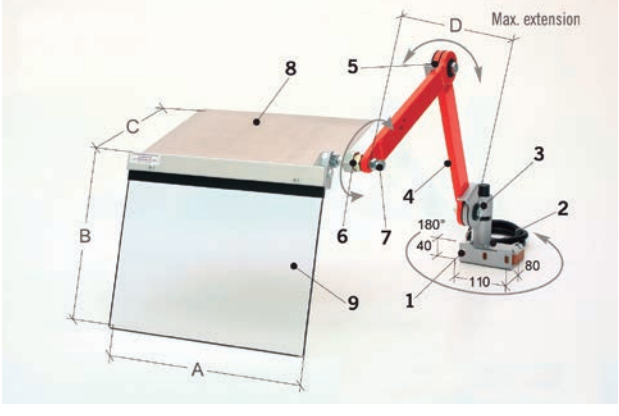
Modelo	**PTO 05/400**	**PTO 05/500**	**PTO 05/600**
Código	**3421400**	**3405500**	**3405600**
A	400 mm	500 mm	600 mm
B	235 mm	235 mm	235 mm
C	230 mm	280 mm	330 mm
D	0 - 150 mm	0 - 150 mm	0 - 150 mm
PRECIO	**339€**	**351€**	**371€**

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	**447€**	**457€**	**543€**

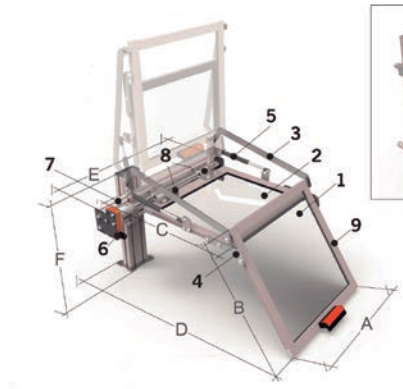


Deslizante vertical para torno

Para carro de torno paralelo. Es un elemento fabricado para la protección del operador durante los trabajos de mecanizado. Apertura vertical con resortes de gas para facilitar la elevación de la protección.

· Gracias a sus soportes de anclaje ajustable, el protector para el carro del torno paralelo se puede anclar detrás del carro longitudinal o directamente sobre él.
· La pantalla está formada por dos partes articuladas que se abren verticalmente, liberando completamente el acceso. a la torreta de herramientas.
· ***Importante:*** *en caso de instalación en la protección trasera PTO 31, especifique el código completo.*





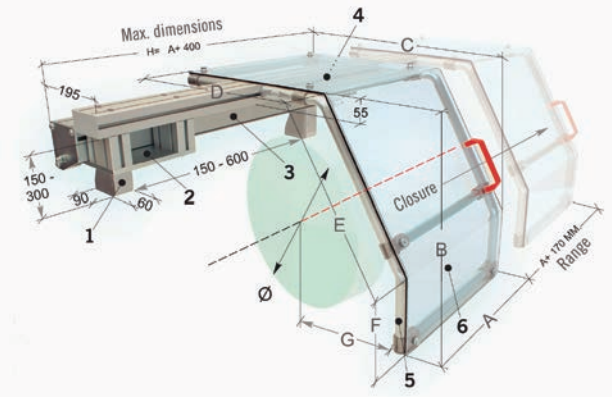
1. Protector frontal en policarbonato a prueba de golpes y aceite.
2. Protector superior en policarbonato a prueba de golpes y aceite.
3. Protector apoyado el soportes de aluminio.
4. Soporte para rotación del protector frontal.
5. Sustentado con resorte de gas.
6. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
7. Perfil estructural completo con soportes de anclaje.
8. Pinzas para la conexión de conjunto blindaje y microinterruptor.
9. Base de anclaje ajustable.

Modelo	**PTO 12/085**	**PTO 12/105**
Código	**3412106**	**3412105**
A	850 mm	1.050 mm
B	450 mm	450 mm
C	400 mm	400 mm
D	760 mm	400 mm
E	1.030 mm	1.230 mm
F	500 mm	500 mm
PRECIO	**1.267€**	**1.299€**

Deslizante para torno de grandes dimensiones

Diseñado para ser fijado en el cabezal de la máquina y en la base, haciendo que toda la estructura del protector sea estable.

· Equipado con cuatro puntos de anclaje en el cabezal.
· El protector deslizante tiene una amplia fabricación visual con un material especial, adecuado para ser utilizado como resguardo de seguridad.
· Completo con microinterruptor de seguridad.
· La estructura se puede personalizar para platos de garras mucho más grandes.



1. Estructura de soporte con guías de acero.
2. Carro deslizante con rodamientos.
3. Doble guía de acero para el deslizamiento del carro.
4. Microinterruptor con enclavamiento.
5. Estructura de aluminio extraíble.
6. Protección de chapa de acero.
7. Protección transparente de policarbonato.

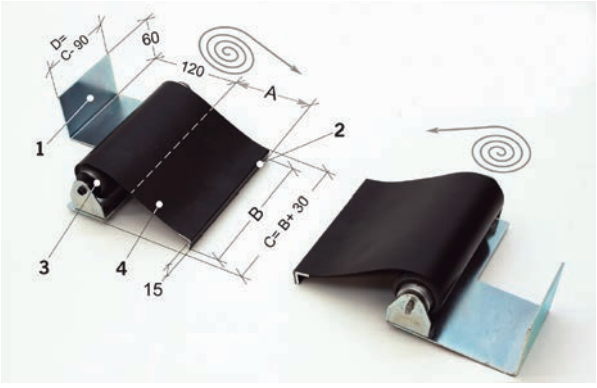
Modelo	**PTO 20/600**	**PTO 20/800**
Código	**3420600**	**3420800**
Ø	600 - 700 mm	800 - 900 mm
A	450 mm	450 mm
B	520 mm	640 mm
C	855 mm	1.065 mm
D	640 mm	800 mm
E	430 mm	530 mm
F	150 mm	180 mm
G	320 - 740 mm	370 - 950 mm
PRECIO	**1.289€**	**1.365€**



Enrollable para barra de avance del carro

Fabricado en dos unidades de rollos automáticos, con material resistente al desgarro y al aceite.
Diseñado para proteger al operador de las barras de avance de la máquina.

· Protección frontal del husillo y de la barra de avance.
· Con dos unidades para fijar a los dos extremos del carro longitudinal, con un rodillo auto deslizante particular, operado desde el interior.
· La banda protectora es de material textil especial y es resistente a refrigerantes y abrasiones.
· Cada unidad está diseñada para su lado del carro y está equipada con anclajes apropiados. Durante el movimiento del carro longitudinal, las dos unidades giran y se desenrollan, protegiendo constantemente el husillo y barra de avance.
· ***Nota:*** *El extremo del rodillo deslizante debe fijarse en el lado de la base.*



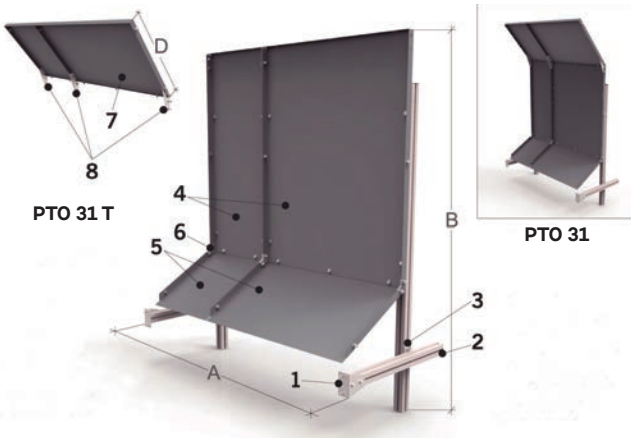
1. Soporte de anclaje angular del lado de la base - en acero prensado.
2. Soporte de anclaje angular del lado del carro - en aluminio.
3. Caja protectora de rollo auto deslizante.
4. Cinta protectora - en hilo técnico TEMAT 202.

Modelo	**PAT 01/120**	**PAT 01/150**	**PAT 01/200**
Código	**3301120**	**3301150**	**3301200**
A	1.200 mm	1.500 mm	2.000 mm
B	150 mm	200 mm	200 mm
PRECIO	**559€**	**624€**	**800€**

Trasero para torno

Sistema modular para protección trasera y para contención de virutas. Hecho de paneles de liberación rápida.
Para ser fijado en la parte inferior de la base.

· Protege al operador del contacto directo con piezas giratorias accesibles desde la parte trasera de la máquina.
· Se puede conectar en la parte inferior de la base y del suelo mediante un sistema de brazos ajustables de perfil estructural de aluminio.
· La lámina protectora de acero se divide en dos partes separadas para reducir el espacio. Artículo disponible (bajo pedido) PTO 31 /... / T con techo inclinado, para mayor protección superior, si es necesario. La estructura es compatible con la protección de seguridad PTO 12 /....
· ***Importante:*** *La instalación con protector de seguridad PTO 12 no es compatible con el montaje del techo PTO 31 / ... / T. Elementos complementarios: PTO 12 / ... - PTO 31 / ... / T.*



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

Modelo	**PTO 31/080**	**PTO 31/120**	**PTO 31/160**
Código	**3431080**	**3431120**	**3431160**
A	800 mm	1.200 mm	1.600 mm
B	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm
C	600 mm	600 mm	600 mm
PRECIO	**386€**	**506€**	**604€**



Vallado perimetral



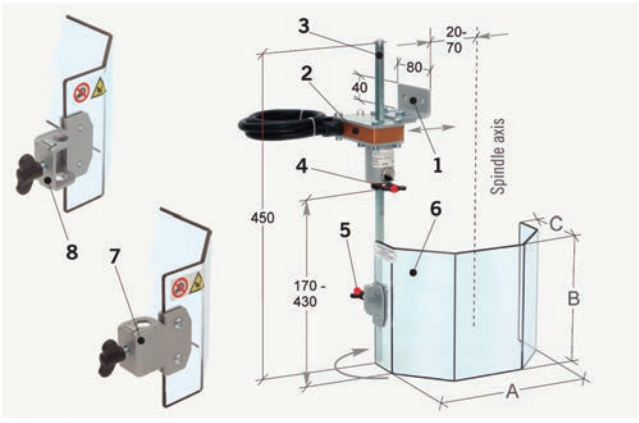
Consulta las diferentes opciones disponibles de vallado perimetral.

Universal para taladro

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

- Protege al operario del contacto directo frontal con las partes giratorias del husillo y de la proyección de virutas y de lubricantes-refrigerantes. Se une por el lado izquierdo de la máquina.
- La pantalla semioctogonal se puede ajustar verticalmente por medio de dos sistemas diferentes.
- La mordaza de soporte de la pantalla se puede colocar en el interior o en el exterior, ofreciendo diferentes posibilidades de ajuste horizontal.
- Completa con microinterruptor de seguridad.

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







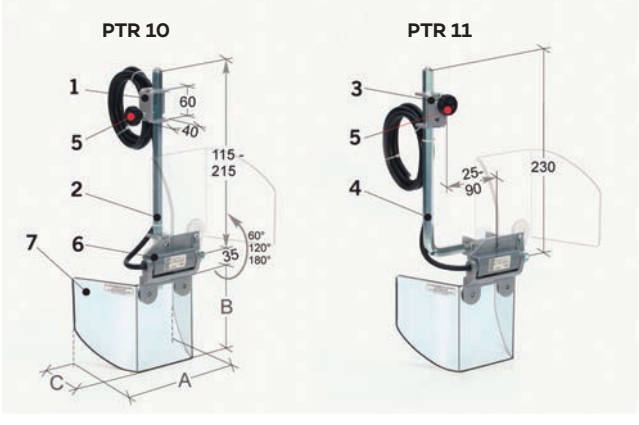
Modelo	PTR 02/130	PTR 02/180
Código	**3002130**	**3002180**
A	230 mm	230 mm
B	130 mm	180 mm
C	180 mm	115 mm
PRECIO	**248€**	**250€**

Universal para taladro

Artículo exclusivo que ofrece una pantalla con apertura vertical y el sistema de doble anclaje. Equipado con microinterruptor en la bisagra de rotación.

- Protege al usuario del contacto directo con la parte delantera de la rotación del husillo y la proyección de virutas y líquido refrigerante.
- La estructura consta de brazos hexagonales con amplio rango y que aporta mayor regulación.
- La pantalla tiene un innovador sistema de apertura vertical de “clic“ de 60 en 60°.
- Disponible en dos versiones:
  PTR 10 / ... = Versión frontal fija
  PTR 11 / ... = Versión lateral fija.
- El microinterruptor de seguridad está integrado en la bisagra especial que soporta la pantalla.

1. Soporte de anclaje, versión frontal, acero estampado.
2. El brazo de soporte, versión de frente, en acero hexagonal.
3. Soporte de anclaje, versión lateral, en acero estampado.
4. El brazo de soporte, versión lateral, en acero hexagonal.
5. Manecilla de liberación para ajuste vertical de la pantalla.
6. Bisagra de soporte de la pantalla con micro-interruptor integrado. No. 2 contactos NC.
7. Pantalla de policarbonato semi-hexagonal.







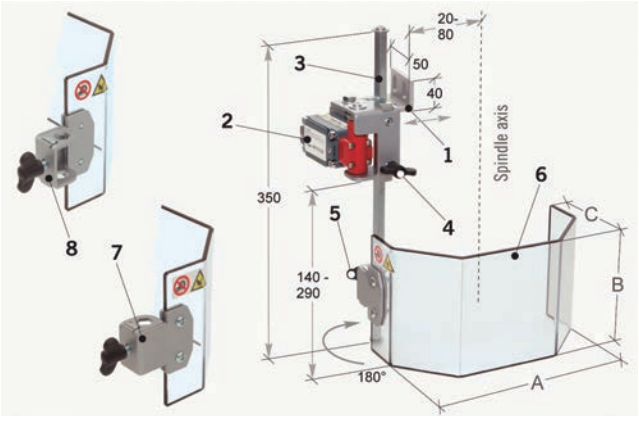
Modelo	PTR 10/140	PTR 10/180	PTR 11/180
Código	**3002014**	**3002015**	**3002018**
A	200 mm	200 mm	200 mm
B	140 mm	180 mm	180 mm
C	110 mm	110 mm	110 mm
PRECIO	**254€**	**256€**	**271€**

Universal para taladro mediano

El único con ajuste de doble posición. Adecuado para ser utilizado en taladros, taladros de sobremesa y máquinas similares.

· Protege al operador del contacto frontal directo con piezas giratorias del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante.
· El protector semi-octogonal se puede ajustar verticalmente mediante dos sistemas diferentes: grupo de brazo protector, ajustable a través del microinterruptor autoportante.
· El protector es ajustable a través del brazo. La abrazadera de soporte del protector se puede colocar dentro o afuera, lo que permite un amplio rango de ajuste horizontal.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Microinterruptor de seguridad autoportante - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
3. El soporte brazo vertical - en hexágono de acero.
4. Maneta de ajuste del protector del brazo con respecto al grupo de microinterruptores.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Protector semi-octogonal - en policarbonato.







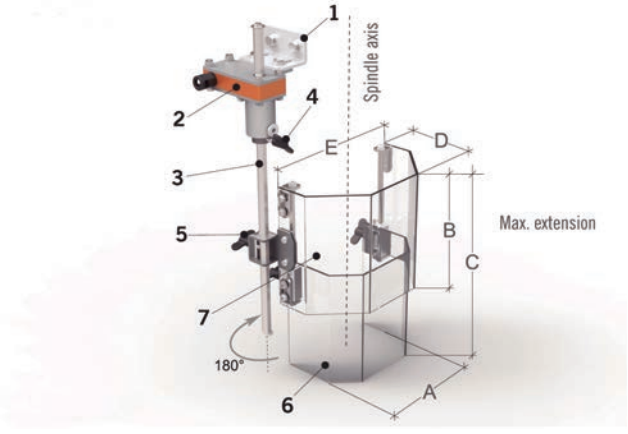
Modelo	**PTR 04/140**
Código	**3004140**
A	200 mm
B	140 mm
C	100 mm
PRECIO	**199€**

Telescópico para taladro

Con pantalla telescópica con ajuste vertical, extremadamente versátil para la protección del husillo y de la herramienta de trabajo. Equipado con rotación de 180° y microinterruptor de seguridad.

· Protege al operador del contacto frontal directo con componentes giratorios del husillo, de la herramienta y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante. La característica principal es el protector telescópico, ajustable verticalmente y posicionable a lo largo del brazo.
· El protector se abre lateralmente con un movimiento giratorio de 180°. La sujeción permite un anclaje sólido en la estructura de la máquina.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Caja principal autoportante con microinterruptor integrado - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
3. Soporte brazo vertical - en hexágono de acero.
4. Maneta de ajuste para el ensamblaje del protector del brazo con respecto a la caja principal del microinterruptor.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Pantalla frontal de policarbonato semi-octogonal.



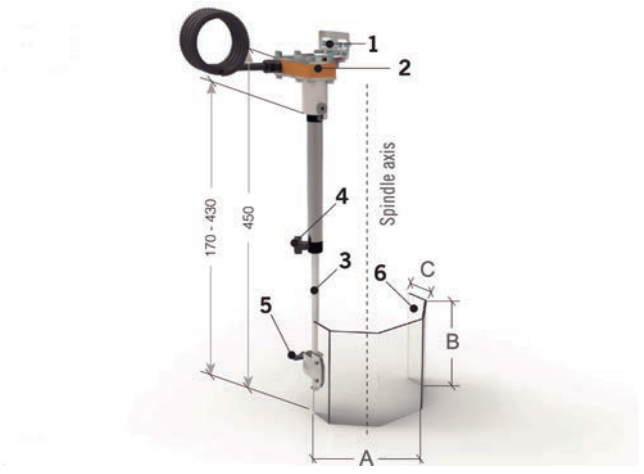
Modelo	**PTR 05/180**
Código	**3005180**
A	172 mm
B	180 mm
C	180 - 300 mm
D	114 mm
E	230 mm
PRECIO	**333€**

Para taladro y taladro radial

Con pantalla vertical. Ajustable con sistema de brazo telescópico. Adecuado para la instalación en taladros radiales, pantógrafos y máquinas similares.

· Protege al operador del contacto frontal directo con piezas giratorias del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante.
· El protector semi-octogonal se puede ajustar verticalmente mediante dos sistemas diferentes:
1) el grupo protector/brazo hexagonal es ajustable dentro del soporte tubular de acero inoxidable y se puede bloquear con una maneta.
2) posibilidad de elegir la posición del protector ajustando la abrazadera de soporte del protector en la posición correcta.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación 180° - n. 2 contactos NC.
3. Soporte brazo vertical.
4. Maneta de ajuste del protector del brazo para brazo vertical.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Escudo semi-octogonal - en policarbonato.



Modelo	**PTR 06/180**
Código	**3006180**
A	230 mm
B	180 mm
C	115 mm
PRECIO	**259€**

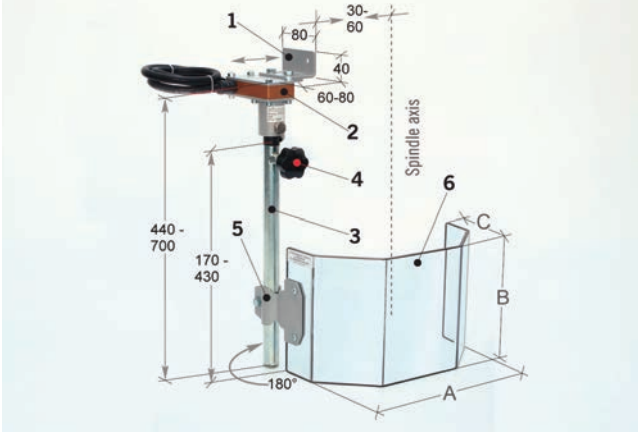


Para taladro radial

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

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

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



Modelo	**PTR 20/300**	**PTR 20/350**
Código	**3020300**	**3020350**
A	230 mm	350 mm
B	200 mm	240 mm
C	150 mm	175 mm
PRECIO	**347€**	**354€**



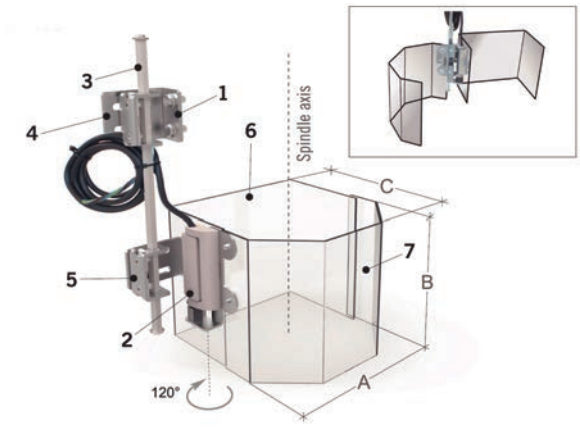


Para taladro con protección trasera

Versátil y robusto con protección trasera y apertura lateral del protector con bisagra equipada con microinterruptor integrado.

· Protege al operador del contacto directo con los componentes giratorios del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante. Ajustable en el lado izquierdo de la máquina. Los sistemas de anclaje en la máquina y la fijación de la pantalla se pueden ajustar para un mejor posicionamiento de la protección de acuerdo con la posición del husillo.
· Completo con microinterruptor de seguridad integrado en la bisagra del protector.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Bisagra de soporte del protector con microinterruptor integrado - n. 2 contactos NC.
3. Soporte del brazo vertical - en hexágono de acero.
4. La sujeción ajustable para anclaje de soporte - permite el ajuste hacia la izquierda.
5. La sujeción ajustable para soporte del protector - permite el ajuste hacia la derecha.
6. Pantalla frontal de policarbonato semi-octogonal.
7. Protector trasero en forma de "C".





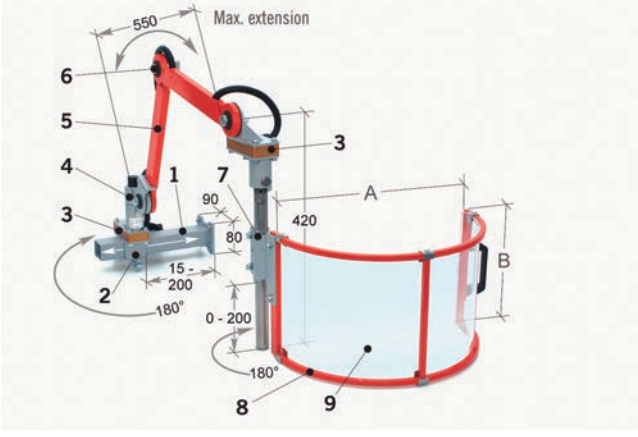
Modelo	**PTR 30/180**
Código	**3030180**
A	220 mm
B	180 mm
C	235 mm
PRECIO	**288€**

Regulable para fresadora universal

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

· Protege al operador del contacto directo con el eje de rotación y la proyección vertical de virutas y refrigerante.
· Anclado en la parte superior de la base con un soporte de pantalla con doble sistema de apertura:
1) Apertura de la pantalla horizontalmente sobre su eje de rotación.
2) Inclinación total de refugio fuera del alcance de los trabajos.
· Completa con doble microinterruptor de seguridad.

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





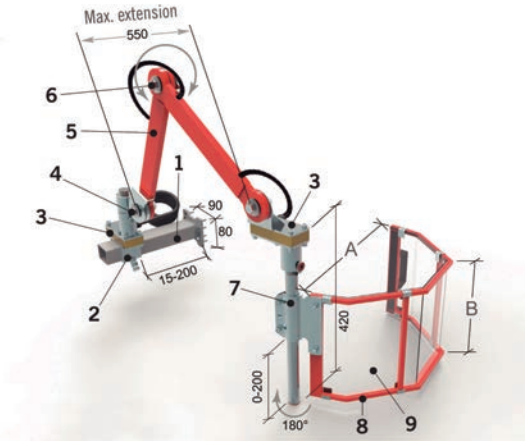


Modelo	**PFR 01/300**	**PFR 01/400**	**PFR 01/500**	**PFR 01/600**
Código	**3301300**	**3301400**	**3301500**	**3301600**
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm
PRECIO	**697€**	**707€**	**725€**	**745€**

Ajustable para fresadora universal

Con brazos articulados. Las articulaciones de fricción lo hacen particularmente versátil y con posibilidad de colocación inmediata.

· Protege al operador del contacto directo con las partes giratorias del eje vertical y de la proyección de virutas y lubricante/refrigerante.
· Equipado con un sistema de protección de doble apertura:
1) Protector que se puede abrir horizontalmente.
2) Posicionamiento total de la rotación de seguridad, fuera del campo de trabajo.
· Completo con doble microinterruptor de seguridad.
· ***Nota:*** *Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:*
DX = derecha / SX = izquierda.



1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.
2. Soporte ajustable en profundidad.
3. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
4. Abrazadera de ajuste horizontal.
5. Brazos articulados - en acero tubular.
6. Articulación con disco de fricción.
7. Abrazadera de conexión del brazo protector en acero prensado.
8. Estructura del protector - en acero tubular.
9. Pantalla termoformada - en policarbonato.

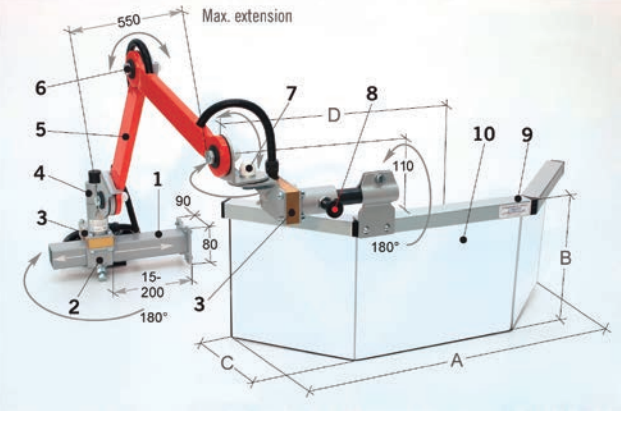


Modelo	**PFR 04/400**	**PFR 04/500**	**PFR 04/600**
Código	**3301800**	**3304500**	**3304600**
A	400 mm	500 mm	600 mm
B	235 mm	235 mm	235 mm
PRECIO	**721€**	**734€**	**755€**

Multiajustable para fresadora universal

Gracias al sistema de discos de fricción de los brazos articulados, es el único que es verdaderamente versátil y manejable. Adecuado para cambios frecuentes de operación.

· Protege al operador del contacto directo de partes giratorias del eje vertical y de proyección de virutas.
· Equipado con un amplio protector de visibilidad y sistema de doble apertura:
1) El protector se puede abrir verticalmente..
2) Desplazamiento total de la protección de seguridad, fuera del campo de trabajo.
· ***Nota:*** *Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:*
/ DX = derecha / SX = izquierda.



1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.
2. Soporte ajustable en profundidad.
3. Cajas principales del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
4. Abrazadera de ajuste horizontal.
5. Brazos articulados - en acero tubular..
6. Articulaciones con disco de fricción.
7. Unión angular para la rotación vertical del protector.
8. Protector que abre la manilla de desbloqueo.
9. Estructura del protector - en perfil de aluminio.
10. Protector - en material de policarbonato.

Modelo	**PFR 02/730**
Código	**3302730**
A	725 mm
B	300 mm
C	200 mm
D	430 mm
PRECIO	**811€**



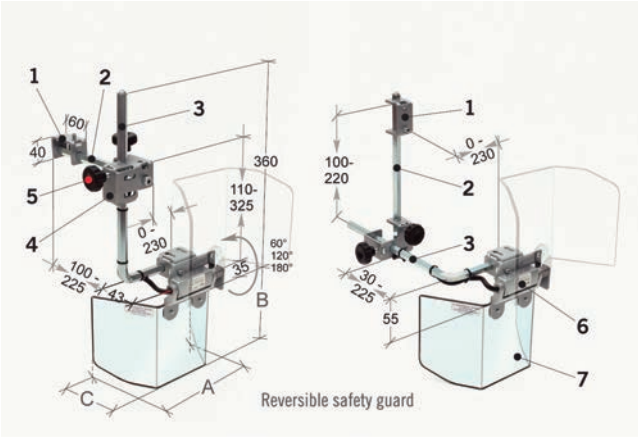


Para fresadora pequeña y máquinas similares

Artículo muy versátil compatible con brazos hexagonales ajustables: equipado con pantalla de apertura vertical con microinterruptor integrado en la bisagra de rotación.

- Equipado con pantalla de apertura vertical, con microinterruptor en la bisagra de rotación.
- Protege al operador del contacto directo con las partes giratorias del eje vertical.
- Protector equipado con sistema de apertura vertical de "resorte" en las posiciones 60°-120°-180°. Apoyado por brazos hexagonales ampliamente ajustables, reversibles entre sí para poner a disposición varias configuraciones de fijación.
- El microinterruptor de seguridad está integrado en la bisagra que soporta el protector.

1. Soporte de anclaje - en acero prensado.
2. Brazo de soporte recto - en acero hexagonal.
3. Brazo de soporte angular - en acero hexagonal.
4. Abrazadera cruzada para ajuste del brazo - en acero prensado.
5. Manillas de ajuste de abrazadera cruzada.
6. Bisagra de soporte del protector con microinterruptor integrado - n. 2 contactos NC.
7. Protector semi-hexagonal - en policarbonato.



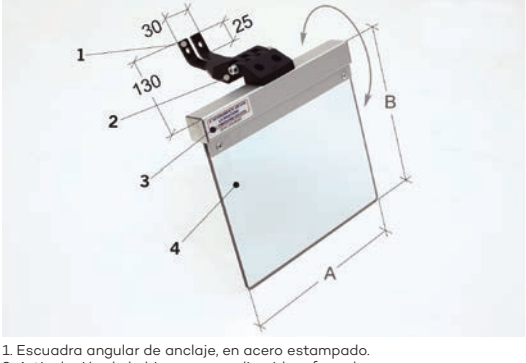
Modelo	**PFR 20/218**	**PFR 20/320**
Código	**3320218**	**3320320**
A	250 mm	300 mm
B	180 mm	200 mm
C	120 mm	125 mm
PRECIO	**436€**	**439€**





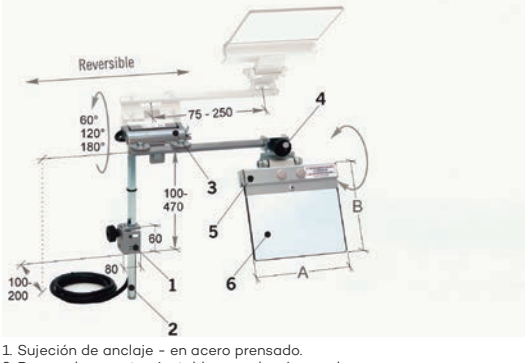
Para esmeriladora y pulidora

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.

Con estructura reversible simple derecha-izquierda, soportado por brazos hexagonales multi-ajustables. Con microinterruptor integrado.



1. Sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Brazos de soporte ajustables - en hexágono de acero.
3. Bisagra de rotación de la protección integrada con microinterruptor.
4. Abrazadera articulada para el ajuste horizontal y vertical del escudo.
5. Borde de soporte - en perfil de aluminio.
6. Protector - en material de policarbonato a prueba de golpes.

Modelo	**PMA 02/112**	**PMA 02/216**
Código	**3116145**	**3112185**
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm
PRECIO	**66€**	**69€**



Modelo	**PMA 10/216**
Código	**3210216**
A	160 mm
B	145 mm
PRECIO	**337€**

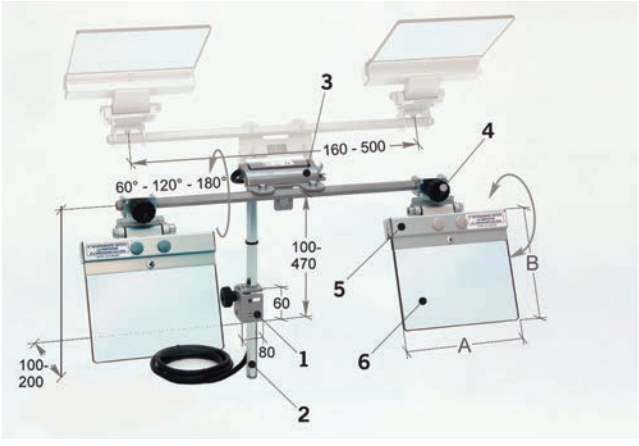


Para esmeriladora y pulidora

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

- Equipado con microinterruptor integrado en la bisagra de soporte.
- Protege al operador de la proyección de chispas y esmeril.
- La estructura de brazos multiajustables permite un anclaje en las estructuras más diferentes, lo que permite su uso incluso en máquinas con piedra de afilar en posición descubierta. La bisagra que soporta el escudo protector está integrada con el micro interruptor de seguridad.

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



Modelo	**PMA 11/112**	**PMA 11/216**
Código	**3111112**	**3111216**
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm
PRECIO	**389€**	**393€**

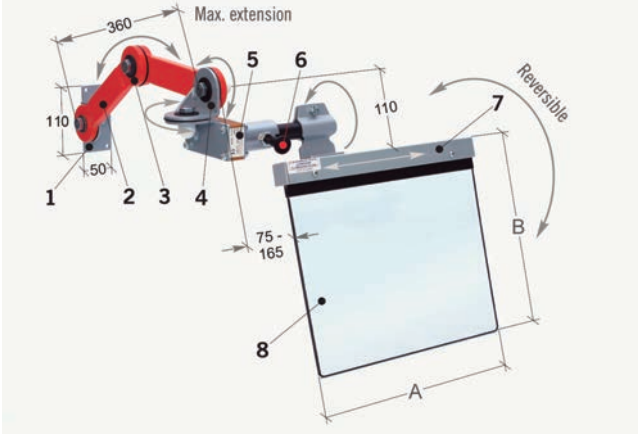


Para prensa hidráulica y otras máquinas

Protector de brazos articulados con discos de fricción, con dirección de apertura reversible. Conectable frontalmente a la máquina.

- Protege al operador del contacto directo con piezas peligrosas proyectadas frontalmente contra el protector.
- Equipado con una amplia protección de apertura reversible de visibilidad: vertical u horizontal e izquierda o derecha, con manilla de liberación de posición. Disponible con microinterruptor de seguridad.
- ***Nota:*** *Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:*
  DX = derecha / SX = izquierda.

1. Soporte de anclaje angular - en acero forjado.
2. Brazos articulados - en acero tubular.
3. Articulación con disco de fricción.
4. Unión angular para rotación vertical del protector.
5. Caja principal con rotación de 180° y microinterruptor de seguridad con n. 2 contactos NC.
6. Manilla de liberación de apertura del protector.
7. Estructura del protector - en perfil de aluminio.
8. Protector - en policarbonato.



Modelo	**PBF 10/435**
Código	**3112195**
A	400 mm
B	350 mm
PRECIO	**492€**

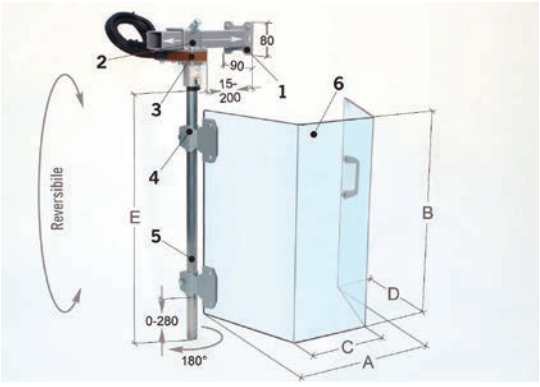




Para mortajadora

Artículo caracterizado por la reversibilidad vertical del sistema de soporte, para una fácil instalación.

· Gracias a su reversibilidad, se puede conectar en el flanco derecho o izquierdo de la base, además del conjunto del soporte alto o bajo.
· Equipado con un protector compacto completamente transparente.
· Completo con microinterruptor de seguridad.
· ***Nota:*** *Especifique lado de montaje con sufijo: / DX = derecha / SX = izquierda.*



1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.
2. Soporte de protección de seguridad ajustable en profundidad.
3. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
4. Abrazaderas de fijación ajustables del brazo protector - en acero conformado.
5. Brazo de soporte de pantalla vertical - en acero inoxidable tubular.
6. Protector semihexagonal - en policarbonato grueso.

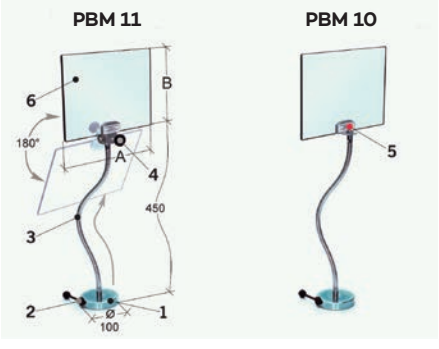
Modelo	**PST 01/260**
Código	**3401260**
A	400 mm
B	600 mm
C	200 mm
D	250 mm
E	800 mm
PRECIO	**451€**



Con base magnética

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

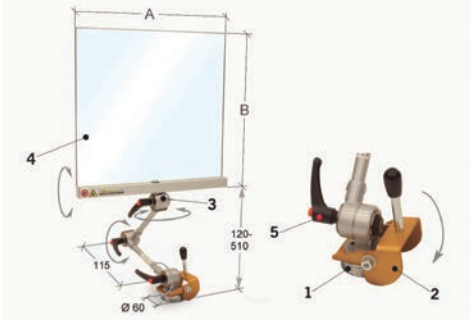
1. Base magnética Ø 100 mm. Fuerza atracción 55 kg, en acero cincado.
2. Palanca excéntrica de desconexión.
3. Varilla flexible, en acero cromado.
4. Soporte de pantalla, con rótula y manecilla de bloqueo.
5. Soporte de pantalla, articulación libre.
6. Pantalla de plástico a prueba de golpes resistente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



Modelo	**PBM 10/320**	**PBM 11/320**	**PBM 10/325**	**PBM 11/325**
Código	**3230020**	**3230200**	**3235025**	**3235035**
A	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
B	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
PRECIO	**236€**	**255€**	**240€**	**256€**

El único que también se coloca verticalmente, gracias al poderoso imán de neodimio. Con palanca de liberación.

1. Base con imán de neodimio Ø 60 mm. Fuerza de atracción 110 kg.
2. Leva excéntrica de desprendimiento de base magnética.
3. Brazo de soporte con doble articulación.
4. Protector - en policarbonato resistente a los golpes, resistente al aceite, con estructura de aluminio.
5. Manilla para bloqueo de articulaciones.



Modelo	**PBM 30/450**	**PBM 30/540**
Código	**3230450**	**3230540**
A	400 mm	500 mm
B	500 mm	400 mm
PRECIO	**338€**	**340€**

Cuadros eléctricos completos

Una gama de paneles de control disponibles en diferentes configuraciones, diseñados para usarse en taladros, sierras de inglete, tornos y máquinas genéricas sin requisitos mínimos de seguridad.

· Una gama de kits eléctricos realizados para lograr los requisitos mínimos de seguridad. Evite el arranque inesperado de la máquina después de la restauración de una interrupción accidental de la fuente de alimentación eléctrica. Use el voltaje de circuito muy bajo de 24 VCA, para conectar dispositivos de control y posición externos posibles de forma segura, como un botón y/o microinterruptores de seguridad.



QGE 10



QGE 20



QGE 21
QGE 22

· **QGE 10. PARADA INTEMPESTIVA.** Kit para máquinas genéricas, en caja de fundición a presión, equipado con protección contra cortocircuitos y sobrecargas de energía. Completo con interruptor de seguridad magnetotérmico general dispuesto para candado. Contactor, relé térmico de seguridad con reinicio automático, transformador 400/24 VAC-30 VA, n. 2 fusibles para proteger los circuitos auxiliares, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada, con luz de advertencia de voltaje. El máximo. Se debe comunicar la absorción de la máquina, en amperios o kW de 400 V.
· **QGE 20. PARADA CONTROLADA 16 A.** Kit para máquinas genéricas con caja metálica equipada con puerta, con apertura permitida solo con la tensión desconectada, equipado con protección contra cortocircuitos y sobrecargas de corriente. Completo con disyuntor de seguridad general, motor magnetotérmico con sensibilidad de falta de fase, Con seccionador para candado, n. 2 contactores, transformador de 400/24 VCA, dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC, no. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Comunique la absorción máxima de la máquina en amperios o kW a un voltaje de 400 V.
· **QGE 21. PARADA CONTROLADA 10 A.** Kit para máquinas pequeñas (por ejemplo, lijadoras, amoladoras o sierras de discos pequeños), en caja de aluminio fundido. Completo con interruptor principal, n. 2 contactores, transformador de 400/24 VCA, dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC, no. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Potencia máxima de salida 5 kW.
· **QGE 22. PARADA CONTROLADA 10 A.** Kit para máquinas pequeñas (por ejemplo, lijadoras, amoladoras o sierras de discos pequeños), en caja de aluminio fundido a presión. Completo con interruptor principal, n. 2 contactores, relé térmico de seguridad de reinicio automático, transformador 400/24 VCA, dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC, n. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Potencia máxima de salida 5 kW.

Modelo	QGE 10	QGE 20	QGE 21	QGE 22
Código	3210010	3210020	3210021	3210022
PRECIO	**730€**	**1.767€**	**1.138€**	**1.233€**

Dispositivo electrónico de freno

El dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC. El módulo comienza a funcionar frenando el motor, cuyo tiempo e intensidad se pueden ajustar.

· El dispositivo debe estar conectado directamente al motor que se va a frenar (potencia máxima del motor a 15 HP) y no a otros componentes.
· El dispositivo está disponible en tres versiones: 5-10-15 HP.
· El equipo debe integrarse en el circuito de accionamiento mediante la instalación de un contactor adicional cuya función es cambiar las fases del motor en el módulo de freno durante el proceso de parada.





· Tensión de alimentación: 24Vdc / Vac a 5%.
· Tensión nominal: 220 VAC - 440 VAC.
· Consumo máx: 3 W.
· Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz.
· Dimensiones: 58 x 70 x 86 mm
· La tensión del convertidor dependerá del modelo (Modelos 220 Vac, 380 Vac o 440 Vac a 10%).

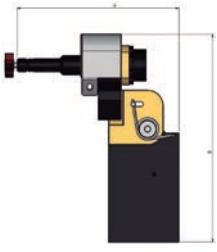
Modelo	MFS 020FX	MFS 035FX	MFS 080FZ
Código	3411020	3412035	3411080
PRECIO	**178€**	**234€**	**447€**

Lijadora de interiores automática

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

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









Modelo	**SWH A01**
Código	**3210201**
A	207 mm
B	267 mm
PRECIO	**939€**

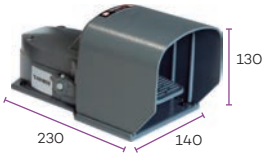
Interruptor de seguridad de pie

Accesorio de control complementario. Cumple con la normativa y está adaptado para obtener los requisitos eléctricos de seguridad.

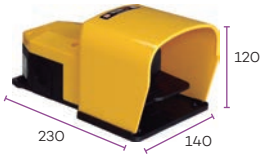
APE 01. Pedal de control con palanca en fundición de aluminio contra el funcionamiento accidental - nº 1 NC + 1 NO.

APE 02. Pedal de control con la palanca en resina termoplástica contra el funcionamiento accidental - Nº 1 NC + 1 NO.

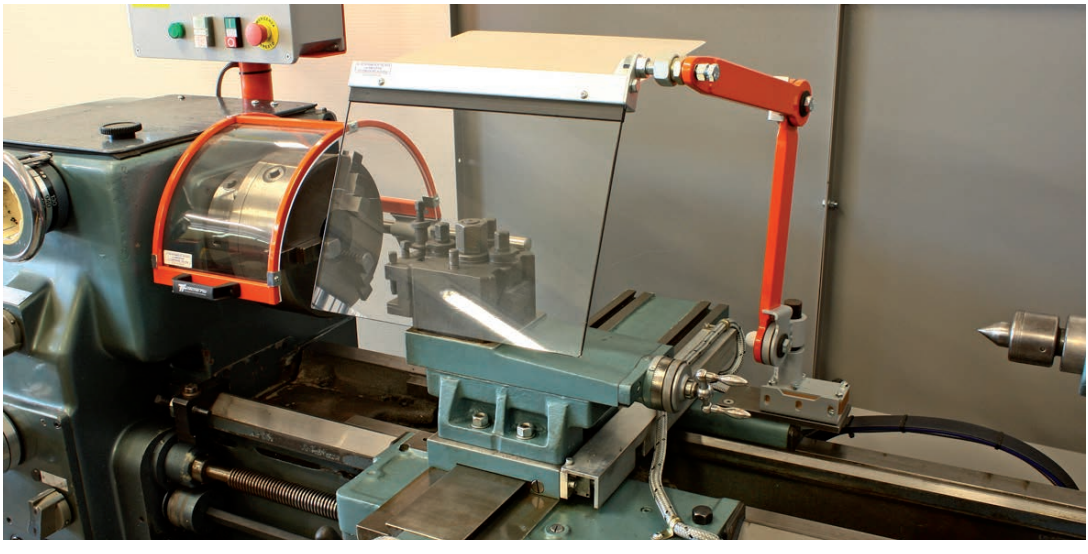
APE 01



APE 02



Modelo	**APE 01**	**APE 02**
Código	**3210001**	**3210002**
PRECIO	**134€**	**71€**



SQ-V10

quantum MASCHINEN - GERMANY

Con **velocidad variable** para materiales de acero sólido con baja resistencia a la tracción, preferiblemente para cortar tubos, perfiles hechos de acero, aluminio y metales no ferrosos.
USO NO INDUSTRIAL.

· También es adecuado para cortar madera, plásticos y otros materiales delgados no ferrosos.
· Robusto puente con marco de aluminio.
· La sierra permite un manejo suave del material, aserrado prácticamente sin chispas sin refrigerante.
· La luz de trabajo LED ilumina las superficies de trabajo oscuras.



Modelo	**SQ-V10**
Código	**3184210**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	127 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	127 x 127 mm
Capacidad de corte a 45° ●	40 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	40 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.140 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	42 / 144 m/min
Dimensiones (l x an x al)	465 x 280 x 165 mm
Peso neto	6,6 kg
PRECIO	**249€**



Mesa de trabajo **opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3357548**	**17€**
Mesa de trabajo (13 kg)	**3184212**	**155€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, maletín de transporte.

SQ-V13

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Con alta precisión de corte y velocidad de corte ajustable con **variador de velocidad.**
USO NO INDUSTRIAL.

· Guía de la hoja mediante rodamiento de bolas para un corte óptimo.
· Arco de sierra con giro de 90° a +60°, para cortar.
· Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad.
· Tope ajustable de material para trabajos en serie.
· Base equipada con pies antideslizantes.



Pulsador
· Pulsador en el brazo.
· Activa y desactiva la marcha de la cinta de sierra.



Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.

Modelo	**SQ-V13**
Código	**3194013**
Potencia del motor	400 W / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	125 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	125 x 125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	85 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	85 x 85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	50 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	50 x 50 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Velocidad de la hoja de sierra	38 / 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	670 x 382 x 420 mm
Peso neto	23,3 kg
PRECIO	**492€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351547**	**17,50€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

MBS 105 | 125

De alta calidad para cortes a inglete de 60° (MBS 125).
Ideal para uso en construcción.
SERIE PROFESIONAL.

Especialmente silenciosas



MBS 125

Modelo	**MBS 105**	**MBS 125**
Código	**3630105**	**3630125**
Potencia del motor	1.010 W / 230 V	1.010 W / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**	**90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	105 mm	125 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	101 x 105 mm	130 x 125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	101 mm	125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	70 mm	80 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	70 x 70 mm	80 x 80 mm
Capacidad de corte a 45° ■	70 mm	80 mm
Capacidad de corte a 60° ●	—	50 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	—	50 x 50 mm
Capacidad de corte a 60° ■	—	50 mm
Desarrollo de la sierra	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	30 / 80 m/min	30 / 80 m/min
Dimensiones (l x an x al)	630 x 300 x 410 mm	700 x 350 x 410 mm
Peso neto	20,5 kg	23,5 kg
PRECIO	**742€**	**816€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Hoja de sierra 10-14 ZZ MBS 105	**3650012**	**16,50€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ MBS 125	**3351547**	**17,50€**

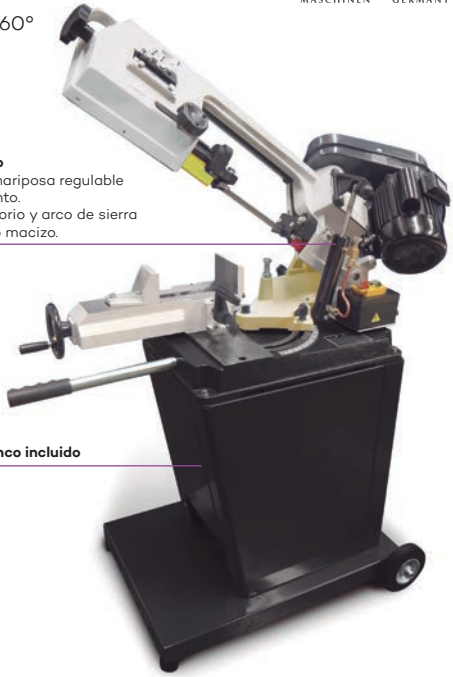
INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

SQ-M13

Ideal para trabajos de corte sencillos, inclinación de corte de 90° a 60° mediante arco de sierra con giro. Provisto de pistón de retención.

· Arco de sierra robusto de fundición.
· Micro interruptor de baja tensión para la tapa de la correa y el protector la hoja de cinta.
· Nivel de ruido muy bajo.

Cilindro hidráulico
· Con válvula de mariposa regulable sin escalonamiento.
· Base, brazo giratorio y arco de sierra de hierro fundido macizo.



Banco incluido

Modelo	**SQ-M13**
Código	**3184240**
Potencia del motor	550 W / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	128 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	90 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	90 x 75 mm
Capacidad de corte a 60° ●	55 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	55 x 55 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.638 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	20 / 29 / 51 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	977 x 540 x 1.100 mm
Peso neto	81 kg
PRECIO	**852€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351518**	**19,20€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

S 100 G

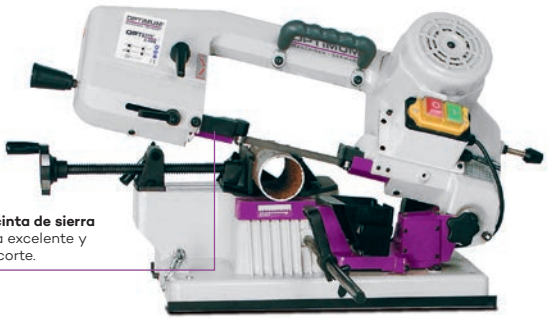
OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Sierra ligera y manejable, **ideal para trabajos en la obra**, instalaciones, talleres y servicios postventa de automoción, agricultura así como para hobbys.
SERIE PROFESIONAL.

· Parada automática al finalizar el corte.
· Bajada automática del arco de sierra usando los ajustes de tres puntos de la presión del arco de sierra.
· Guía de hoja de sierra apoyada en rodamiento de bolas.
· Interruptor de seguridad según IP54, con disparador de tensión mínima según normativa.

Desconexión automática por final de carrera
· Desconecta la sierra de cinta en el tope parada.





Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.

Modelo	**S 100 G**
Código	**3300100**
Potencia del motor	370 W / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	100 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	60 x 100 mm
Desarrollo de la sierra	1.470 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	850 x 300 x 680 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**783€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351110**	**17,80€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

SP 11V | 13V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte, particularmente silenciosa.
Con **variador de velocidad.**
SERIE PROFESIONAL.

· Transmisión silenciosa y resistente al desgaste gracias a los engranajes de acero templado.
· Tope ajustable para trabajos en serie.
· Bancada equipada con pies antideslizantes.
· Motor Vario de bajas revoluciones con escobillas de carbono.

Accionamiento Vario
· Velocidad de la cinta de sierra ajustable de 30 a 80 m/min.



Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.

SP 13V

Modelo	**SP 11V**	**SP 13V**
Código	**3300070**	**3300075**
Potencia del motor	850 W / 230 V	1 kW / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**	**90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	105 mm	125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 mm	125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45° ■	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	—	45 mm
Capacidad de corte a 60° ■	—	45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	30 - 80 m/min	30 - 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	650 x 290 x 450 mm	720 x 300 x 420 mm
Peso neto	19 kg	19,5 kg
PRECIO	**607€**	**635€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 11V	**3351543**	**15,90€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 13V	**3351547**	**17,50€**

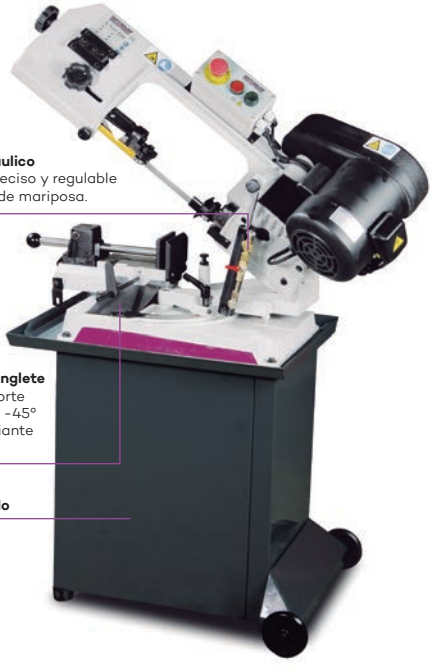
INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

S 131 GH

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Ideal para trabajos de corte sencillos.
Corte de -45° a 60° con arco giratorio.
Banco de serie y bajada automática regulable.
SERIE PROFESIONAL.

· Disyuntor para cubierta de cinta y cubierta banda de sierra.
· 3 velocidades para una amplia selección de materiales.
· Electrónica de baja tensión de 24 V.
· Tensión de la cinta de sierra en la parte delantera, ajustable mediante volante.



Cilindro hidráulico
· Descenso preciso y regulable con válvula de mariposa.

Escuadra de inglete
· Ángulo de corte ajustable de -45° a +60° mediante escala.

Banco incluido

Modelo		S 131 GH
Código		**3300131**
Potencia del motor		1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte		**-45° / 90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90°	●	128 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	100 x 145 mm
Capacidad de corte a ± 45°	●	90 mm
Capacidad de corte a ± 45°	▬	85 x 70 mm
Capacidad de corte a 60°	●	45 mm
Capacidad de corte a 60°	▬	55 x 45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		1.638 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra		22 / 31 / 55 m/min
Dimensiones (l x an x al)		1.085 x 498 x 978 mm
Peso neto		78 kg
PRECIO		**1.336€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351518**	**19,20€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

S 150 G Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Arco de sierra pivotante y velocidad de la cinta de sierra ajustable.
Incluye sistema de refrigeración.
SERIE PROFESIONAL.

Única del mercado con todas las medidas de seguridad CE.

· Marcha silenciosa.
· Placa base y arco de sierra de fundición gris.
· Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
· Tensión de la cinta de sierra ajustable mediante volante.



Botón "marcha manual"
· Cambia marcha de sierra de banda encendido y apagado.

Panel de control
· De grandes dimensiones.
· Interruptor para la bomba de refrigeración.
· Potenciómetro.

Guía de cinta de sierra
· Para un excelente corte óptimo y preciso.

Banco incluido

Modelo		S 150 G Vario
Código		**3300150**
Potencia del motor		1,5 kW / 230 V
Ángulo de corte		**90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90°	●	150 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	150 x 160 mm
Capacidad de corte a 45°	●	105 mm
Capacidad de corte a 45°	▬	105 x 130 mm
Capacidad de corte a 60°	●	65 mm
Capacidad de corte a 60°	▬	65 x 65 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra		20 - 65 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)		930 x 510 x 1.240 mm
Peso neto		100 kg
PRECIO		**1.776€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351538**	**23€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco, sistema de refrigeración.

S 181

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para cortar metal en tareas exigentes.
Con correa trapezoidal y 4 velocidades de cinta de sierra.
SERIE INDUSTRIAL.

· Diseño robusto de fundición.
· Bajada del arco de la sierra mediante cilindro hidráulico regulable en continuo mediante válvula de mariposa.
· Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
· Tensión de la cinta de sierra en la parte delantera, ajustable mediante volante.



Modelo	**S 181**
Código	**3300181**
Potencia del motor	750 W / **400 V**
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	180 x 240 / 50 x 300 mm
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	21 / 33,5 / 45 / 50 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.295 x 450 x 1.060 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	**1.717€**
Código	**3300185**
Potencia del motor	750 W / **230 V**
PRECIO	**1.717€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357521**	**29€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

S 181 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para cortar metal en tareas exigentes.
Con **caja de cambios** y 3 velocidades de cinta de sierra.
SERIE INDUSTRIAL.

· Funcionamiento silencioso.
· Diseño robusto de fundición.
· Bajada del arco de la sierra mediante cilindro hidráulico regulable en continuo mediante válvula de mariposa.
· Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
· Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
· Guía de la cinta de sierra con rodamiento de bolas.



Modelo	**S 181 G**
Código	**3300182**
Potencia del motor	750 W / 400 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	180 x 240 / 65 x 300 mm
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 67 / 77 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.200 x 450 x 1.060 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	**2.158€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357521**	**29€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 200 G | 200 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

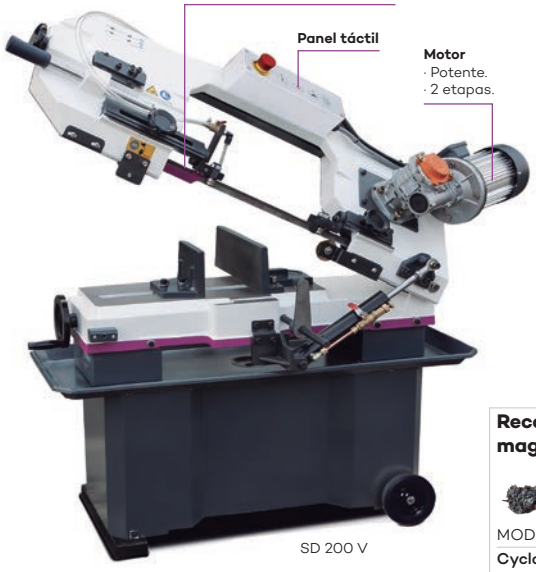
Sierra de cinta para metal con engranaje para trabajos de aserrado exigentes.
SERIE INDUSTRIAL.

· Bajada del arco de la sierra mediante cilindro hidráulico con válvula de mariposa infinitamente ajustable.
· Microinterruptor para parada final automática.
· Tensión de la cinta de sierra ajustable en la parte delantera mediante volante.

Guía de sierra de banda
· Rodamiento de bolas para un excelente marcha de la cinta y un óptimo corte.

Panel táctil

Motor
· Potente.
· 2 etapas.



SD 200 V

Modelo	**SD 200 G**	**SD 200 V**
Código	**3300200**	**3300205**
Potencia del motor	550 - 750 W / **400 V**	750 W / **230 V**
Ángulo de corte	**90° / 45°**	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm	180 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	180 x 240 mm / 50 x 300 mm	
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm	110 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	110 x 170 mm	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.360 x 19 x 0,9 mm	2.360 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	44 - 88 m/min	26 - 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.295 x 535 x 790 mm	1.295 x 535 x 790 mm
Peso neto	130 kg	130 kg
PRECIO	**1.993€**	**2.277€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357521**	**29€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

S 210 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra giratorio. Arco y bajada de corte por pistón hidráulico con retención.
SERIE INDUSTRIAL.

· Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
· Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
· Guía de cinta de sierra con rodamiento de bolas.
Modelo 400 V
· 2 velocidades.

Panel de control
· Interruptor para la bomba refrigerante.
· Interruptor de selección de velocidad.

Guía de sierra de banda
· Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
· Cepillo de viruta.

Mordaza de acción rápida
· Ajustable mediante volante.
· Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.



Recoge virutas magnético



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

Modelo	**S 210 G**
Código	**3300211**
Potencia del motor	750 W / **230 V**
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	170 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	140 x 190 mm
Capacidad de corte a 45° ●	125 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	95 x 140 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.080 x 20 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	60 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.200 x 685 x 1.320 mm
Peso neto	152 kg
PRECIO	**2.473€**
Código	**3300210**
Potencia del motor	750 W / **400 V**
Velocidad de la hoja de sierra	40 / 80 m/min
PRECIO	**2.349€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357514**	**26€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

S 275 N | 275 NV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra giratorio y 2 velocidades de corte.
Guías de metal duro ajustables y rodamiento de bolas para guiar la banda de sierra.
S 275 NV. Con variador de velocidad.
SERIE INDUSTRIAL.

TOP VENTAS

· Funcionamiento silencioso.
· Robusto diseño de fundición.
· Excelente precisión de corte gracias a su funcionamiento sin vibraciones.
· Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
· Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
· Guía de cinta de sierra con rodamiento de bolas.

S 275 N
· Interruptor del circuito del motor.
· 2 velocidades conmutables.

S 275 NV
· Velocidad de la cinta ajustable de forma continua 20 a 90 m/min.
· Cambio de velocidad posible durante el funcionamiento.

Tensión de la cinta
· Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.

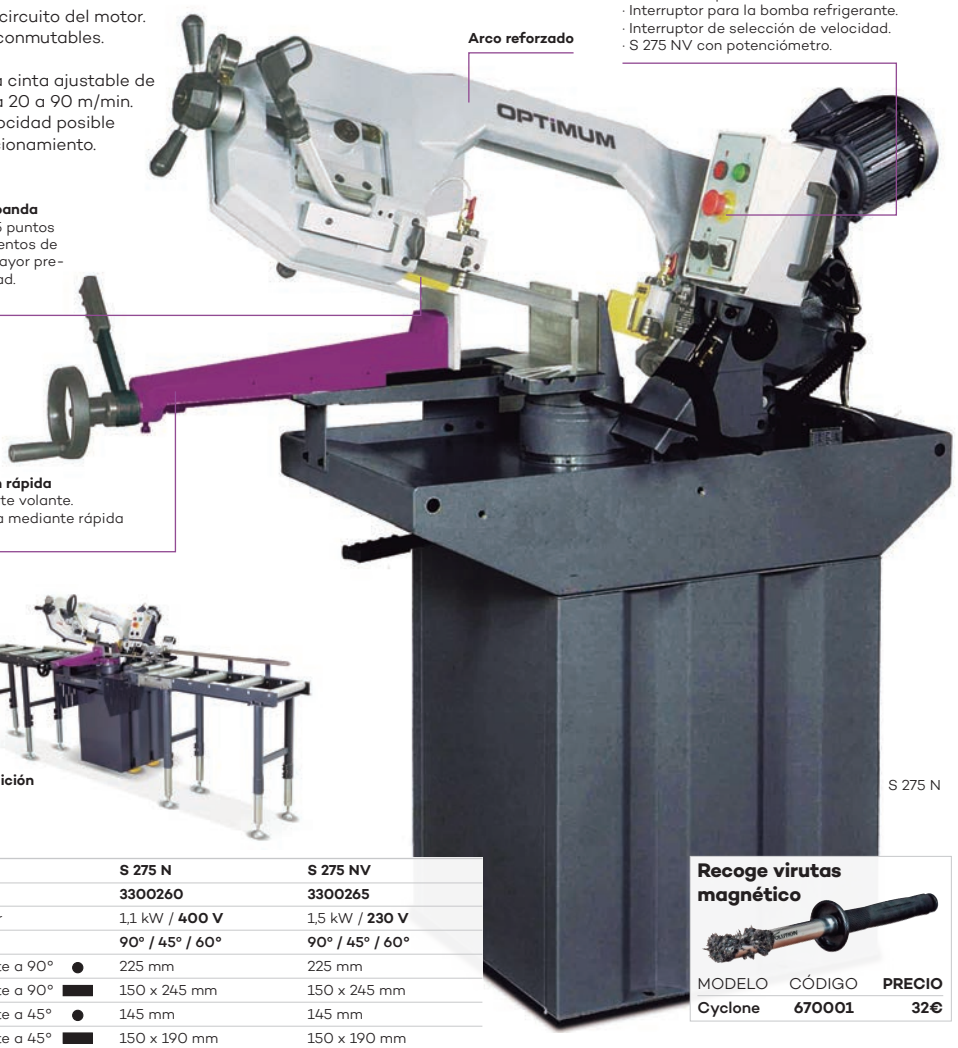


Panel de control
· Pulsador de parada.
· Interruptor para la bomba refrigerante.
· Interruptor de selección de velocidad.
· S 275 NV con potenciómetro.

Arco reforzado

Guía de sierra de banda
· Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
· Cepillo de viruta.

Mordaza de acción rápida
· Ajustable mediante volante.
· Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.



S 275 N

Consulta bancos y sistemas de medición en p.178 y p.179

Modelo	S 275 N	S 275 NV
Código	**3300260**	**3300265**
Potencia del motor	1,1 kW / **400 V**	1,5 kW / **230 V**
Ángulo de corte	**90° / 45° / 60°**	**90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm	225 mm
Capacidad de corte a 90° ■	150 x 245 mm	150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45° ●	145 mm	145 mm
Capacidad de corte a 45° ■	150 x 190 mm	150 x 190 mm
Capacidad de corte a 60° ●	90 mm	90 mm
Capacidad de corte a 60° ■	90 x 120 mm	90 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.480 x 27 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 90 m/min	20 a 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.400 x 685 x 1.235 mm	1.400 x 685 x 1.235 mm
Peso neto	185 kg	185 kg
PRECIO	**2.709€**	**2.739€**

Recoge virutas magnético

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ 0°	**3357511**	**30€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357524**	**30€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 285 E

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra giratorio para un trabajo preciso.
SERIE INDUSTRIAL.

· Funcionamiento silencioso.
· Diseño estable de hierro fundido.
· Alta precisión de corte gracias a la marcha sin vibraciones.
· Bajada del arco de la sierra regulable sin escalonamientos mediante cilindro hidráulico.
· Microinterruptor para final de carrera automático.
· Sistema de refrigeración.
· Tope de material ajustable para trabajos en serie.
· Base robusta de la máquina.
· Guía de la cinta de sierra con rodamiento de bolas.
· Escala bien legible para el ajuste del ángulo.
· Protección contra sobrecarga.

Tensión de la cinta
· Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.





Sierra de cinta
· Montada sobre rodamientos de bolas, para un excelente guiado de la banda y, por tanto, un corte óptimo.





Mordaza robusta de acción rápida
· Ranuras en la base para un ajuste suave de los ángulos.

Modelo		**SD 285 E**
Código		**3300287**
Potencia del motor		1,1 kW / 400 V
Ángulo de corte		**-45° / 90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90°	●	225 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45°	●	145 mm
Capacidad de corte a 45°	▬	145 x 190 mm
Capacidad de corte a 60°	●	90 mm
Capacidad de corte a 60°	▬	90 x 115 mm
Capacidad de corte a -45°	●	120 mm
Capacidad de corte a -45°	▬	120 x 150 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		2.480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra		45 / 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)		1.450 x 550 x 1.580 mm
Peso neto		245 kg
PRECIO		**3.999€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ 0°	**3357535**	**36€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357537**	**79€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ASLAK MACHINES & TOOLS

BMBS 230 x 280 H-DG

De gran calidad, con bajada hidráulica y corte de -45° hasta +60°.
SERIE INDUSTRIAL.

- El corte de la mesa giratoria también es giratorio.
- Para serrar, por ejemplo, perfiles huecos y macizos de acero, acero inoxidable, acero para herramientas, metales no férricos y plásticos.
- Robustas guías de cinta con placas de metal duro ajustables para un corte preciso.
- Control electromecánico de tensión de la cinta de sierra mediante microinterruptor.
- Sistema de refrigeración en las guías de la cinta de sierra.

Panel de control

- Tiene un cilindro hidráulico que controla el descenso del brazo. Se puede cambiar entre el modo manual y modo pistón con un interruptor. En el modo manual, el brazo se baja a mano. En el modo de pistón, la bajada se inicia pulsando un botón; el brazo de la sierra desciende por su propio peso y la velocidad de descenso se puede regular mediante una válvula de estrangulamiento situada bajo el panel de control. El corte se ejecuta a la velocidad de la cinta seleccionada, y la cinta de la sierra se detiene automáticamente después de completar el corte.
- El brazo se levanta siempre manualmente. El pistón de descenso se apaga automáticamente al alcanzar la posición final superior.



Modelo	**BMBS 230 x 280 H-DG**
Código	**3680013**
Potencia del motor	0,9 - 1,4 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 90° / 45° / 60°**
Desarrollo de la hoja de sierra	2.720 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.650 x 885 x 1.860 mm
Altura de la mesa de alimentación	787 mm
Longitud pieza restante mín.	22 mm
Peso neto	320 kg
PRECIO	**5.422€**

Recoge virutas magnético

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

Capacidad de corte

mm	45°	90°	45°	60°	
◯	185	230	190	120	—
●	110*	150*	110*	80*	—
▭	180 x 120	280 x 220	180 x 170	120 x 90	280 x 120

* Valores recomendados.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3655514**	**32€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3655508**	**32€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope de longitud ajustable, herramientas de trabajo.

S 300 DG | SD 300 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

S 300 DG. Con arco de sierra pivotante y elevación del arco de sierra manual de variación continua.
SD 300 V. Con **variador de velocidad** y elevación del arco de la sierra hidráulico mediante cilindro de descenso.
SERIE INDUSTRIAL.



SD 300 V

Modelo	S 300 DG	SD 300 V
Código	**3290290**	**3290310**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-60° / -45° / 90° / 45°**	
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	190 x 310 mm	190 x 310 mm
Capacidad de corte a 45° ●	215 mm	215 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	190 x 200 mm	190 x 200 mm
Capacidad de corte a -60° ●	135 mm	135 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	135 x 135 mm	135 x 135 mm
Capacidad de corte a -45° ●	220 mm	220 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	135 x 190 mm	135 x 190 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 / 70 m/min	15 - 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Peso neto	335 kg	335 kg
PRECIO	**5.166€**	**7.358€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357753**	**33€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ 0°	**3357751**	**33€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ 10°	**3357752**	**28€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ 0°	**3357754**	**39€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 310 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con mesa giratoria y **variador de velocidad SIEMENS** Sinamics G110M.
SERIE INDUSTRIAL.

Mesa giratoria
· Corte de cualquier ángulo entre 45° y -60° porque la sierra gira con el brazo.





Modelo	SD 310 V
Código	**3290340**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-60° / -45° / 90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	200 x 270 mm
Capacidad de corte a 45° ●	190 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	160 x 160 mm
Capacidad de corte a -60° ●	110 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	110 x 210 mm
Capacidad de corte a -45° ●	190 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 210 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.850 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	380 kg
PRECIO	**8.211€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357753**	**33€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ 0°	**3357751**	**33€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

BMBS 300 x 320 H-DG

Sierra de cinta para metal de gran calidad, con bajada hidráulica y corte de -45° hasta +60°.
SERIE INDUSTRIAL.

- Para serrar acero inoxidable, acero para herramientas, perfiles huecos y materiales sólidos.
- Con funciones de aserrado controladas hidráulicamente.
- Mando a distancia con cable para poner en marcha la máquina y bajar el brazo de la sierra.
- Brazo de sierra inclinado 25°, lo que prolonga la vida útil de la hoja.
- Brazo de sierra giratorio de +60° a -45°.
- Accionamiento de la hoja de sierra con engranaje helicoidal lubricado con aceite y de bajo mantenimiento.
- Robusto motor trifásico con protección contra sobrecargas.
- Plato giratorio con cojinetes de bolas.
- Cepillo de eliminación de virutas para una limpieza y un mantenimiento óptimos de la hoja de sierra.
- Mordaza con dispositivo de liberación rápida manual del material y dispositivo de liberación rápida para el ajuste lateral de la mordaza.

Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	32€



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

Modelo	**BMBS 300 x 320 H-DG**
Código	**3680012**
Potencia del motor	1,3 - 1,8 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 90° / 45° / 60°**
Desarrollo de la hoja de sierra	3.660 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	2.050 x 1.170 x 2.040 mm
Altura de la mesa de alimentación	800 mm
Longitud mínima pieza restante	30 mm
Peso neto	605 kg
PRECIO	**9.618€**

Capacidad de corte

mm	45°	90°	45°	60°	
◯	300	300	270	200	—
●	110*	180*	110*	80*	—
▭	300 x 280	320 x 290	270 x 200	190 x 200	320 x 160

* Valores recomendados.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3656303	41€
Hoja de sierra 2-3 ZZ	3656305	41€
Hoja de sierra 4-6 ZZ	3656306	41€

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope de longitud 1 m, herramienta de trabajo.

S 350 DG

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal con **doble inglete**, de diseño resistente.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo manual, con bajada hidráulica regulable.

- Diseño industrial.
- Funcionamiento silencioso.
- Excelente precisión de corte gracias a la acción sin vibraciones.
- Dos velocidades conmutables 36/72 m/min.
- Ajuste del ángulo hasta -60° mediante el giro de todo el cabezal de la sierra.
- Guías de carburo, bolas combinables y ajustables individualmente en la cinta de sierra.
- Equipada de serie con hoja de sierra bimetálica.
- Topes finales ajustables con precisión.
- Cepillo de virutas.
- Microinterruptor para el corte automático de la posición límite.
- Soporte de rodillos ajustable para piezas largas y pesadas.
- Totalmente equipada, el usuario puede empezar a trabajar de forma productiva inmediatamente después de la puesta en marcha.



Tensión de la cinta
- Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.



Mordaza hidráulica
- De grandes dimensiones.
- Autocierre.
- Ajustable para secciones transversales grandes.
- Ranuras para ajustes de ángulo comunes.



Modelo	**S 350 DG**
Código	**3290350**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Bajada del arco de sierra	Hidráulica por pistón hidráulico
Subida del arco de sierra	Manual
Ángulo de corte	**-45° / 90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	270 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	230 x 350 mm
Capacidad de corte a 45° ●	230 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	210 x 220 mm
Capacidad de corte a 60° ●	140 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	140 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 200 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	36 / 72 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Peso neto	550 kg
PRECIO	**7.527€**

Recoge virutas magnético



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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357542**	**34€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ASLAK MACHINES & TOOLS

SD 351 AV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal, de diseño robusto, de **doble inglete**, con capacidad de corte hasta 350 mm. Con variador de velocidad **SIEMENS** Sinamics G110M.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo semiautomático, con accionamiento inverter SIEMENS Sinamics G110M.

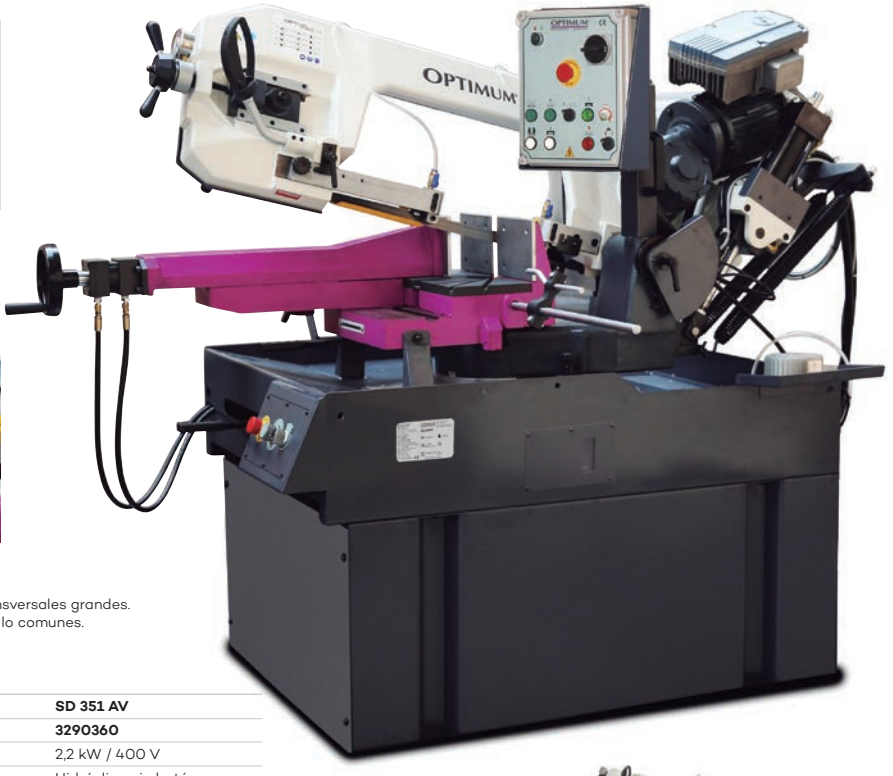
- Funcionamiento silencioso.
- Velocidad de la hoja de sierra ajustable sin escalonamientos de 0-80 m/min.
- Ajuste de la inclinación hasta 60° girando todo el arco de la sierra.
- Cepillo de virutas.
- Microinterruptor para final de carrera automático.
- Soporte de rodillos ajustable para piezas largas y pesadas.
- Bomba de refrigerante.
- Guía de la hoja de sierra montada sobre rodamientos de bolas con placas de carburo para resultados de corte óptimos.
- Fácil ajuste de la velocidad de descenso mediante control de avance en el panel de control.
- Mordaza hidráulica de sujeción rápida de grandes dimensiones, con cierre automático ajustable para secciones transversales grandes.
- Clase EMV C2.
- Cadena de seguridad de 2 canales con parada rápida en caso de emergencia.



Inversor
- Para una velocidad de la hoja de sierra de 15-100 m/min.



Mordaza hidráulica
- De grandes dimensiones.
- Autocierre.
- Ajustable para secciones transversales grandes.
- Ranuras para ajustes de ángulo comunes.



Modelo	**SD 351 AV**
Código	**3290360**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Bajada del arco de sierra	Hidráulica via botón
Subida del arco de sierra	Automática
Ángulo de corte	**-45° / 90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	270 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	230 x 350 mm
Capacidad de corte a 45° ●	230 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	210 x 220 mm
Capacidad de corte a 60° ●	140 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	140 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 200 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Peso neto	600 kg
PRECIO	**11.790€**



Consulta bancos y sistemas de medición en p.178 y p.179

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357542**	**34€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ASLAK MACHINES & TOOLS

SD 500 | 500 AV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Guía de sierra con rodamiento de bolas y con placas de widia para resultados de corte óptimos.
· Ajuste simple de la velocidad de descenso mediante la válvula de control de alimentación en el panel de control.

SD 500 AV
Modo semiautomático
· Cierre de la mordaza y activación del motor.
· Baja la sierra para cortar.
· Detiene el motor y sube automáticamente.
Variador de velocidad





Tensión de la cinta
· Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.



SD 500 AV



Mordaza hidráulica
· De grandes dimensiones.
· Autocierre.
· Ajustable para secciones transversales grandes.
· Ranuras para ajustes de ángulo comunes.

Modelo	SD 500	SD 500 AV
Código	**3292380**	**3292385**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Bajada del arco de sierra	Hidráulica por pistón hidráulico	Hidráulica via botón
Subida del arco de sierra	Manual	Automática
Ángulo de corte	**-45° / 90° / 45° / 60°**	**-45° / 90° / 45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	355 mm	355 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	280 x 490 mm	300 x 490 mm
Capacidad de corte a 45° ●	355 mm	350 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	280 x 340 mm	290 x 340 mm
Capacidad de corte a 60° ●	230 mm	230 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	180 x 220 mm	180 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	290 mm	290 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	250 x 250 mm	250 x 250 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	3.770 x 34 x 1,1 mm	3.770 x 34 x 1,1 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min	20 - 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	2.122 x 1.046 x 1.497 mm	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Peso neto	552 kg	645 kg
PRECIO	**9.264€**	**13.632€**

Recoge virutas magnético



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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ 0°	**3357590**	**51€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357591**	**51€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **VMBS**

Sierra de cinta vertical con diseño robusto garantizado.
Equipada con mecanismo de soldadura de cinta.
SERIE INDUSTRIAL.

· Construcción robusta, chasis completamente de acero.
· Equipada con luz de trabajo.
· Velocidad variable.
· Indicador de velocidad y tensión de la hoja de sierra.
· Dispositivo de soplado para la viruta.
· Equipada con mecanismo para soldar, cortar y afilar la hoja.

VMBS 1610
· Con motor de 2 velocidades.

VMBS 2013 I
· Con motor de 2 velocidades.
· Con dispositivo de corte circular
· Con tope para corte en ángulo.
· Alimentación manual.
· Ajuste de la guía de la hoja con volante.



VMBS 2013 I



VMBS 1408



VMBS 1610

ACCESORIOS OPCIONALES

HOJAS DE SIERRA	CÓDIGO	PRECIO
2.880 x 10 x 0,9 mm 10-14 Vario	3651110	32€
3.140 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	3651310	34€
4.030 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	3651710	41€

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra.

Modelo	**VMBS 1408**	**VMBS 1610**	**VMBS 2013 I**
Código	**3951407**	**3951610**	**3952013**
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	356 mm	396 mm	508 mm
Altura de corte máx.	205 mm	255 mm	330 mm
Dimensiones de la mesa	500 x 500 mm	550 x 600 mm	600 x 700 mm
Altura de trabajo	990 mm	1.000 mm	990 mm
Inclinación mesa derecha / izquierda	12° / 15°	12° / 15°	12° / 12°
Inclinación mesa delante / detrás	8° / 8°	8° / 8°	—
Longitud sierra de cinta	2.880 mm	3.140 mm	4.035 mm
Anchura sierra de cinta máx.	13 mm	16 mm	27 mm
Velocidad de la sierra (velocidad 1)	20 - 80 m/min	20 - 80 m/min	15 - 120 m/min
Velocidad de la sierra (velocidad 2)	—	250 - 1.000 m/min	190 - 1.500 m/min
Soldadura de sierra de cinta	13 mm	16 mm	19 mm
Ø de la rueda	368 mm	408 mm	515 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	850 x 600 x 1.740 mm	940 x 675 x 1.840 mm	1.090 x 780 x 2.030 mm
Peso neto	275 kg	410 kg	570 kg
PRECIO	**7.579€**	**9.053€**	**13.995€**

Hoja de sierra bimetálica

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



MODELO	DIMENSIONES		ÁNGULO DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
SQ-V10	1.140 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	**3357548**	**17€**
S 92 G	1.300 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	**3351509**	**16,20€**
		18 ZZ		**13001018**	**16,20€**
		10-14 ZZ		**13301014**	**16,50€**
		18 ZZ		**13301018**	**18,90€**
MBS 105	1.335 x 13 x 0,65 mm	6-10 ZZ	0°	**3650011**	**16,50€**
		10-14 ZZ	0°	**3650012**	**16,50€**
SP 11V	1.335 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	**3351543**	**15,90€**
SQ-V12 / MBS 125 / SP 13V	1.440 x 13 x 0,65 mm	6-10 ZZ	0°	**3650014**	**17,50€**
		10-14 ZZ	0°	**3351547**	**17,50€**
S 100 G	1.470 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	**3351110**	**17,80€**
		18 ZZ		**14701018**	**17,80€**
SQ-M13 / S 122 G / S 131 GH	1.638 x 13 x 0,65 mm	6 ZZ	10°	**3351511**	**19,20€**
		10-14 ZZ	0°	**3351518**	**19,20€**
		18 ZZ		**16381018**	**19,20€**
S 150 G Vario	1.735 x 13 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	**3351522**	**23€**
		10-14 ZZ	0°	**3351538**	**23€**
S 210 G	2.080 x 20 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	**3357503**	**26€**
		6-10 ZZ	0°	**3357514**	**26€**
		10-14 Z	0°	**3357515**	**26€**
		18 ZZ	0°	**3357517**	**30€**
S 181 / S 181 G / SD 200 G / SD 200 V	2.362 x 19 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	**3357522**	**29€**
		6-10 ZZ	0°	**3357521**	**29€**
		10-14 ZZ	0°	**3357520**	**29€**
		18 ZZ		**23621018**	**34€**
S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG / SD 285 E	2.480 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	**3357511**	**30€**
		6-10 ZZ	0°	**3357524**	**30€**
		8-12 ZZ	0°	**3357510**	**30€**
		10-14 ZZ	0°	**3357525**	**30€**
		14 ZZ	0°	**3357714**	**30€**
S 300 DG / SD 300 V / SD 310 V	2.750 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	**3357751**	**33€**
		6-10 ZZ	0°	**3357753**	**33€**
S 350 DG / SD 351 AV	2.925 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	**3357541**	**34€**
		6-10 ZZ	0°	**3357542**	**34€**
		10-14 ZZ	0°	**3357543**	**34€**
SD 500 / SD 500 AV	3.770 x 34 x 1,1 mm	5-8 ZZ	0°	**3357590**	**51€**
		6-10 ZZ	0°	**3357591**	**51€**

Compatibilidad de bancos y sistemas de medición



Consulta bancos y sistemas de medición en p.178 y p.179.

	Modelo	Código	SQ-V10	SQ-V13	SP 11V	SP 13V	S 100 G	S 131 GH	S 150 G Vario	S 181	S 181 G	SD 200 G	S 210 G	S 275 N	S 275 NV	SD 281 V	S 285 DG	S 300 DG	SD 300 V	SD 310 V	S 350 DG	SD 351 AV	SD 500	SD 500 AV
Bancos con rodillos	MSR 4 - 10	3357610-13							•				•	•	•	•	•							
	MSR 4H - 10H	3357001-3																•	•	•	•	•		
Kit de rodillos PVC		3357609							•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Extensión de banco	MSR 1	3357006							•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Sistemas de medición	LMS 10 - 40	3383851-4							•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	LMS 1M	3383841							•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	LMS 2M	3383842							•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Elementos antivibratorios	SE 1	3381012							•				•											
	SE 2	3381016							•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

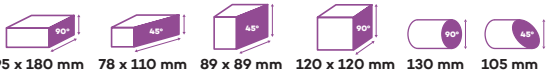
S355CPS

Su potente motor de 2.200 W agiliza la gran demanda de trabajo diario.
Estamos ante la máquina más económica para cortar todo tipo de metales.
SERIE PROFESIONAL.









95 x 180 mm | **78 x 110 mm** | **89 x 89 mm** | **120 x 120 mm** | **130 mm** | **105 mm**

capacidad de corte

Modelo	**S355CPS**
Código	**679315**
Potencia del motor	2.200 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.550 r.p.m.
Espesor máx. de corte (6 mm)	12 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	410 x 530 x 310 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**590€**



Disco para hierro de serie

Ø exterior	**355 mm**
Ø eje	25,4 mm
grosor	2,4 mm
dientes	66
r.p.m. máx.	1.600

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**671502**	**240€**
Disco para hierro	**677351**	**190€**
Disco para acero inox.*	**677352**	**191€**
Disco para aluminio	**677353**	**182€**

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

S355MCS

La primera **ingletadora** de TCT de 355 mm que permite hacer cortes de inglete precisos sin tener que reposicionar la pieza de trabajo.
Ángulo de **inglete ±46°** con configuración microajustable.
SERIE PROFESIONAL.

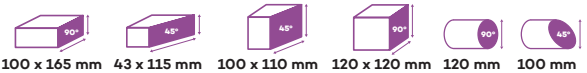


Mesa ingletadora de -46° a +46°.
· Hace el inglete con la mesa, no con la pieza de trabajo.



Mordazas delanteras dobles con deslizamiento libre
· Sobre guías de altura ajustable para movimiento hacia arriba, abajo, izquierda y derecha.





100 x 165 mm | **43 x 115 mm** | **100 x 110 mm** | **120 x 120 mm** | **120 mm** | **100 mm**

capacidad de corte

Modelo	**S355MCS**
Código	**679355**
Potencia del motor	2.200 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.550 r.p.m.
Espesor máx. de corte (6 mm)	12 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	410 x 530 x 310 mm
Peso neto	35 kg
PRECIO	**1.379€**



Disco para hierro de serie

Ø exterior	**355 mm**
Ø eje	25,4 mm
grosor	2,4 mm
dientes	66
r.p.m. máx.	1.600

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**671502**	**240€**
Disco para hierro	**677351**	**190€**
Disco para acero inox.*	**677352**	**191€**
Disco para aluminio	**677353**	**182€**

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

MKS 250 N

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Con mordaza y cabeza de corte giratoria, con 2 velocidades de corte.
SERIE INDUSTRIAL.

· Para hierro, acero, metales ligeros y materiales sólidos.
· Piñón reductor en baño de aceite.
· Bomba refrigerante automática.
· Protector del disco de seguridad incluido
· Instalación eléctrica a bajo voltaje 24 V, con interruptor de paro de emergencia, interruptor general, interruptor selector de velocidad y protección de sobrecarga.
· Cabeza con posibilidad de giro de 45° hacia la izquierda.



MKS 250 N
con disco **opcional**

Modelo		MKS 250 N
Código		3620251
Potencia del motor		1,1 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90°	●	40 mm
Capacidad de corte a 90°	○	70 mm
Capacidad de corte a 90°	□	70 x 70 mm
Capacidad de corte a 90°	▭	55 x 95 mm
Capacidad de corte a ±45°	●	35 mm
Capacidad de corte a ±45°	○	65 mm
Capacidad de corte a ±45°	□	55 x 55 mm
Capacidad de corte a ±45°	▭	55 x 65 mm
N° de revoluciones		40 r.p.m.
Longitud de la mordaza		100 mm
Ø del disco		250 mm
Altura de entrada (banco incluido)		970 mm
Dimensiones (l x an x al)		800 x 830 x 755 mm
Peso neto		91 kg
PRECIO		**2.414€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3642571**	**227€**
Concentrado refrigerante 5 l	**3601751**	**79€**
Montaje dispositivo de dosificación	**9002000**	Consultar
Disco DM05 Ø 250 x 2 x 32 mm t4	**3652504**	**100€**
Disco DM05 Ø 250 x 2 x 32 mm t6	**3652506**	**100€**

INCLUYE DE SERIE
Dispositivo de refrigeración, tope de longitud 500 mm, herramienta de trabajo. **No incluye disco.**

CS 275 | 315

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con banco de serie.

Para cortes en perfil de acero, hierro, metales ligeros y otros materiales.
SERIE INDUSTRIAL.

· Mordaza autocentrante, con guía cuádruple.
· Sistema de sujeción con 4 palancas.
· Depósito de refrigeración con potente bomba.
· Puesta en marcha en el mango.
· Ángulo de corte de -45° a +45°.
· Escala angular de fácil lectura.
· Rápido ajuste del inglete.



Mordaza
· Autocentrante.
· Garras ajustables individualmente.
· Eje de la mordaza protegido.



Sistema de refrigeración
· Integrado.
· Capacidad de 8 l.



CS 315
con disco
opcional

Modelo		CS 275	CS 315
Código		3302275	3302300
Potencia del motor		1,4 - 2 kW / 400 V	0,75 - 1,5 kW / 400 V
Potencia bomba refrigeración		40 W	40 W
Ángulo de corte		-45° a +45°	-45° a +45°
Capacidad de corte a 90°	●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	60 x 100 mm	70 x 130 mm
Capacidad de corte a ±45°	●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a ±45°	▬	60 x 70 mm	70 x 90 mm
Velocidad del disco		41 - 82 r.p.m.	19 - 38 r.p.m.
Ø ext. / int. del disco		275 / 40 mm	315 / 40 mm
Longitud de la mordaza		110 mm	135 mm
Dimensiones banco (l x an x al)		460 x 515 x 775 mm	546 x 620 x 801 mm
Dimensiones totales (l x an x al)		460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Peso neto		175 kg	235 kg
PRECIO		**2.311€**	**2.445€**

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS

MM/POR DIENTE	DIENTES	GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
CS 275				
4 mm/T	220 ZZ	2,5 mm	**3357444**	**112€**
6 mm/T	140 ZZ	2,5 mm	**3357446**	**112€**
8 mm/T	110 ZZ	2,5 mm	**3357448**	**112€**
CS 315				
4 mm/T	240 ZZ	2,5 mm	**3357454**	**180€**
6 mm/T	150 ZZ	2,5 mm	**3357456**	**180€**
8 mm/T	120 ZZ	2,5 mm	**3357458**	**180€**

INCLUYE DE SERIE
Sistema de refrigeración, banco. **No incluye disco.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **ULMS**

Sierra circular **automática** con hoja de sierra ascendente..
SERIE INDUSTRIAL.

· Para cortar perfiles de aluminio y PVC.
· Para cortes a inglete de -45° a +45°.
· Avance del disco de corte ajustable de forma continua.
· Sujeción neumática vertical y horizontal del perfil.
· Inicio del proceso de corte con seguridad a dos manos.
· Lubricación del disco con cantidad mínima de refrigerante.



Panel de control
· Interruptor de marcha del disco.
· Lubricación de cantidad mínima dosificable.
· Motor ON, motor OFF, parada de emergencia.
· Sujeción neumática del perfil.
· Interruptor de arranque del disco (doble botón).



· Ajuste continuo del ángulo de inglete.



· Funcionamiento sencillo y claro.



· Ángulo ajustable.

ULMS 420
con transportador de rodillos **opcional**

Modelo	**ULMS 420**	**ULMS 500**
Código	**3627420**	**3627500**
Potencia del motor	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Velocidad del disco	2.900 r.p.m.	2.347 r.p.m.
Ø del disco	420 mm	500 mm
Ø / espesor del disco	30 - 32 mm / 4 mm	30 - 32 mm / 4 mm
Capacidad de corte a 90° ■	120 x 120 mm	155 x 155 mm
Capacidad de corte a ±45° ■	100 x 100 mm	130 x 130 mm
Ángulo de corte	-67,5° / -45° / -30° / -22,5° / -15° / 0° / 15° / 22,5° / 30° / 45° / 67,5°	
Presión de trabajo neumático	6 - 8 bares	6 - 8 bares
Consumo de aire	38 l/min	38 l/min
Nivel de ruido	92 dB(A)	92 dB(A)
Dimensiones (l x an x al)	795 x 1.080 x 1.325 mm	855 x 1.135 x 1.360 mm
Peso neto	199 kg	229 kg
Norma	DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, EMV-Clase A	
PRECIO	**8.895€**	**12.106€**

ACCESORIOS OPCIONALES

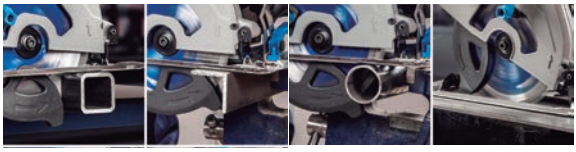
DISCOS	CÓDIGO	**PRECIO**
Ø 420 x 30 x 4 mm Z96	**3628041**	**293€**
Ø 420 x 30 x 4 mm Z120	**3628042**	**316€**
Ø 500 x 30 x 4 mm Z120	**3628050**	**422€**
TRANSPORTADOR DE RODILLOS **Con tope longitudinal y sistema manual de medición con escala en mm**		
3 m, lado derecho + izquierdo	**3628003**	**622€**
6 m, lado derecho + izquierdo	**3628006**	**1.245€**

INCLUYE DE SERIE
2 discos, herramienta de operación, sistema de refrigeración, pistola neumática y manguera en espiral.

S185CCSL

Perfecta para cortar panel sandwich.

Ideal para cortar metal con un diseño robusto y muy duradero, construida para trabajo pesado. Proporciona un perfecto acabado que no produce excesivo calor, rebabas ni chispas. Se ajusta para corte de 45°. Altura del disco ajustable mediante el movimiento de la base. Con ventana de vidrio transparente.
SERIE PROFESIONAL.






64 mm capacidad de corte


35 mm capacidad de corte


8 mm espesor hierro


3 mm espesor pared

Modelo	**S185CCSL**
Código	**670183**
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	3.700 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	310 x 240 x 250 mm
Peso neto	5,2 kg
PRECIO	**200€**



Disco para hierro de serie

Ø exterior	**185 mm**
Ø eje	20 mm
grosor	2 mm
dientes	40
r.p.m. máx.	3.900

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	**677186**	**57€**
Disco para acero inox.*	**677187**	**82€**
Disco para madera	**677188**	**33€**
Disco para aluminio	**677185**	**79€**

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

S210CCS

Perfecta para cortar panel sandwich, perfiles y tubos.

Corta más rápido, más suave y más seguro que los discos abrasivos, dejando un acabado limpio, frío al tacto y sin rebabas. No produce residuos de polvo abrasivo y prácticamente no produce chispas. Provisto con un recogedor de virutas magnético de alta capacidad que mantiene la máquina prácticamente limpia.
SERIE INDUSTRIAL.






77 mm capacidad de corte


13 mm espesor hierro


6 mm espesor pared

Modelo	**S210CCS**
Código	**670211**
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	2.800 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	500 x 280 x 290 mm
Peso neto	8,1 kg
PRECIO	**316€**



Disco para hierro de serie

Ø exterior	**210 mm**
Ø eje	25,4 mm
grosor	2 mm
dientes	50
r.p.m. máx.	3.750

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	**696217**	**70€**
Disco para acero inox.*	**696215**	**106€**
Disco para madera	**698210**	**40€**
Disco para aluminio	**696211**	**106€**

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

HKS 230

Ideal para empresas de montaje, constructores de fachadas, cerrajeros, talleres de reparación, etc. Perfecta para su uso donde las máquinas de corte no son lo suficientemente fuertes o trabajan de forma poco limpia. Corta acero con poca rebaba.
SERIE INDUSTRIAL.

Ideal para cortar aluminio, acero y acero inoxidable.



Mango para guiar los cortes con seguridad.



Modelo	**HKS 230**
Código	**3840231**
Potencia del motor	1,7 kW / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.200 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 90°	80 mm
Capacidad máx. de corte a ±45°	56 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	230 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	620 x 320 x 270 mm
Peso neto	7,8 kg
PRECIO	**665€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero	2 mm	48	**3850231**	**63€**
Disco para aluminio	2,4 mm	80	**3850232**	**67€**
Disco para acero inox.	1,8 mm	60	**3850233**	**71€**

INCLUYE DE SERIE
No incluye disco.

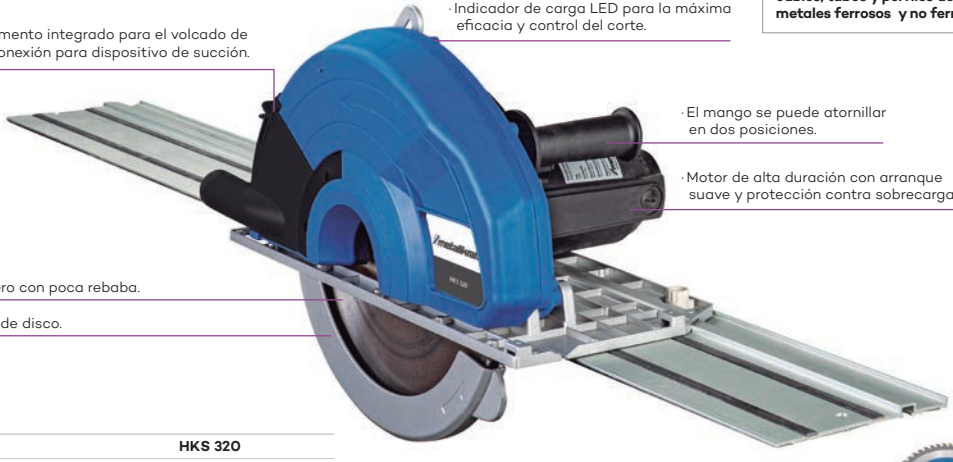
HKS 320

Ideal para empresas de montaje, constructores de fachadas, cerrajeros, talleres de reparación, constructores de stands de ferias, etc.
SERIE INDUSTRIAL.

Óptimo para corte de acero, paneles sandwich, chapas trapezoidales, conductos para cables, tubos y perfiles de acero, metales ferrosos y no ferrosos.

· Indicador de carga LED para la máxima eficacia y control del corte.

· Compartimento integrado para el volcado de virutas, conexión para dispositivo de succión.



· El mango se puede atornillar en dos posiciones.

· Motor de alta duración con arranque suave y protección contra sobrecargas.

· Corta acero con poca rebaba.

· Protector de disco.

Modelo	**HKS 320**
Código	**3840321**
Potencia del motor	1,8 kW / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	1.700 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 90°	128 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	320 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	500 x 342 x 355 mm
Peso neto	8,4 kg
PRECIO	**962€**



Carril guía 1.400 mm



ACCESORIOS OPCIONALES

	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero inox.	2,2 mm	84	**3853203**	**158€**
Disco para acero	2,2 mm	80	**3853204**	**148€**
Carril guía 1.400 mm			**3850030**	**109€**

INCLUYE DE SERIE
Llave hexagonal de 6 mm. **No incluye disco ni carril guía.**

MS 3 | 3 V

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Soporte con rodillos infinitamente ajustables, con rodillos de acero.

Capacidad de carga hasta 400 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 V
Con soportes en V con 2 rodillos de 130 mm de longitud, adecuado para tubos.


MS 3


MS 3 V

Modelo	MS 3	MS 3 V
Código	**3660700**	**3660705**
Capacidad de carga	400 kg	400 kg
Longitud de rodillos	400 mm	2 x 130 mm
Altura mín. / máx.	580 / 970 mm	580 / 970 mm
Ø de rodillos	52 mm	52 mm
PRECIO	**138€**	**138€**

SRB 130

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Soporte con rodillos extensible en altura y longitud.

· Extremadamente robusta, fabricado en tubo de acero cuadrado.
· 9 rodillos de acero galvanizado.
· Marco duradero en versión completamente galvanizado.
· Fácil manejo por 4 ruedas directrices.
· Ruedas giratorias y equipadas con freno.
· Se pueden conectar varios soportes con 2 ganchos.



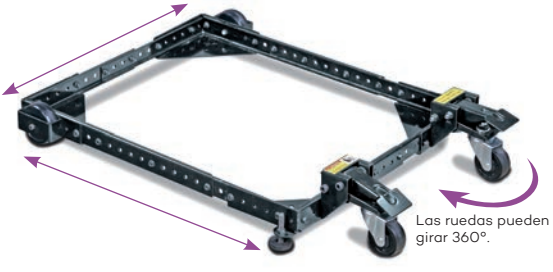
Modelo	SRB 130
Código	**5900012**
Capacidad de carga	130 kg
Altura soporte mín / máx.	670 / 920 mm
Anchura soporte mín / máx.	450 / 1.300 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 480 x 670 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**295€**

UF 230

unicraft Werkstatttechnik

Base con ruedas. Chasis universal con una capacidad de elevación de 230 kg.

· La base permite multitud de dimensiones diferentes de ajuste.
· Incluye pies de nivelado de absorción-vibración.
· Incluye 2 ruedecillas y freno de mano.



Modelo	UF 230
Código	**6190230**
Capacidad de carga	230 kg
Dimensiones cuadrado mín / máx.	280 x 280 / 890 x 890 mm
Dimensiones rectangular mín / máx.	430 x 280 / 1.290 x 480 mm
Distancia taladro	25 mm
Peso neto	7,7 kg
PRECIO	**52€**

Serie **MW ES**

Para el afilado de herramientas y quitar la rebaba de piezas pequeñas.
USO NO INDUSTRIAL.



MW ES125 - ES150 - ES200



MW ES150/200

Modelo	MW ES125	MW ES150	MW ES150/200	MW ES200
Código	**350125**	**350210**	**350290**	**350201**
Potencia del motor	150 W / 230V	250 W / 230 V	250 W / 230 V	350 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 125 x 16 Ø 12,7 mm	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm Ø 200 x 40 Ø 20 mm	Ø 200 x 20 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.
Dimensiones	285 x 175 x 200 mm	365 x 200 x 220 mm	415 x 255 x 265 mm	375 x 240 x 270 mm
Peso neto	5,5 kg	7,4 kg	10,5 kg	10,8 kg
PRECIO	**65€**	**88€**	**96€**	**115€**

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm K36	6902503	5,10€
Ø 125 mm K60	6902015	5,10€
Ø 150 mm K36	6902504	6,80€
Ø 150 mm K60	6902018	6,80€
Ø 150 mm K80	6902016	7,20€
Ø 200 mm K36	6902505	10,70€
Ø 200 mm K60	6902507	14€
Ø 200 mm K80	6902017	10,70€

INCLUYE DE SERIE
2 muelas de corindón.

Serie **MW QSM**

Esmeriladoras de diseño robusto para el mecanizado del metal.

· Motores sin mantenimiento para uso continuo.
· Carcasa de fundición de aluminio.
· Rotor equilibrado con rodamiento de bolas de calidad que proporcionan una larga vida útil y un funcionamiento suave.
· Protector en ambas muelas.
· Soporte estable y ajustable de la pieza.
· Patas de goma para absorción de las vibraciones.



MW QSM150



MW QSM200

Modelo	MW QSM150	MW QSM175	MW QSM200
Código	**350150**	**350175**	**350200**
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	450 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	Ø 175 x 20 Ø 32 mm	Ø 200 x 25 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones	410 x 295 x 200 mm	420 x 300 x 220 mm	450 x 330 x 245 mm
Peso neto	12 kg	14 kg	16 kg
PRECIO	**146€**	**157€**	**162€**

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 150 mm grueso K36	3107150	8,90€
Ø 175 mm grueso K36	3107180	14€
Ø 200 mm grueso K36	3107210	17€
Ø 150 mm fino K80	3107155	8,90€
Ø 175 mm fino K80	3107185	14€
Ø 200 mm fino K80	3107215	17€

INCLUYE DE SERIE
Muela corindón normal fino K80,
muela corindón normal grueso K36.

Serie **SM**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

De calidad, con una excelente relación calidad-precio, ideales para el mecanizado profesional de metal.

· Diseño industrial robusto para una larga duración sin mantenimiento, para uso continuado.
· Carcasa de fundición de aluminio.
· Rotor equilibrado con rodamientos de bolas de calidad, que proporciona una larga vida útil y gran estabilidad de marcha.

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	**PRECIO**
Ø 175 mm grueso K36	**3107180**	**14€**
Ø 200 mm grueso K36	**3107210**	**17€**
Ø 250 mm grueso K36	**3107250**	**29€**
Ø 300 mm grueso K36	**3107270**	**64€**
Ø 175 mm fino K80	**3107185**	**14€**
Ø 200 mm fino K80	**3107215**	**17€**
Ø 250 mm fino K80	**3107255**	**31€**
Ø 300 mm fino K80	**3107275**	**64€**





SM 200

Modelo	**SM 175**	**SM 200**
Código	**3101175**	**3101200**
Potencia del motor	450 W / 230 V	600 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	456 x 220 x 291 mm	461 x 246 x 310 mm
Peso neto	14 kg	16 kg
PRECIO	**189€**	**205€**

INCLUYE DE SERIE
Muela corindón normal fino K80,
muela corindón normal grueso K36.

Serie **GU**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

Consulta bancos en p.186.

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	**PRECIO**
Ø 150 mm grueso K36	**3107150**	**8,90€**
Ø 175 mm grueso K36	**3107180**	**14€**
Ø 200 mm grueso K36	**3107210**	**17€**
Ø 250 mm grueso K36	**3107250**	**29€**
Ø 300 mm grueso K36	**3107270**	**64€**
Ø 150 mm fino K80	**3107155**	**8,90€**
Ø 175 mm fino K80	**3107185**	**14€**
Ø 200 mm fino K80	**3107215**	**17€**
Ø 250 mm fino K80	**3107255**	**31€**
Ø 300 mm fino K80	**3107275**	**64€**





GU 30

INCLUYE DE SERIE
Muela corindón normal fino K80,
muela corindón normal grueso K36.

Modelo	**GU 15**	**GU 18**	**GU 20**	**GU 25**	**GU 30**
Código	**3101505**	**3101510**	**3101515**	**3101525**	**3101530**
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / **230 V**	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm	Ø 300 x 50 Ø 75 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	678 x 422 x 525 mm
Peso neto	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	65 kg
PRECIO	**175€**	**187€**	**232€**	**352€**	**1.068€**
Código			**3101520**		
Potencia del motor			600 W / **400 V**		
PRECIO			**262€**		

ESL 150/50

Combinada. Con brazo de lijado.

Modelo	**ESL 150/50**
Código	**350155**
Potencia del motor	250 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm
Dimensiones de la banda	50 x 690 mm
Brazo orientable	90°
Nº de revoluciones	2.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	400 x 220 x 340 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**96€**

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
K36	6902504	6,80€
K60	6902018	6,80€
K80	6902016	7,20€
BANDAS		
K60	350060	2,60€
K80	350080	3,10€
K120	350120	3€
K180	350180	2,20€

INCLUYE DE SERIE
Muela y banda.



Serie **GU S**

Combinada. Con brazo de lijado.

· Universal, robusta y estable con muela para diversos materiales.
· Modelo industrial de larga duración, pesado, libre de mantenimiento y motor para uso continuo.
· Bridas de sujeción grandes y fuertes, que permiten una alta precisión en el giro de los discos y bandas.
· Capa de grafito para evitar la fricción y el calor de la banda.

Consulta bancos en p.182.



GU 30 S



GU 20 S

Modelo	**GU 20 S**	**GU 25 S**	**GU 30 S**
Código	**3101570**	**3101580**	**3101585**
Potencia del motor	600 W / **230 V**	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm	Ø 300 x 50 Ø 75 mm
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm	100 x 1.190 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Ø conector aspiración	32 mm	32 mm	35 / 50 mm
Dimensiones (l x an x al)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Peso neto	20,7 kg	31,5 kg	64,5 kg
PRECIO	**365€**	**507€**	**1.309€**
Código	**3101575**		
Potencia del motor	600 W / **400 V**		
PRECIO	**384€**		

ACCESORIOS OPCIONALES

PACK 5 BANDAS GU 20 S	CÓDIGO	PRECIO
K40	3357612	26€
K60	3357614	26€
K80	3357616	26€
K120	3357618	28€
K180	3357619	28€
K240	3357620	28€
PACK 5 BANDAS GU 25 S		
K40	3357682	35€
K60	3357684	35€
K80	3357686	35€
K120	3357688	35€
K180	3357689	35€
K240	3357690	35€
PACK 5 BANDAS GU 30 S		
K40	3357637	54€
K60	3357638	44€
K80	3357639	44€
K120	3357640	44€

INCLUYE DE SERIE
Muela corindón normal fino K80, banda corindón normal fina K80.

GQ 150C

Combinada. Con cepillo de alambre.
USO NO INDUSTRIAL.



Modelo	**GQ 150C**
Código	**350151**
Potencia del motor	250 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm
Ø del cepillo de alambre	207 mm
N° de revoluciones	2.980 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	425 x 205 x 230 mm
Peso neto	8 kg
PRECIO	**66€**

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	**PRECIO**
K36	**6902504**	**6,80€**
K60	**6902018**	**6,80€**
K80	**6902016**	**7,20€**
CEPILLO DE ALAMBRE		
Ø 200 mm	**3107435**	**28€**

INCLUYE DE SERIE
Muela y cepillo de alambre.

Serie **GU B**

Combinada. Con cepillo de alambre.

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

Consulta bancos en p.186.



ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	**PRECIO**
Ø 150 mm grueso K36	**3107150**	**8,90€**
Ø 175 mm grueso K36	**3107180**	**14€**
Ø 200 mm grueso K36	**3107210**	**17€**
Ø 250 mm grueso K36	**3107250**	**29€**
Ø 150 mm fino K80	**3107155**	**8,90€**
Ø 175 mm fino K80	**3107185**	**14€**
Ø 200 mm fino K80	**3107215**	**17€**
Ø 250 mm fino K80	**3107255**	**31€**
CEPILLO DE ALAMBRE		
Ø 150 mm	**3107425**	**15,90€**
Ø 175 mm	**3107430**	**20€**
Ø 200 mm	**3107435**	**28€**
Ø 250 mm	**3107440**	**32€**







GU 25 B

INCLUYE DE SERIE
Muela corindón normal grueso K36, cepillo de alambre de 0,3 mm.

Modelo	**GU 15 B**	**GU 18 B**	**GU 20 B**	**GU 25 B**
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 Ø 16 mm	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm
Dimensiones del cepillo	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 25 Ø 32 mm	Ø 250 x 30 Ø 32 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Ø conector aspiración	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm
Dimensiones (l x an x al)	428 x 305 x 230 mm	428 x 305 x 244 mm	517 x 345 x 282 mm	526 x 380 x 319 mm
Peso neto	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	32,5 kg
PRECIO	**202€**	**211€**	**256€**	**382€**
Código			**3101615**	
Potencia del motor			600 W / **400 V**	
PRECIO			**280€**	

Serie **GZ C**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Esmeriladora combinada. Para talleres y construcción.
SERIE PREMIUM.

· De alta resistencia debido al elevado peso y baja vibración.
· Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con un funcionamiento silencioso.
· Carcasa ajustable protección contra las proyecciones con adaptador para la extracción para sistema de aspiración.



GZ 20 C con freno electrónico y banco **opcionales**

PREMIUM Quality



GZ 20 C con muela y cepillo **opcionales**

Modelo	**GZ 20 C**	**GZ 25 C**
Código	**3091070**	**3091075**
Potencia del motor	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 30 Ø 25 mm
Dimensiones del cepillo	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 25 Ø 25 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Ø conector aspiración	20 mm	25 mm
Dimensiones (l x an x al)	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Peso neto	26,5 kg	47,9 kg
PRECIO	**997€**	**1.504€**



Freno electrónico



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico	**3091099**	**800€**
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
GZ 20 C		
Banco	**3091120**	**310€**
(l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.		
Muela corindón K36	**3098121**	**49€**
Muela corindón K60	**3098123**	**49€**
Muela corindón K80	**3098125**	**49€**
Cepillo redondo 0,35 mm	**3098081**	**51€**
Cepillo redondo 0,5 mm	**3098082**	**61€**
GZ 25 C		
Banco	**3091122**	**389€**
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.		
Muela corindón K36	**3098131**	**96€**
Muela corindón K60	**3098133**	**96€**
Muela corindón K80	**3098135**	**96€**
Cepillo redondo 0,3 mm	**3098086**	**89€**
Cepillo redondo 0,5 mm	**3098087**	**107€**

No incluye muela ni cepillo.

Serie **GU P**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Pulidora de diseño industrial, robusta y duradera.



GU 20 P

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 200 mm suave	**3107320**	**17,50€**
Ø 250 mm suave	**3107330**	**21€**
Ø 350 mm suave	**3107340**	**64€**
Ø 200 mm duro	**3107321**	**17,50€**
Ø 250 mm duro	**3107331**	**21€**
Ø 350 mm duro	**3107341**	**64€**
JUEGO DE PROTECTORES		
GU 20 P	**3107060**	**76€**
GU 25 P	**3107061**	**99€**



Modelo	**GU 20 P** *(230 V)*	**GU 20 P** *(400 V)*	**GU 25 P**	**GU 35 P**
Código	**3101540**	**3101545**	**3101550**	**3101560**
Potencia del motor	600 W / 230 V	600 W / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 20 x 16 mm	Ø 200 x 20 x 16 mm	Ø 250 x 25 x 20 mm	Ø 350 x 30 x 25 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Ø conector aspiración	16 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Dimensiones (l x an x al)	545 x 200 x 262 mm	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	1.017 x 420 x 527 mm
Peso neto	10,6 kg	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg
PRECIO	**203€**	**244€**	**300€**	**1.220€**



GU 35 P

INCLUYE DE SERIE
2 muelas de algodón.
GU 35 P. Adicionalmente juego de protectores.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **GZ D** | **GZ DD**

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Esmeriladora de alta resistencia debido al elevado peso y baja vibración.
Serie GZ DD. Incluye sistema de aspiración y banco.
SERIE PREMIUM.

· Motor de inducción con funcionamiento silencioso.
· Carcasa de hierro fundido.
· Soporte de la pieza de trabajo sólido y ajustable.



GZ 25 DD con muelas **opcionales**


Freno electrónico


Banco para serie GZ D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico	**3091099**	**800€**
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
GZ 20 D / 20DD		
Banco	**3091120**	**310€**
(l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.		
Muela corindón K36	**3098121**	**49€**
Muela corindón K60	**3098123**	**49€**
Muela corindón K80	**3098125**	**49€**
GZ 25 D / 25 DD		
Banco	**3091122**	**389€**
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.		
Muela corindón K36	**3098131**	**96€**
Muela corindón K60	**3098133**	**96€**
Muela corindón K80	**3098135**	**96€**
GZ 30 D / 30 DD		
Banco	**3091124**	**439€**
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 52 kg.		
Muela corindón K36	**3098141**	**180€**
Muela corindón K60	**3098143**	**180€**
Muela corindón K80	**3098145**	**180€**

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

Modelo	**GZ 20 D**	**GZ 25 D**	**GZ 30 D**
Código	**3091010**	**3091015**	**3091020**
Potencia del motor	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,8 W / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 30 Ø 25 mm	Ø 300 x 35 Ø 30 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Ø conector aspiración	20 mm	25 mm	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
Peso neto	25 kg	44,8 kg	64,5 kg
PRECIO	**862€**	**1.307€**	**1.806€**
Modelo ***incluye aspirador y banco***	**GZ 20 DD**	**GZ 25 DD**	**GZ 30 DD**
Código	**3091040**	**3091045**	**3091050**
Dimensiones (l x an x al)	800 x 710 x 1.120 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.320 mm
Peso neto	63,7 kg	91 kg	124 kg
PRECIO	**2.150€**	**2.673€**	**3.303€**

GZ 40 P

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Pulidora para uso intensivo en la industria.
SERIE PREMIUM.

· De construcción pesada.
· Motor de inducción sin mantenimiento.
· Con marcha suave.
· Carcasa de hierro fundido.

Modelo	**GZ 40 P**
Código	**3091130**
Potencia del motor	4,4 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 350 x 30 x 25 mm
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Ø conector aspiración	90 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.390 x 530 x 580 mm
Peso neto	110 kg
PRECIO	**6.727€**



GZ 40 P con muelas y banco GU 5-H **opcionales**



ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 350 mm duro	**3107341**	**64€**
Ø 350 mm suave	**3107340**	**64€**
Banco GU 5-H	**3107124**	**1.053€**
Con sistema de aspiración. (l x an x al): 744 x 500 x 770 mm.		

No incluye muelas ni banco.

Serie **GU**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Incluye bandeja para refrigerante.
GU 15 - GU 25 / GU 20 S - GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P - GU 25 P.



Modelo	**GU 3**
Código	**3107118**
Dimensiones (l x an x al)	320 x 270 x 825 mm
Peso neto	14,5 kg
PRECIO	**180€**

Soporte para pared. Incluye bandeja para refrigerante.
GU 15 - GU 25 / GU 20 S - GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P - GU 25 P.



Código	**3107050**
Dimensiones (l x an x al)	332 x 300 x 230 mm
PRECIO	**56€**

Con **sistema de aspiración de 2 motores.** Insonorizado. Adaptador en Y para conexión de 2 tubos 60 x 300 - 1.000 mm.
GBS 75 - GBS 150 / GB 100 S.



Modelo	**GU 2**
Código	**3107115**
Potencia del motor	4 kW / 400 V
N° de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	4,6 m³ x min
Dimensiones (l x an x al)	525 x 440 x 815 mm
Peso neto	60 kg
PRECIO	**962€**

Depósito para virutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos de aspiración	**3107116**	**40€**
Flexibles. Conexión Ø 60 mm.		



Adaptador de aspiración.
Ø interior normal: 27 mm.
Ø exterior normal: 31 / 35 / 40 / 50 mm.
Válido para SM 250.



Modelo	**ADC2**
Código	**3107106**
PRECIO	**57€**

Disponible hasta agotar existencias.

Incluye bandeja para refrigerante.
GU 30 / GU 30 S / GU 35 P / GB 305 D / GB 250 B / GB 100 S.



Modelo	**GU 4**
Código	**3107119**
Dimensiones (l x an x al)	500 x 420 x 770 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**255€**

Con **sistema de aspiración.** Insonorizado. Conexión de succión del adaptador en Y de Ø 50 mm.
GU 15 - GU 25 / GU 20 S - GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P - GU 25 P / GB 305 D / GB 250 B.





Modelo	**GU 1**
Código	**3107110**
Potencia del motor	1,3 kW / **230 V**
N° de revoluciones	29.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	550 x 340 x 890 mm
Peso neto	42 kg
PRECIO	**838€**
Código	**3107109**
Potencia del motor	1,3 kW / **400 V**
PRECIO	**904€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Lámpara LED 3-500	**3351010**	**113€**
2 tubos de aspiración	**3107111**	**41€**
Flexibles. Conexión Ø 50 y 35 mm.		



Con **sistema de aspiración.** Insonorizado. Adaptador en Y para conexión de 2 tubos.
GU 30 / GU 30 S / GU 35 P / GB 305 D / GB 250 B / GB 100 S.



Modelo	**GU 5**
Código	**3107114**
Potencia del motor	4 kW / 400 V
N° de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	2,3 m³ x min
Dimensiones (l x an x al)	744 x 500 x 770 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**1.019€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos de aspiración	**3107116**	**40€**
Flexibles. Conexión Ø 60 mm.		



Serie **AS**

Aspiradores para polvo metálico, con cambio de filtro rápido y sencillo.

AS 1400
· Recipiente colector de gran tamaño de rápido acceso para un vaciado fácil.

ACCESORIOS OPCIONALES

AS 1400	CÓDIGO	**PRECIO**
Manguera aspiración Ø 75 mm x 1 m	**3922012**	**19€**
Manguera aspiración Ø 75 mm x 2 m	**3922013**	**38€**
Filtro de repuesto	**3922014**	**42€**
AS 1601		
Manguera aspiración Ø 100 mm x 1 m	**3922003**	**23€**
Manguera aspiración Ø 100 mm x 2 m	**3922004**	**45€**
Bolsa filtrante	**3922002**	**51€**


AS 1400, vista trasera


AS 1400


AS 1601

Modelo	**AS 1400**	**AS 1601**
Código	**3922011**	**3922006**
Potencia del motor	550 W / 230 V	750 W / 400 V
Caudal de aspiración	700 m³/h	1.100 m³/h
Ø colector de admisión	2 x 75 mm	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	920 x 590 x 850 mm	560 x 840 x 1.180 mm
Peso neto	58 kg	36 kg
PRECIO	**783€**	**686€**

INCLUYE DE SERIE
AS 1400: 4 abrazaderas de manguera Ø 70-90 mm, 1 manguera de aspiración Ø 75 mm x 1 m y 1 manguera de aspiración Ø 75 mm x 2 m.
AS 1601: 1 bolsa de recogida de virutas, 4 abrazaderas de manguera 100-120 mm, 1 manguera de aspiración Ø 100 mm x 1 m y manguera de aspiración Ø 100 mm x 2 m.

SM 100

Satinadora para satinado, esmerilado, pulido y 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.
· 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.



Rodillo de tela

Banda de lija

Banda de trizact 90 x 100 mm

Banda de trizact 618 x 40 mm


· Satinado de superficies planas.


Material incluido de serie.

Modelo	**SM 100**
Código	**3990100**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Ø disco de lijado máx.	105 mm
Ancho de lijado mín. / máx.	30 / 100 mm
Ø del eje	19 x 100 mm
Velocidad en vacío	1.000 / 2.400 r.p.m.
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	**600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	**PRECIO**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Grueso	**3726700**	**21€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Medio	**3726701**	**21€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Fino	**3726702**	**21€**
Banda de lija	90 x 100 mm	K180	**3726740**	**29€**
Banda de trizact	90 x 100 mm	A65	**3726763**	**8,10€**
Banda de trizact	90 x 100 mm	A100	**3726764**	**8,10€**
Banda de trizact	618 x 40 mm	K65	**3726858**	**5,60€**
Banda de trizact	618 x 40 mm	A100	**3726859**	**5,60€**
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K80	**3726862**	**1,70€**
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K120	**3726863**	**1,60€**

INCLUYE DE SERIE
Rodillo de plástico neumático, bomba para rodillo neumático, banda de tela gruesa (Ø 90 x 100 mm), banda de lija grano K60/100/180 (100 x 292 mm), rodillo para bandas, banda de tela de velcro (40 x 60 mm), lija de velcro grano K120 (40 x 600 mm), soporte de velcro (30 x 700 mm), rodillo de tela fina (105 x 100 x 19 mm), juego de 10 distanciadores (40 x 19 x 5 mm), en maletín de plástico.

GQ-D13

quantum MASCHINEN - GERMANY

Para el afilado a mano. Para facilitar el reafilado de brocas de 3 a 13 mm de diámetro.
USO NO INDUSTRIAL.

· Carcasa robusta en plástico con antideslizante.
· Los bordes de corte de la broca son definidos en el soporte de la pinza por el medidor.



Ajuste de corte de la broca
· Alineado de la espiral en el ángulo apropiado.



Afilado de la broca
· Mediante un ligero giro de un tope a tope.



Reducir el borde de corte
· También con una ligera rotación, girar y detener.

Modelo	**GQ-D13**
Código	**3140020**
Potencia del motor	80 W / 230 V
Revoluciones continuas	4.200 r.p.m.
Ø de la muela	78 mm
Capacidad Ø de afilado	3 - 13 mm
Dimensiones (l x an x al)	220 x 200 x 160 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	**69,50€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela CBN	**3140021**	**11€**

INCLUYE DE SERIE
Muela CBN, portapinzas.

GH 10T | 15T

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

De fácil manejo, para una preciso rectificado de brocas helicoidales de doble filo.

· Muela de diamante que proporciona una larga vida útil y un afilado perfecto.
· Los filos de la broca se fijan en el soporte de las pinzas de sujeción mediante una ayuda de ajuste en una posición definida y se introducen en una secuencia especificada en los agujeros de afilado para afilar los filos con un movimiento de giro corto del soporte de las pinzas de sujeción.

Gama completa de pinzas de serie.

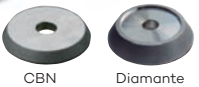




GH 10T



GH 15T



CBN Diamante

Modelo	**GH 10T**	**GH 15T**
Código	**3100110**	**3100115**
Potencia del motor	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Material de la pinza	De acero revestido de nitruro de boro cristalino	
Soporte para pinzas	ER 20 DIN 6499	ER 20 y ER 40 DIN 6499
Revoluciones continuas	5.300 r.p.m.	5.000 r.p.m.
Ángulo del afilado de punta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidad Ø de afilado	3 - 13 mm	3 - 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Peso neto	9,5 kg	33 kg
PRECIO	**616€**	**1.508€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela CBN GH 10T	**3100126**	**87€**
Muela CBN GH 15T	**3100127**	**190€**
Muela diamante GH 10T	**3100131**	**85€**
Muela diamante GH 15T	**3100132**	**190€**

INCLUYE DE SERIE
GH 10T: 11 piezas ER 20 Ø 3 - 13 mm.
GH 15T: 6 piezas ER 20 Ø 3 - 8 mm.
22 piezas ER 40 Ø 8 - 30 mm

GH 20T

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Afiladora de brocas, buriles y herramientas de corte, para múltiples aplicaciones y diferentes geometrías.

5 pinzas de serie.



· Para afilar punzones, brocas espirales, electrodos, cuchillas, puntas de centrado, etc.
· Servocabeza con 24 posiciones.
· Dispositivo de extracción regulable.
· Muchas opciones de giro y de ajuste para el afilado de buriles (cilíndricos, céntricos, cónicos).



Corindón

Diamante

Modelo	**GH 20T**
Código	**3100125**
Potencia del motor	370 W / 400 V
N° de revoluciones muela de diamante	5.000 r.p.m.
Ajuste de precisión soporte de herramienta	18 mm
Recorrido de desplazamiento soporte de herramienta	140 mm
Ajuste de precisión eje longitudinal	6 mm
Regulación ángulo vertical / parte trasera	0° - 40°
Regulación ángulo horizontal / rectificado cónico	0° - 180°
Área de sujeción	Ø 1 - 12 mm
Tipo de anillo	385E (5C), DIN 6341
Dimensiones (l x an x al)	350 x 450 x 350 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**955€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela corindón K80 Ø 100 x 50 x Ø 20 mm	**3100128**	**23€**
Muela diamante K150 Ø 100 x 50 x Ø 20 mm	**3100129**	**52€**

INCLUYE DE SERIE
5 pinzas de sujeción 385E (5C) DIN 6341 Ø 37,5 mm; L=89 mm; 20° (Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm), muela 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.

Serie **Scanslib**

La afiladora de marcha lenta es mas fácil de usar que las de funcionamiento rápido. Scanslib ha desarrollado una guía para el angulo de lijado que, con un uso correcto, hace que sea posible lograr un resultado profesional de lijado cada vez que afila una herramienta de corte.



Scanslib 150



Scanslib 200 S

Modelo	**Scanslib 150**	**Scanslib 200 S**
Código	**713551500**	**713552100**
Potencia del motor	85 W / 230 V	85 W / 230 V
N° de revoluciones	200 r.p.m.	120 r.p.m. - reversible izq./der.
Dimensiones de la muela	152 x 40 x 20 mm	200 x 40 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	**376€**	**476€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de afilar Scanslib 150	**059209250**	**63€**
Muela de afilar Scanslib 200 S	**059209510**	**77€**
Rulina pulir con soporte	**713200812**	**63€**
Soporte herramienta Scanslib 150	**713300269**	**16€***
Guía de ángulo para afilado Scanslib 150	**713200855**	**28€**
Guía de ángulo para afilado Scanslib 200 S	**713200856**	**28€**
Base Scanslib 150	**713800034**	**74€**
Base Scanslib 200 S	**713800025**	**74€**
Set para afilado de gubias	**713800021**	**74€**
Dispositivo afilado hachas	**713800018**	**50€**
Guía de deslizamiento	**713800026**	**63€**
Dispositivo afilado cuchillos	**713800027**	**50€**
Plantilla afilado multiángulo	**713800023**	**63€**
Dispositivo afilado cuchillas cepillo	**713800024**	**74€**
Herramienta afilado diamante	**713800029**	**108€**
Dispositivo afilado cuchillas picadora	**713800020**	**38€**
Dispositivo afilado cuchillas redondas	**713800032**	**38€**

** Disponible hasta agotar existencias.*

ASLAK MACHINES & TOOLS

NTS 201 | 256

holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen

Afiladora con agua universal para cuchillas y herramientas.

- El afilado con agua y a baja velocidad permite el rectificado continuo sin comprometer la dureza.
- Piedra de afilar de corindón blanco con aluminio para obtener resultados de afilado perfecto incluso con acero duro de más de 60 HRC.
- Indicador de ángulo para ajustar el afilado correcto.



NTS 201

NEW



NTS 256

Modelo	NTS 201	NTS 256
Código	5750201	5750256
Potencia del motor	150 W / 230 V	150 W / 230 V
Dimensiones de la muela (Ø x an)	200 x 40 mm	250 x 50 mm
Disco de asentado de cuero	200 x 30 mm	200 x 30 mm
Nº de revoluciones	115 r.p.m.	90 - 160 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	480 x 340 x 375 mm	460 x 340 x 410 mm
Peso neto	9,2 kg	14,2 kg
PRECIO	**153€**	**284€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela Ø 200 mm	**5760101**	**30 €**
Muela Ø 250 mm	**5760151**	**55 €**
Guía de ángulo afilado muela Ø 200 mm	**5760156**	**3 €**
Dispositivo de rectificado de muela	**5760164**	**14€**
Disco de asentado cuero Ø 200 mm	**5760100**	**36€**
Disco de asentado cuero Ø 250 mm	**5760150**	**44€**
Disco de asentado con perfil	**5760158**	**46€**
Pasta de afilado	**5760155**	**10€**
Dispositivo para gubias	**5760166**	**29€**
Dispositivo para cuchillos pequeños	**5760161**	**28€**
Dispositivo para cuchillos grandes	**5760162**	**30€**

	CÓDIGO	PRECIO
Dispositivo para tijeras	**5760163**	**40€**
Dispositivo para hachas	**5760152**	**8,50€**
Dispositivo giratorio	**5760159**	**30€**
Cuchillas para dispositivo giratorio	**5760160**	**7€**
Dispositivo para afilado universal	**5760157**	**11€**
Soporte dispositivo de afilado universal	**5760165**	**13€**
KIT DE AFILADO DOMÉSTICO Contiene dispositivo para tijeras rectas y de jardín, cuchillos grandes y hachas	**5760167**	**100€**

TS 305

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Lijadora de disco universal, con mesa de lijado inclinable ±45°.



- Goniómetro giratorio ±60° de serie.
- Mesa de lijado inclinable ±45°.



- Soporte de velcro opcional, de muy buena adherencia y fácilmente reemplazable.



Modelo	TS 305
Código	3310305
Potencia del motor	900 W / 230 V
Ø del disco	305 mm
Nº de revoluciones	1.420 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	155 x 440 mm
Ajuste del limitador de ángulo	±60°
Mesa inclinable	±45°
Dimensiones (l x an x al)	440 x 445 x 365 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**313€**



Soporte velcro



Disco velcro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte velcro	**3357801**	**30€**
Pack de 5 discos velcro K40	**3357854**	**20€**
Pack de 5 discos velcro K60	**3357856**	**18€**
Pack de 5 discos velcro K80	**5913108**	**14,80€**
Pack de 5 discos velcro K100	**5913110**	**14,80€**
Pack de 5 discos velcro K120	**5913112**	**14,80€**
Pack de 5 discos velcro K150	**5913115**	**14,80€**

INCLUYE DE SERIE
Tope angular ajustable, discos de lijado autoadhesivos.

RSM 760

Lijadora **de banda para tubos.** Para lijar y pulir todo tipo de tubos de forma práctica y flexible.

- Ideal para trabajar en lugares con espacio restringido, ya que es posible girar el mango 180°.
- Velocidad constante de la banda incluso bajo carga.
- Con ajuste infinitamente variable de la velocidad de la cinta.
- Alta calidad, brazos de metal con luz, incluyen 2 rodillos, desviación de 270°.



- Asa ergonómica.

- Adecuado para el tratamiento de barandillas.

Modelo	**RSM 760**
Código	**3990760**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Longitud de la banda máx.	760 mm
Anchura de la banda	40 mm
Ø tubo mín. / máx.	15 / 180 mm
Velocidad de la banda	3 - 12 m/seg
Velocidad de ralentí	1.600 - 3.200 r.p.m.
Peso neto	3,4 kg
PRECIO	**716€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 10 bandas Vlies K80	**3726865**	**123€**
Pack de 10 bandas Vlies K120	**3726866**	**120€**
Pack de 10 bandas Vlies K240	**3726867**	**120€**
Pack de 10 bandas Vlies K400	**3726868**	**132€**
Pack de 10 bandas Trizact A16	**3726870**	**65€**
Pack de 10 bandas Trizact A30	**3726871**	**65€**
Pack de 10 bandas Trizact A45	**3726872**	**65€**
Pack de 10 bandas Trizact A65	**3726873**	**65€**
Pack de 10 bandas Trizact A100	**3726874**	**65€**
Pack de 10 bandas Zirconium K40	**3726880**	**18,70€**
Pack de 10 bandas Zirconium K60	**3726881**	**17€**
Pack de 10 bandas Zirconium K80	**3726882**	**15,90€**
Pack de 10 bandas Zirconium K120	**3726883**	**15,30€**

INCLUYE DE SERIE

5 bandas K120, 5 bandas K220, 1 banda Vlies, en caja de plástico.

BTS 51

Lijadora **de banda y disco.** Para múltiples usos, con brazo de contacto inclinable.

- Tensión regulable manualmente.
- Regulación precisa para ajuste de la banda.
- 2 mesas de lijado orientables.
- Motor de gran potencia.
- Sistema de aspiración de serie con caja parachispas.
- Cambio fácil de banda lijado.



Modelo	**BTS 51**
Código	**3700051**
Potencia del motor	750 W / 230 V
Dimensiones de la banda	50 x 1.000 mm
Ø del disco	150 mm
Velocidad de la banda	22 m/seg
Ø rueda de contacto	75 mm
Dimensiones soporte de grafito	160 x 60 x 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	375 x 230 x 620 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	**526€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte de grafito	**3721001**	**8,10€**
Soporte de velcro Ø 150 mm	**5911001**	**6,80€**
Pack de 10 bandas K40	**3721004**	**34€**
Pack de 10 bandas K60	**3721006**	**31€**
Pack de 10 bandas K80	**3721008**	**30€**
Pack de 10 bandas K100	**3721010**	**29€**
Pack de 10 discos de velcro K60	**5911506**	**12,80€**
Pack de 10 discos de velcro K80	**5911508**	**12,80€**
Pack de 10 discos de velcro K100	**5911510**	**12,80€**
Pack de 10 discos de velcro K120	**5911512**	**12,80€**
Pack de 10 discos de velcro K150	**5911515**	**12,80€**

INCLUYE DE SERIE

Banda de lija 100 x 50 mm K80, disco lijado Ø 150 mm K80 de velcro, soporte de velcro Ø 150 mm.

Serie **MBSM**

Para metal de alta calidad para industria.

MBSM 100-140-1 y MBSM 100-140-2
Utilizable en mesa y modelo de pie con banco opcional.
MBSM 100-140-2, MBSM 75-203-2 y MBSM 150-200-2
Con dos velocidades de banda.
Para pulir acero y acero inoxidable.
MBSM 75-201-1, MBSM 75-203-2 y MBSM 150-200-2
Unidad de lijado inclinable en distintas posiciones.



MBSM 150-200-2
· Contacto de grandes dimensiones y ruedas motrices.



MBSM 100-140-2
con banco **opcional**

NEW



MBSM 75-203-2



MBSM 150-200-2

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
MBSM 100-140-1 / 100-140-2		
Banco 100-140-2	**3924010**	**47€**
Rueda de contacto 100-140	**3924020**	**45€**
Soporte de grafito 100-140	**3924025**	**6€**
Pack de 10 bandas K40	**3726040**	**85€**
Pack de 10 bandas K60	**3726060**	**70€**
Pack de 10 bandas K80	**3726080**	**65€**
Pack de 10 bandas K120	**3726120**	**65€**
MBSM 75-201-1 / 75-203-2		
Rueda de contacto 75-201-1 / 75-203-2	**3924022**	**101€**
Soporte de grafito 75-201-1	**3924027**	**6€**
Soporte de grafito 75-203-2	**3722136**	**6€**
Pack de 10 bandas K40	**3722004**	**98€**
Pack de 10 bandas K60	**3722006**	**79€**
Pack de 10 bandas K80	**3722008**	**75€**
Pack de 10 bandas K120	**3722009**	**75€**
MBSM 150-200-2		
Rueda de contacto	**3922151**	**199€**
Soporte de grafito	**3921232**	**10,10€**
Pack de 10 bandas K40	**3722014**	**182€**
Pack de 10 bandas K60	**3722016**	**147€**
Pack de 10 bandas K80	**3722018**	**135€**
Pack de 10 bandas K120	**3722019**	**135€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
MBSM 100-140-1 / 100-140-2		
Pack de 10 bandas K40	**3727040**	**112€**
Pack de 10 bandas K60	**3727060**	**86€**
Pack de 10 bandas K80	**3727080**	**77€**
Pack de 10 bandas K100	**3727120**	**74€**
MBSM 75-201-1 / 75-203-2		
Pack de 10 bandas K24	**3722022**	**222€**
Pack de 10 bandas K40	**3722024**	**147€**
Pack de 10 bandas K60	**3722026**	**112€**
MBSM 150-200-2		
Pack de 10 bandas K40	**3723024**	**276€**
Pack de 10 bandas K50	**3723025**	**187€**
Pack de 10 bandas K60	**3723026**	**206€**

INCLUYE DE SERIE
Banda de lija K80.

Modelo	**MBSM 100-140-1**	**MBSM 100-140-2**	**MBSM 75-201-1**	**MBSM 75-203-2**	**MBSM 150-200-2**
Código	**3923141**	**3923142**	**3925271**	**3925273**	**3922150**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1 - 1,5 kW / 400 V	3,3 kW / **230 V**	2,5 - 3,3 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	20 m/s	10 / 20 m/s	30 m/s	15 / 30 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	140 mm	140 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)	640 x 450 x 420 mm	640 x 450 x 420 mm	980 x 460 x 1.100 mm	980 x 460 x 1.100 mm	1.070 x 415 x 950 mm
Peso neto	39 kg	39 kg	83 kg	83 kg	90 kg
PRECIO	**480€**	**590€**	**725€**	**730€**	**937€***
Código			**3925272**		
Potencia del motor			3 kW / **400 V**		
PRECIO			**690€**		

** Disponible hasta agotar existencias.*

Serie **MBSM AS**

Con **sistema de aspiración** integrado. Para lijar superficies, cantos y redondear.

· Motor potente y funcionamiento sin vibraciones para obtener los mejores resultados de lijado.
· Una boquilla de aspiración directamente en la caja de chispas y otra en el rodillo de cinta trasero.
· Puede utilizarse con y sin aspiración.
· Ajuste sencillo del recorrido de la cinta mediante tornillo de ajuste.
· Retensado automático de la cinta de lijado gracias al sistema tensor de cinta accionado por resorte.
· Unidad de lijado de inclinación continua.
· Disco protector abatible.





Sistema de aspiración integrado con filtro de poliéster.



Rueda de contacto



Soporte de grafito



Banda



Mangueras de aluminio de serie.

MBSM 150-243-2 AS

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 75-203-2 AS y MBSM 75-243-2 AS		
Rueda de contacto	3924022	101€
Soporte de grafito	3924027	6€
Pack de 10 bandas K40	3722004	98€
Pack de 10 bandas K60	3722006	79€
Pack de 10 bandas K80	3722008	75€
Pack de 10 bandas K120	3722009	75€
Bolsa para polvo	3924040	9,20€
MBSM 150-203-2 AS y MBSM 150-243-2 AS		
Rueda de contacto	3924024	182€
Soporte de grafito	3924029	8,20€
Pack de 10 bandas K40	3722014	182€
Pack de 10 bandas K60	3722016	147€
Pack de 10 bandas K80	3722018	135€
Pack de 10 bandas K120	3722019	135€
Bolsa para polvo	3924040	9,20€
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
MBSM 75-203-2 AS y MBSM 75-243-2 AS		
Pack de 10 bandas K24	3722022	222€
Pack de 10 bandas K40	3722024	147€
Pack de 10 bandas K60	3722026	112€
MBSM 150-203-2 AS y MBSM 150-243-2 AS		
Pack de 10 bandas K40	3723024	276€
Pack de 10 bandas K50	3723025	187€
Pack de 10 bandas K60	3723026	206€

INCLUYE DE SERIE
Banda de lija K80, bolsa para polvo, 2 mangueras de aspiración de aluminio Ø 100 mm.

Modelo	MBSM 75-203-2 AS	MBSM 75-243-2 AS	MBSM 150-203-2 AS	MBSM 150-243-2 AS
Código	**3925274**	**3923274**	**3925316**	**3923316**
Potencia del motor	2,5 - 3,3 / 400 V	3 - 4 kW / 400 V	2,5 - 3,3 kW / 400 V	3 - 4 kW / 400 V
Superficie de lijado	75 mm	75 mm	150 mm	150 mm
Velocidad de la banda	15 / 30 m/s	18 / 36 m/s	15 / 30 m/s	18 / 36 m/s
Dimensiones de la banda	75 x 2.000 mm	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø rueda de contacto	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Ø conector aspiración	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	980 x 460 x 1.100 mm	1.000 x 470 x 1.140 mm	955 x 530 x 1.025 mm	1.010 x 560 x 1.140 mm
Peso neto	98 kg	97 kg	114 kg	113 kg
PRECIO	**1.179€**	**1.319€**	**1.394€**	**1.555€**

GBS 75 | 150

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Lijadoras de banda de diseño industrial, pesado y robusto, para desbaste, acabado y perfilado de diversos materiales en operaciones continuas.

Consulta bancos en p.186
· Con sistema de aspiración de 2 motores.



· Ahorra tiempo en el desbarbado de los bordes, y limpia los cordones de las soldaduras.
· Mesa de lijado inclinable de 15° a 30°.
· El montaje a una cara de los rodamientos facilita la sustitución de la banda.
· Gran superficie plana de lijado, y protector de seguridad ajustable para aplicaciones universales.
· Ajuste sencillo del ángulo de la superficie de soporte de las piezas de trabajo mediante una palanca de sujeción.
· El protector de seguridad reduce la dispersión de las chispas.
· Interruptor de seguridad fácilmente accesible para el usuario según IP54, con disparador de tensión mínima e interruptor de paro de emergencia
· Ajuste de la banda sin necesidad de herramientas, ajustable sólo mediante tuerca fresada.



Superficie de lijado
· De extremo a extremo, abierta en la parte de atrás, para trabajar con piezas muy largas.

GBS 75



GBS 150



Modelo	GBS 75	GBS 150
Código	3321155	3321160
Potencia del motor (2 etapas)	1,5 - 2,2 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Superficie de lijado	98 x 60 mm	173 x 60 mm
N° de revoluciones	1.450 - 2.850 r.p.m.	1.450 - 2.850 r.p.m.
Velocidad de la banda	29,4 m/seg a 2.850 r.p.m.	29,4 m/seg a 2.850 r.p.m.
Ø conector de aspiración exterior	60 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 1.070 x 1.000 mm	500 x 1.070 x 1.000 mm
Peso neto	72 kg	87,5 kg
PRECIO	**1.200€**	**1.351€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
GBS 75		
Pack de 5 bandas K40	3357642	46€
Pack de 5 bandas K60	3357644	39€
Pack de 5 bandas K80	3357646	39€
Pack de 5 bandas K120	3357648	39€
GBS 150		
Pack de 5 bandas K40	3357672	85€
Pack de 5 bandas K60	3357674	82€
Pack de 5 bandas K80	3357676	82€
Pack de 5 bandas K120	3357678	66€

INCLUYE DE SERIE
Banda de lijado K60, llave allen.

KRBS 101

Máquina de lijar **combinada**, de múltiples funciones, para tubo y perfil de pulido frontal, pulido de superficies y biselado en la parte trasera.

- Para desbarbado con soporte de fijación de piezas de trabajo y depósito de residuos.
- Las mordazas giratorias permiten una sujeción segura de tubos cuadrados, tubos redondos y ángulos de lijado ajustables de 30°-90° y 0°-60°.
- Rodillos más duraderos debido a rodamientos grandes.
- Práctico portarodillos de lijado integrados en la base.
- Casi todos los ajustes se pueden llevar a cabo sin herramientas.
- Protector grande de policarbonato con campo óptimo de visión.
- Adaptación óptima de velocidad al material de trabajo debido a 2 velocidades (15 m/s para acero inoxidable y aluminio, 30 m/s para acero).





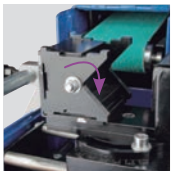
· Gran pantalla protectora trasera plegable con un campo visual óptimo.



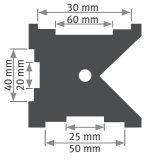
· La placa guía tritura los residuos de forma óptima.



· Ajustable sin herramientas parada larga (sólo para 90°).



· Mordientes giratorios para adaptados al ángulo.
· El dispositivo de sujeción permite una sujeción segura de tubos cuadrados, tubos redondos y acero plano.
· Las mandíbulas del prisma hacen posible la sujeción de tubos redondos y tubos cuadrados.









Modelo	**KRBS 101**
Código	**3921001**
Potencia del motor (2 etapas)	2,5 - 3.3 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	100 x 2.000 mm
N° de revoluciones	1.400 - 2.800 r.p.m.
Velocidad de la banda	15 / 30 m/seg
Ø de lijado	20 - 78 mm
Ángulos de lijado ajustables	30° - 90° / 0° - 60°
Ø conector de aspiración interior	2 x 70 mm
Ø conector de aspiración exterior	2 x 74 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 750 x 1.140 mm
Peso neto	159 kg
PRECIO	**1.711€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K40	3724740	121€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K60	3724760	109€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K100	3724710	97€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K120	3724712	97€
Pack de 10 bandas de tela K40	3724840	195€
Pack de 10 bandas de tela K60	3724860	153€
Pack de 10 bandas de tela K100	3724810	129€
Pack de 10 bandas de tela K120	3724812	158€
Banda de acero inoxidable K36	216321	28€
Banda de acero inoxidable K80	372307880	19,20€
Rodillo Ø 3/8“	3723050	74€
Rodillo Ø 1/2“	3723051	74€
Rodillo Ø 22 mm	3723052	74€
Rodillo Ø 3/4”	3723053	80€
Rodillo Ø 28 mm	3723054	80€
Rodillo Ø 1“	3723055	86€
Rodillo Ø 34 mm	3723056	86€
Rodillo Ø 1 1/4“	3723057	92€
Rodillo Ø 44 mm	3723058	92€
Rodillo Ø 1 1/2“	3723059	98€
Rodillo Ø 50 mm	3723060	98€
Rodillo Ø 2“	3723061	110€
Rodillo Ø 62 mm	3723062	110€
Rodillo Ø 2 1/2“	3723063	121€
Rodillo Ø 78 mm	3723064	121€

INCLUYE DE SERIE
Banda de lijado K40, 1 rodillo para lijado de 42 mm, 2 depósitos para esquirlas del lijado.

GT 22 | 25

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Para el rectificado (acabado) de las superficies metálicas. Precisión y alta calidad de rectificado con indicador de posición digital DPA 31-2.

· Husillo de alta calidad con rodamientos cónicos de precisión.
· Guías de la mesa templadas.
· Dispositivo de diamantado de muela.
· Base de hierro fundido estable y resistente a la torsión.
· Guía V plana sin holguras en el eje Z y guías planas en los ejes X e Y.
· Robusto sistema de medición DPA 31-2, resistente a la suciedad y al agua.
· Lámpara LED.
· Ahorro considerable de energía gracias al motor IE3.
· Dispositivo de refrigeración con tanque de refrigeración externo.
· Electricidad de seguridad en un voltaje de 24 V DC.

GT 22
· Manual.

GT 25
· Hidráulico.

Con indicador digital de posición DPA 31-2
Pantalla
· Fácil de usar.
· Teclado a prueba de salpicaduras, sin deslumbramiento y puede ser fácilmente limpiado.
Sistema de medición
· Reglas de medición protegidas.
· Permite obtener resultados de medición precisos y fiables.
· Tolerancia a campos magnéticos y vibraciones.

Pantalla táctil y volante electrónico
· Para la introducción de datos de trabajo y para mostrar la información.
· Volante para mover el eje Y.

· Mesa electromagnética.
· Husillo a bolas.
· Desimantador eléctrico.



GT 25


GT 22

Modelo	**GT 22**	**GT 25**
Código	**3111020**	**3111025**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Mesa de rectificación de superficie (l x an)	200 x 450 mm	254 x 508 mm
Tamaño de la pieza de trabajo (l x an x al)	450 x 200 x 350 mm	508 x 254 x 350 mm
Capacidad de carga de mesa de molienda	128 kg	180 kg
Concentricidad del husillo de rectificado	0,005 mm	0,005 mm
Alimentación mín. en el eje Y	0,005 mm	0,005 mm
Distancia centro husillo a mesa rectificado	450 mm	450 mm
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 13 mm, eje Ø 31,75 mm	Ø 200 x 20 mm, eje Ø 31,75 mm
Recorrido del eje X / Z	500 / 240 mm	560 / 275 mm
Velocidad eje X Aut.	—	5 - 25 m/min
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.110 x 1.950 mm	2.600 x 2.000 x 2.150 mm
Peso neto	900 kg	1.900 kg
PRECIO	**14.158€**	**34.632€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela grano K46	**3112040**	**52€**
Muela grano K60	**3112042**	**56€**
Muela grano K80	**3112044**	**70€**
Adaptador de muela Para el cambio rápido de la muela.	**3112010**	**130€**
Piedra redonda de diamante Para la muela. 3/8 x 2" x 1.00 quilates.	**3112025**	**47€**

INCLUYE DE SERIE

Muela de óxido de aluminio grano K46, indicador de posición digital, muela y mandril de sujeción, extractor para la muela (con punta de diamante), eje de equilibrad o de la muela, extractor de ruedas, placa base para el extractor, patas niveladoras, herramienta de trabajo.

Serie **FSM**

Rectificadoras de superficie plana con **avance vertical automático.**

Mandril electromagnético.
Desmagnetizador automático.
Extractor paralelo.
Pies de alineación.
Luz de trabajo halógena (IP65).
Dispositivo de refrigeración.

· Para trabajos de rectificado de superficies de precisión en aplicaciones industriales.
· Máxima rigidez y estabilidad gracias al uso de materiales de fundición templados y endurecidos.
· Iluminación halógena con protección IP65.
· Con un sistema automático de lubricación centralizada para todas las guías y husillos.
· Mesa electromagnética para sujetar la pieza con función de desmagnetización automática.
· Husillo de precisión con rodamientos de rodillos cónicos.
· Guías en V, rectificadas tratadas con "Turcite-B" para garantizar baja fricción y máxima precisión.



1. Lámpara halógena de trabajo
2. Boquilla de refrigerante
3. Mesa electromagnética
4. Finales de carrera avance longitudinal
5. Panel de control
6. Volante eje Z
7. Sistema hidráulico
8. Carro transversal
9. Volante carro eje Y
10. Base
11. Volante mesa eje X
12. Tubo de refrigerante
13. Mesa
14. Muela
15. Protector contra rotura de muela
16. Protector muela
17. Columna

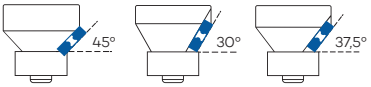
Modelo	**FSM 1545**	**FSM 2045**	**FSM 2550**
Código	**3931545**	**3932045**	**3932550**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Potencia de la bomba hidráulica	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Superficie rectificable máx.	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm
Distancia del husillo a la mesa máx.	450 mm	450 mm	500 mm
Velocidad de la mesa	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Carga de la mesa máx.	110 kg	110 kg	190 kg
Velocidad del husillo	2.900 r.p.m.	2.900 r.p.m.	2.900 r.p.m.
Dimensiones de la muela	Ø 180 x 13 Ø 31,7 mm	Ø 180 x 13 Ø 31,7 mm	Ø 180 x 13 Ø 31,7 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.900 x 1.300 x 1.700 mm	2.080 x 1.200 x 1.800 mm	2.250 x 1.400 x 1.800 mm
Peso neto	900 kg	950 kg	1.350 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

INCLUYE DE SERIE
Muela, mandril de equilibrado, herramienta de operación.

KE 10-2

Biseladora de bordes para radios, perforaciones, bordes interiores y exteriores.

· Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
· Para desbarbar radios y perforaciones a partir de Ø 30 mm.
· Cabezal de fresado con 6 placas.
· Velocidad infinitamente variable de 2.300 a 6.500 r.p.m.



De serie **Opcional** **Opcional**





Juego de 6 placas



Cabezal de fresado y rodillo

Modelo	**KE 10-2**
Código	**3990012**
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ángulo de chaflán	45° (opcional 30° / 37,5°)
Ancho de chaflán a 45°	0 - 10,6 mm
Nº de revoluciones	2.300 - 6.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	485 x 192 x 150 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	**1.197€**



· Ancho del chaflán ajustable de 0 a 10,6 mm.
· Con escala fácil de leer para un ajuste exacto.
· 3 ángulos de bisel 30°/37,5°/45°.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 6 placas	**3991110**	**143€**
Cabezal de fresado y rodillo 45°	**3991111**	**263€**
Cabezal de fresado y rodillo 30°	**3991112**	**263€**
Cabezal de fresado y rodillo 37,5°	**3991113**	**263€**

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

KE 100 | 150

Para recortar los bordes exteriores, en diversos materiales como acero, aluminio, madera o plástico.

· Con ajuste angular sin escalonamiento y puntos de apoyo para 15°, 30° y 45°.
· Ajuste de la profundidad del chaflán mediante escala.

KE 100
Uso estático o móvil.
KE 150
Uso estático.



Vidrio acrílico Aluminio Acero Acero inox. Latón Plástico

Adecuado para el procesamiento de metales y plásticos.



KE 100
en uso móvil.



KE 100
en uso estático.





Cabezal de fresado



Kit cuchillas de corte

Modelo	**KE 100**	**KE 150**
Código	**3992000**	**3992150**
Potencia del motor	750 W / 230 V	1,1 kW / 230 V
Ángulo de chaflán	15° / 30° / 45°	15° / 30° / 45°
Ancho de chaflán a 15°	5 mm	1,4 - 5,2 mm
Ancho de chaflán a 30°	6 mm	3,3 - 5,8 mm
Ancho de chaflán a 45°	7 mm	0 - 7 mm
Nº de revoluciones	2.000 - 5.000 r.p.m.	2.860 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	360 x 230 x 280 mm	500 x 545 x 450 mm
Peso neto	10,5 kg	48 kg
PRECIO	**1.538€**	**1.130€**

ACCESORIOS OPCIONALES

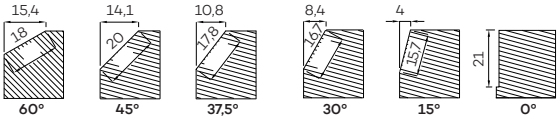
	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	**3992005**	**166€**
Kit cuchillas de corte	**3992006**	**57€**
Kit cuchillas de corte acero inox.	**3992007**	**52€**
Kit cuchillas de acero KE 150	**3992160**	**64€**

INCLUYE DE SERIE
KE 100. Ajuste de corte, cabezal de fresado con 3 insertos de cuchillas de corte, 3 patas de goma, guías de deslizamiento.
KE 150. 5 plaquitas rectas.

KE 16-2

Biseladora para chaflanar y preparación de cordones de soldadura con ajuste de ángulo de bisel de 15° a 60°. Adecuado para biselar tubos, gracias a los rodillos de guía ajustables.

· Para el mecanizado de acero y aluminio.
· Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
· Adecuado para desbarbar tuberías de Ø 150-350 mm (opcionalmente Ø 300-600 mm) gracias a los rodillos de guía ajustables.
· Con ajuste de ángulo de bisel de 0°-60°.
· Con dos cabezales de 6 placas.





Modelo	**KE 16-2**
Código	**3990017**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de chaflán	0° / 15° / 30° / 37,5° / 45° / 60°
Ancho de chaflán a 0°	21 mm
Ancho de chaflán a 15°	15,7 mm
Ancho de chaflán a 30°	16,7 mm
Ancho de chaflán a 37,5°	17,8 mm
Ancho de chaflán a 45°	20 mm
Ancho de chaflán a 60°	18 mm
Ø de la tubería	150 - 350 mm (opcional 300 - 600 mm)
N° de revoluciones	3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	503 x 350 x 248 mm
Peso neto	20,1 kg
PRECIO	**1.803€**


Cabezal de fresado


Juego de 12 placas


Placa sujeción tubos

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	**3991605**	**94€**
Juego de 12 placas	**3991606**	**136€**
Placa sujeción tubos Ø 300-600 mm	**3991607**	**273€**

INCLUYE DE SERIE
2 cabezales de 6 placas, juego de 12 placas, asa, maletín de plástico.

Serie **DDP**

Prensa manual de precisión, de fabricación sólida y maciza.

· Para introducir y extraer cojinetes a presión y múltiples aplicaciones.
· Estructura de fundición gris de alta calidad.
· Piñón y portapunzón de acero.
· Placa giratoria.



DDP 20

INCLUYE DE SERIE
Placa con 4 posiciones.

Modelo	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Código	**3359011**	**3359012**	**3359013**	**3359015**
Altura máxima de la pieza	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Distancia del portapunzón a la columna	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Dimensiones del portapunzón	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Dimensiones (l x an x al)	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Peso neto	14 kg	33 kg	55 kg	167 kg
PRECIO	**111€**	**209€**	**343€**	**1.119€**

CAT520

Prensa hidráulica con **cilindro fijo** y una capacidad de 20 T, adecuada para desarrollar pequeños trabajos de prensado como extracción e instalación de engranajes, rodamientos y otras piezas de ajuste a presión.

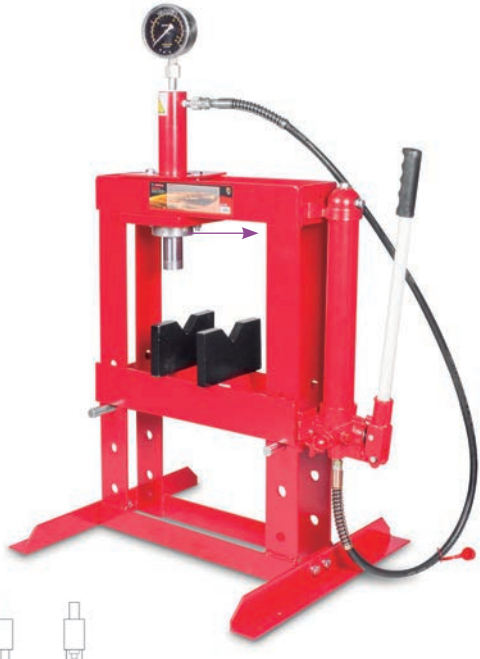
· Con 2 muelles que permiten la devolución del gato de botella.
· Mesa de altura regulable.
· Placa de presión para colocar en la mesa.
· Se entrega desmontada

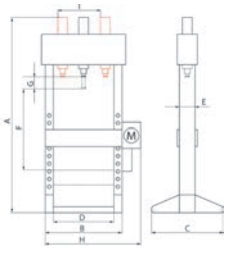


CAT83010TS

Prensa hidráulica con **cilindro móvil** de sobremesa y permite ejercer una presión de hasta 10 toneladas. Adecuada para realizar pequeñas reparaciones y trabajos en el taller.

· Cilindro hidráulico regulable a izquierda y derecha.
· Bomba manual accionada mediante palanca.
· Manómetro que nos permitirá controlar y ajustar la presión ejercida.
· Incluye mordazas en V.





Modelo	**CAT520**
Código	**754755200**
Capacidad	20 T
Carrera del pistón	150 mm
Distancia de la pieza mín.	150 mm
A	1.570 mm
B	610 mm
C	700 mm
D	495 mm
E	90 mm
F	880 mm
G	53 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 700 x 1.570 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**276€**

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	**276€**

Series **WPP TE | E | EF**

Chasis soldado muy robusto. Su muelle de retorno integrado permite un mayor espacio de trabajo. Sistema de trabajo seguro, que permite parar el pistón en cualquier posición.

Consulta compresores en p.366 a p.371.



WPP 15 TE - 15 E
· Mesa ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
· Se puede trabajar manualmente con bomba hidráulica.

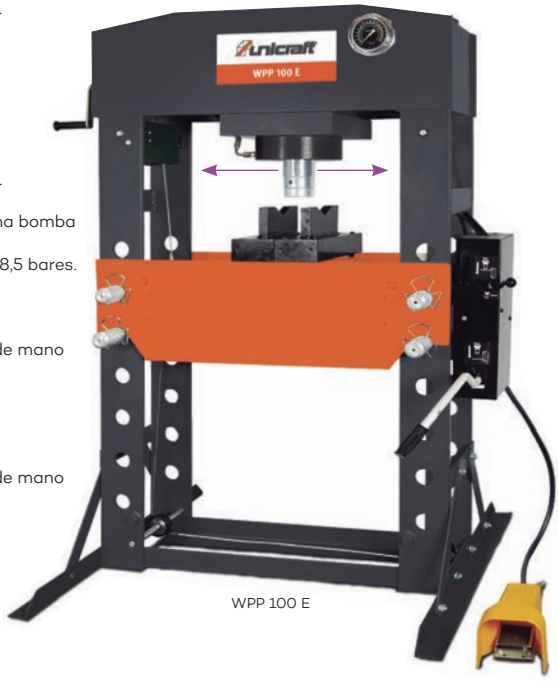
WPP 20 E
· Mesa ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
· Bomba hidráulica incorporada.
· Incluye manómetro para la lectura de presión.

WPP 20 EF
· Como el modelo WPP 20 E y adicionalmente:
· Alimentador de pistón operado de manera opcional mediante una bomba manual o **pedal mecánico.**

WPP 30 E
· Mesa ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
· Incluye manómetro para la lectura de presión.
· Alimentador de pistón operado de manera opcional mediante una bomba manual o **pedal neumático.**
· Conexión de aire comprimido para presiones de trabajo de 7,5 a 8,5 bares.

WPP 50 E
· Mesa ajustable en 8 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
· Incluye manómetro para la lectura de presión.
· Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o **pedal neumático.**

WPP 75 E - 100 E
· Mesa ajustable en 9 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
· Bomba de mano hidráulica de dos niveles.
· Incluye manómetro para la lectura de presión.
· Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o **pedal neumático.**



WPP 100 E

ACCESORIOS OPCIONALES

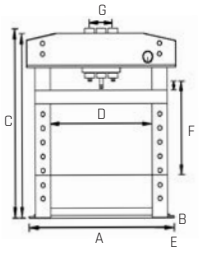
	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión De 8 piezas con placa perforada para modelos WPP 15 TE - 15 E - 20 E - 30 E - 50 E - 75 E - 100 E.	**6300001**	**74€**



Modelo	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 20 EF	WPP 30 E
Código	**6300015**	**6300016**	**6300020**	**6300021**	**6300030**
Capacidad	15 T	15 T	20 T	20 T	30 T
Ø del pistón	40 mm	40 mm	48 mm	48 mm	70 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm
Altura total (C)	965 mm	1.616 mm	1.625 mm	1.626 mm	1.800 mm
Anchura de paso interior (D)	500 mm	500 mm	510 mm	510 mm	535 mm
Campo de trabajo (E-F)	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38,5 - 918,5 mm	38 - 918 mm	150 - 1.030 mm
Carrera del pistón	160 mm	160 mm	186,5 mm	185 mm	150 mm
Recorrido del pistón (G)	169 mm	169 mm	176 mm	179 mm	200 mm
Peso neto	75,5 kg	91,5 kg	105 kg	112 kg	171 kg
PRECIO	**503€**	**595€**	**662€**	**735€**	**977€**

Modelo	WPP 50 E	WPP 75 E	WPP 100 E
Código	**6300050**	**6300075**	**6300101**
Capacidad	50 T	75 T	100 T
Ø del pistón	75 mm	93 mm	140 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm	1.199 x 990 mm
Altura total (C)	1.877 mm	1.925 mm	1.848 mm
Anchura de paso interior (D)	730 mm	800 mm	787 mm
Campo de trabajo (E-F)	68 - 1.048 mm	170 - 884 mm	113 - 813 mm
Carrera del pistón	200 mm	250 mm	300 mm
Recorrido del pistón (G)	240 mm	260 mm	254 mm
Peso neto	302,5 kg	451 kg	666 kg
PRECIO	**1.891€**	**3.042€***	**4.494€***

** No incluye coste de transporte.*



Serie **WPP BK**

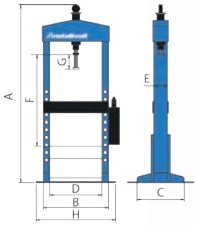
De taller, de columna. Con cilindro móvil y bomba de pie.

ACCESORIOS OPCIONALES

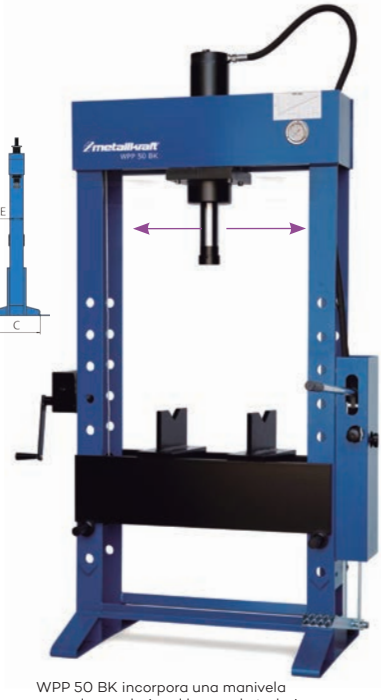
	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión		
6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
WPP 20 BK	**4102020**	**202€**
WPP 30 BK	**4102030**	**269€**
WPP 50 BK	**4102050**	**329€**
Placa perforada		
WPP 20 BK	**4104002**	**112€**
WPP 30 BK	**4104003**	**177€**
WPP 50 BK	**4104004**	**214€**



Kit de mandril de presión



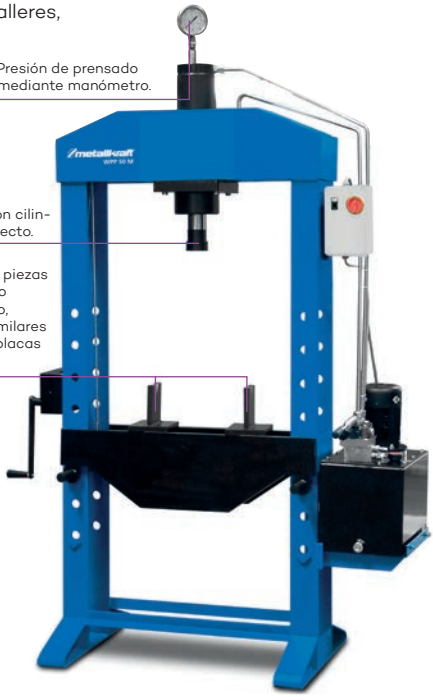
Modelo	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK
Código	**4002020**	**4002030**	**4002050**
Capacidad	20 T	30 T	50 T
Recorrido del pistón	450 mm	550 mm	500 mm
Altura (A)	1.750 mm	1.920 mm	2.000 mm
Anchura sin bomba (B)	870 mm	990 mm	990 mm
Fondo (C)	650 mm	650 mm	650 mm
Anchura de paso int. (D)	690 mm	790 mm	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	180 mm	200 mm	210 mm
Altura máx. de paso (F)	950 mm	1.030 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	150 mm
Anchura con bomba (H)	1.010 mm	1.240 mm	1.400 mm
Peso neto	210 kg	280 kg	360 kg
PRECIO	**2.446€**	**3.990€**	**4.620€**



WPP 50 BK incorpora una manivela para elevar y bajar el banco de trabajo.

WPP 50 M

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



· Presión de prensado mediante manómetro.

· Equipado con cilindro doble efecto.

· Incluye juego de prismas de 2 piezas para insertar material redondo
· Para mecanizar material plano, prensar cojinetes, pernos y similares es imprescindible utilizar las placas perforadas opcionales.

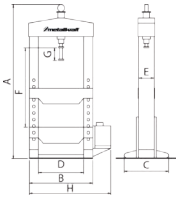
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión	**4102050**	**329€**
6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
Placa perforada	**4104004**	**214€**



Kit de mandril de presión

Modelo	WPP 50 M
Código	**4003050**
Capacidad	50 T
Altura (A)	2.290 mm
Anchura sin bomba (B)	985 mm
Fondo (C)	650 mm
Anchura de paso int. (D)	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	210 mm
Altura máx. de paso	1.050 mm
Carrera pistón (G)	250 mm
Anchura con bomba (H)	1.350 mm
Anchura bomba (H)	350 mm
Avance lento	1,5 mm/seg
Avance rápido	10 mm/seg
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Peso neto	420 kg
PRECIO	**8.071€**



Serie **WPP HMC**

Prensa **electrohidráulica** con una fuerza de prensado de hasta 150 T.

· Robusta construcción soldada.
· Presión de prensado legible mediante manómetro.
· Procesos de prensado más rápidos que las prensas hidráulicas estándar gracias al motor eléctrico integrado.
· Ajuste rápido y seguro de la altura de la mesa gracias a la manivela con tirador de cable y dispositivo de seguridad con perno.
· Para prensar y prensar cojinetes, pernos y casquillos, así como para trabajos de reparación y montaje, trabajos de prensado, pruebas de carga, pruebas de muestras de soldadura y mucho más.



Modelo	**WPP 50 HMC**	**WPP 75 HMC**	**WPP 100 HMC**	**WPP 150 HMC**
Código	**6301051**	**6301076**	**6301100**	**6301150**
Capacidad	50 T	75 T	100 T	150 T
Carrera del pistón	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm
Recorrido del pistón	245 mm	260 mm	255 mm	330 mm
Velocidad de prensado	9 mm/s	7 mm/s	4,5 mm/s	2,7 mm/s
Potencia del motor	1,5 kW / 380 V	1,5 kW / 380 V	1,5 kW / 380 V	1,5 kW / 380 V
Ø del pistón	100 mm	125 mm	140 mm	180 mm
Anchura de paso int erior	730 mm	800 mm	787 mm	1.000 mm
Altura de paso mím.	79 mm	169 mm	113 mm	64 mm
Altura de paso máx..	1.059 mm	884 mm mm	813 mm	889 mm
Dist. entre orificios para ajuste altura mesa	140 mm	102 mm	140 mm	165 mm
Profundidad del bastidor	207 mm	217 mm	268 mm	360 mm
Anchura/profundidad pies	800 mm	800 mm	990 mm	995 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.030 x 800 x 1.835 mm	1.146 x 800 x 1.925 mm	1.199 x 990 x 1.865 mm	1.452 x 995 x 2.089 mm
Peso neto	297 kg	418 kg	690 kg	1.125 kg
PRECIO	**3.846€**	**4.471€**	**6.348**	**8.640€**

INCLUYE DE SERIE
Juego de prismas de 2 piezas para insertar material redondo (excepto *WPP 150 HMC).*

Serie **PS**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Cizalla manual, ideal para cortar láminas de acero y perfiles de láminas de acero.

· Para cortar chapas, planchas, acero redondo y plano.
· Cuerpo robusto de la tijera.
· Buena geometría de corte ergonómica.
· Corte fácil y sin esfuerzo en toda la longitud de corte.



· Cuchillas de alta calidad de larga duración.
· El tope se debe mantener ajustado para evitar la torsión de la chapa.
· El potente muelle evita el cierre automático de las cuchillas.



PS 125



PS 300



Juego de 2 piezas

Modelo	**PS 125**	**PS 150**	**PS 300**
Código	**3241006**	**3241007**	**3241012**
Anchura de corte máx.	95 mm	115 mm	235 mm
Espesor de chapa máx.	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Dimensiones (l x an x al)	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490 x 155 x 1.340 mm
Peso neto	8,7 kg	10,7 kg	23 kg
PRECIO	**154€**	**210€**	**288€**

** Varía en función de la longitud.*
Material acero (S235JR), acero inoxidable hasta 1 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego de cuchillas PS 125	**3241025**	**80€**
Juego de cuchillas PS 150	**3241026**	**94€**
Juego de cuchillas PS 300	**3241028**	**173€**

Serie **MRA**

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Entalladora de tubos manual.

· Para entallar tubos de hasta 4,5 mm de espesor de pared.
· Puede utilizarse tanto en horizontal como en vertical.



· Hasta 3 diferentes diámetros de tubo puede ser entallado (MRA 2).



Modelo	**MRA 2**	**MRA 3**
Código	**3772992**	**3772993**
Ø del tubo	28 - 34 - 43 mm	50 - 61 mm
Espesor pared (aluminio)	4,5 mm	4,5 mm
Espesor pared (cobre)	4 mm	4 mm
Espesor pared (latón)	4 mm	4 mm
Espesor pared (acero dulce)	3 mm	3 mm
Espesor pared (acero inox.)	2 mm	2 mm
Dimensiones con palanca	1.060 x 160 x 80 mm	1.090 x 160 x 105 mm
Peso neto	8 kg	15 kg
PRECIO	**279€**	**332€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego de cuchillas MRA 2	**3772996**	**121€**
Juego de cuchillas MRA 3	**3772997**	**165€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

BSS 1000

Cizalla manual para chapa, papel y otros materiales, con estructura plegable.

· De pequeñas dimensiones, debido a la estructura plegable. Fácil de transportar.
· Para placas de acero (S235 JR) de hasta 1,2 mm y cortes progresivos de hasta 1.020 mm por corte.





Modelo	**BSS 1000**
Código	**3741100**
Anchura de corte máx.	1.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Peso neto	97 kg
PRECIO	**2.518€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tope lateral	**3760110**	**498€**
Juego de cuchillas	**3760111**	**641€**

BSS 1020 E | 1250 E

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

· Para chapas de acero (S235 JR) de hasta 1,5 mm y cortes progresivos de hasta 1.250 mm.
· Construcción abierta.
· Tope lateral ajustable mediante manivela.
· Tope-guía de inglete desmontable en la mesa.
· Gran mesa de trabajo de hierro fundido.



BSS 1250 E

Modelo	**BSS 1020 E**	**BSS 1250 E**
Código	**3816001**	**3816002**
Anchura de corte máx.	1.050 mm	1.250 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1,5 mm	1,5 mm
Calibre de ajuste	0 - 550 mm	0 - 550 mm
Anchura del tope trasero	790 mm	790 mm
Altura de trabajo	750 mm	750 mm
Dimensiones de la mesa	600 x 1.280 mm	600 x 1.530 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 850 x 1.500 mm	2.450 x 1.000 x 1.820 mm
Peso neto	435 kg	490 kg
PRECIO	**2.858€**	**3.251€**

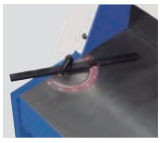
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas BSS 1020 E	**3880300**	**489€**
Juego de cuchillas BSS 1250 E	**3880301**	**629€**

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.



· Transportador de ángulos "goniómetro".



TBS 650-12 T



TBS 1050-10 T



· De serie con tope trasero de 500 mm.

Modelo	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Código	**3776165**	**3776111**
Anchura de corte máx.	650 mm	1.050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1,25 mm	1 mm
Calibre de ajuste	0 - 500 mm	0 - 500 mm
Dimensiones (l x an x al)	970 x 470 x 540 mm	1.370 x 480 x 580 mm
Peso neto	100 kg	160 kg
PRECIO	**770€**	**1.447€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas TBS 650-12 T	**3760065**	**370€**
Juego de cuchillas TBS 1050-10 T	**3761050**	**490€**

TBS 1051-20 | 1501-15 | 2001-12

Cizalla manual de chapa adecuada para cortar aceros, metales no ferrosos y plásticos.

· Adecuado para cortar acero, aluminio y cobre.
· Cuchilla de primera calidad de acero con dureza de HRC55-60.
· Superficie de apoyo frontal con escala.



TBS 2001-12



TBS 1501-15

ACCESORIOS OPCIONALES

Juego de cuchillas	CÓDIGO	PRECIO
TBS 1051-20	**3746917**	**225€**
TBS 1501-15	**3746910**	**335€**
TBS 2001-12	**3746911**	**382€**
Acero inox. TBS 1051-20	**3746914**	**857€**
Acero inox. TBS 1501-15	**3746915**	**1.170€**
Acero inox. TBS 2001-12	**3746916**	**1.716€**

Modelo	TBS 1051-20	TBS 1501-15	TBS 2001-12
Código	**3746010**	**3746015**	**3746020**
Anchura de corte máx.	1.050 mm	1.500 mm	2.000 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	2 mm	1,5 mm	1,25 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	1 mm	0,75 mm	0,62 mm
Rango de ajuste del tope trasero	300 mm	450 mm	450 mm
Anchura del tope trasero	300 mm	485 mm	485 mm
Altura de la mesa	1.050 mm	684 mm	684 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.450 x 1.100 x 1.050 mm	2.450 x 1.100 x 1.050 mm	2.450 x 1.100 x 1.050 mm
Peso neto	378 kg	445 kg	511 kg
PRECIO	**2.910€**	**3.033€**	**3.529€**

** Se requiere un juego de cuchillas opcional.*

FTBS 1050-10 | MTBS 1050-10

Cizallas para el corte de chapas metálicas.

· Construcción con soldaduras solidas y robustas.
· Adecuada para cortar metales, papel y otros materiales, para evitar el "retorcimiento".
· Cizalla de alta calidad, construida en acero.
· Fácil ajuste de la cuchilla.
· Sujeción de chapa recubierta de goma para evitar que la pinza se mueva.
· Transportador de ángulos ajustable de serie.

FTBS 1050-10
· **Manual** con accionamiento de pedal.
MTBS 1050-10
· **Motorizada.**



FTBS 1050-10, vista frontal


FTBS 1050-10, vista trasera


· Transportador de ángulos "goniómetro".


MTBS 1050-10, vista trasera



MTBS 1050-10, vista frontal


MTBS 1050-10
con banco **opcional**

Modelo	**FTBS 1050-10**	**MTBS 1050-10**
Código	**3772910**	**3772915**
Potencia del motor	—	0,75 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1.050 mm	1.050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1 mm	1 mm
Calibre de ajuste	500 mm	500 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.160 x 730 x 930 mm	1.312 x 970 x 570 mm
Peso neto	175 kg	238 kg
PRECIO	**2.287€**	**3.053€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas FTBS 1050-10	**3772911**	**442€**
Juego de cuchillas MTBS 1050-10	**3772916**	**442€**
Banco MTBS 1050-10	**3772917**	**332€**

INCLUYE DE SERIE
FTBS 1050-10. Tope lateral ajustable en ángulo con escala milimétrica, pedal.
MTBS 1050-10. Calibre trasero 0-500 mm, tope angular con escala milimétrica, protector de seguridad.

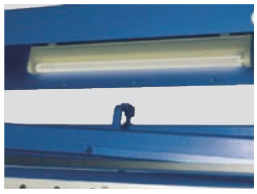
FTBS 1300-12 M

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

· Ventana de visualización de plexiglás de amplias dimensiones.
· Cuchillas de corte de alta calidad con guías.
· Ajuste fácil de la cuchilla cortador mediante 8 tornillos de rosca.
· Sujeción de chapa recubierta de goma evita que la pinza se mueva.
· Tope angular ajustable y escala milimetrada.
· Línea de corte iluminada 230 V y placa de plexiglás estándar.



· Tope-guía lateral ajustable en ángulo de serie.



· Con iluminación de la línea de corte de serie.



· Barrera de luz para la zona del tope trasero.

CALIDAD MADE IN EUROPA



Modelo	**FTBS 1300-12 M**
Código	**3753013**
Anchura de corte máx.	1.300 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	1,25 mm
Ángulo de corte	3°
Tope trasero	550 mm
Tope lateral	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.790 x 510 x 1.290 mm
Peso neto	200 kg
PRECIO	**7.537€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	**3760313**	**743€**

Serie **MTBS E**

Cizalla **motorizada** para corte de chapas metálicas.

Consulta accesorios opcionales.

· Construcción de acero soldado libre de estrés.
· Cuchillas de corte de alta calidad.
· Dos largos brazos de soporte para piezas grandes.
· Iluminación línea de corte y las ranuras de la cubierta superior.
· Tope manual con ajuste de 630 mm de precisión.
· Barrera de seguridad posterior.
· Pedal de trabajo, se puede operar el material con ambas manos.



MTBS 1255-30 E



MTBS 1255-40 E



· Tope trasero manual 630 mm con posibilidad de ajuste con precisión milimétrica.



· Barrera de luz para la zona del tope trasero.



MTBS 2055-30 E

Modelo	**MTBS 1255-30 E**	**MTBS 1255-40 E**	**MTBS 2055-30 E**
Código	**3757013**	**3757014**	**3757023**
Potencia del motor	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1.250 mm	1.250 mm	2.050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	3 mm	4 mm	3 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	1,5 mm	2 mm	1,5 mm
Ángulo de corte	2°	2,4°	2°
Calibre de ajuste	630 mm	630 mm	630 mm
Nº de cortes	30 x min	30 x min	30 x min
Dimensiones (l x an x al)	1.682 x 1.477 x 1.100 mm	1.712 x 1.605 x 1.190 mm	2.495 x 1.610 x 1.190 mm
Peso neto	850 kg	1.185 kg	1.520 kg
PRECIO	**9.891€**	**11.500€**	**13.110€**

** Se requiere un juego de cuchillas opcional.*

Serie **MTBS B**

Cizalla **motorizada** con **tope trasero motorizado**, controlado por CN.

Consulta accesorios opcionales.

- Cuchilla superior guiada por ranura con guía plana y ajustable.
- Con línea LED y ranuras sobre la base para trazar marcas.
- Mesa de apoyo con rodamientos de rodillos.
- Tope lateral macizo de 90° con longitud de 1.000 mm, ranura en T, leva basculante y escala.
- Dos brazos de soporte de chapa maciza con ranuras en T.
- Accionamiento del tope trasero con convertidor de frecuencia, motor freno y husillos a bolas.
- Cuchillas rotativas de alta calidad, adecuadas para el corte de acero inoxidable.
- Barra de sujeción pesada con insertos de goma para proteger el material.
- Área trasera protegida por una cortina de luz.
- Accionamiento mediante consola de pedal móvil con parada de emergencia.



MTBS 2100-40 B

Modelo	**MTBS 1350-30 B**	**MTBS 1540-40 B**	**MTBS 2100-40 B**
Código	**3815513**	**3815515**	**3815520**
Potencia del motor	3 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1.350 mm	1.540 mm	2.050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	3 mm	4 mm	4 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Tope trasero	750 mm	750 mm	750 mm
Ángulo de corte	2,2°	2°	1,8°
Nº de cortes	40 x min	40 x min	38 x min
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 1.920 x 1.110 mm	2.170 x 2.160 x 1.280 mm	2.730 x 2.160 x 1.280 mm
Peso neto	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Modelo	**MTBS 2550-40 B**	**MTBS 3130-30 B**
Código	**3815525**	**3815530**
Potencia del motor	7,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	2.550 mm	3.050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	4 mm	3 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	2,5 mm	1,5 mm
Tope trasero	750 mm	750 mm
Ángulo de corte	1,8°	1,5°
Nº de cortes	38 x min	38 x min
Dimensiones (l x an x al)	3.170 x 2.160 x 1.280 mm	3.760 x 2.160 x 1.280 mm
Peso neto	3.000 kg	3.600 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

** Se requiere un juego de cuchillas opcional.*

Serie **MWQC**

Cizalla **motorizada** con **tope trasero motorizado**,

· Estructura electrosoldada para evitar vibraciones, máquina muy robusta.
· Accionamiento hidráulico, corte pendular, retroceso de cuchilla con ayuda del acumulador o cilindro de nitrógeno.
· La posición del corte de la cuchilla se puede ajustar al ancho de la chapa que deseemos cortar.
· Ajuste del angulo de la cuchilla dependiendo del espesor de la chapa, evitando rebabas.
· Tope motorizado trasero con ajuste sensitivo en la parte frontal.
· Modo de trabajo golpe a golpe o continuo. Selección de la cantidad de cortes.
· Guía de rodillos para garantizar la calidad del corte de chapa metálica.
· Fotocélula trasera de seguridad para garantizar que no entra nadie mientras el ciclo de trabajo.
· Pedal de accionamiento con parada de emergencia segura.









Modelo	**MWQC12Y4**	**MWQC12Y6**
Código	**37131030**	**37131080**
Potencia del motor	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	3.200 mm	3.200 mm
Espesor de chapa máx.	4 mm	6 mm
Ángulo de corte	1,3°	1,3°
Recorrido tope trasero	20 - 600 mm	20 - 600 mm
Nº de cortes	20 x min	16 x min
Dimensiones (l x an x al)	3.900 x 1.750 x 1.800 mm	3.900 x 1.750 x 1.800 mm
Peso neto	5.800 kg	6.500 kg
PRECIO	**23.223€**	**27.278€**

Serie **HPS**

Cizalla hidráulica **combinada** punzón / cizalla / entalladora.

· Estación de punzonado para cortar diversos diámetros.
· Cuchillas de corte para pletinas, ángulos y perfiles.
· Cuchillo de muesca opcional tipo V.
· Pedal de dos etapas para avance lento.

HPS 55DS - 65DS
· Con 2 cilindros de trabajo y dos pedales para trabajar con la estación de punzonado y corte de perfiles al mismo tiempo.

HPS 65DS
Con función de entallado.

Ventajas del punzonado respecto al taladrado
· Gran ahorro de tiempo.
· Sin viruta.
· Sin refrigerante.



HPS 45S



HPS 65DS

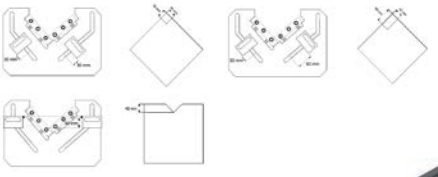
Modelo	**HPS 45S**	**HPS 55DS**	**HPS 65DS**
Código	**3819045**	**3819055**	**3819065**
Potencia del motor	4 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 950 x 1.680 mm	1.500 x 950 x 1.880 mm	1.700 x 950 x 1.880 mm
Peso neto	1.400 kg	1.520 kg	1.600 kg
PUNZONADORA			
Presión	45 T	55 T	65 T
Ø máx. / grueso (400 N/mm²)	22 x 15 mm / 38 x 8 mm	20 x 20 mm / 40 x 10 mm	26 x 20 mm / 57 x 10 mm*
Longitud del brazo	175 mm	255 mm	305 mm
Carrera	50 mm	60 mm	55 mm
Carrera / mín.	20 r.p.m.	25 r.p.m.	25 r.p.m.
Altura de trabajo	955 mm	1.030 mm	1.030 mm
CIZALLA DE ACERO			
Redonda / rectangular	Ø 30 / 25 mm	Ø 40 / 40 mm	Ø 45 / 45 mm
CIZALLA ANGULAR DE ACERO			
Corte 90°	100 x 100 x 10 mm	120 x 120 x 12 mm	120 x 120 x 12 mm
Corte 45°	70 x 70 x 6 mm	70 x 70 x 10 mm	70 x 70 x 10 mm
Altura de trabajo	1.140 mm	1.130 mm	1.140 mm
CIZALLA DE ACERO			
Espesor máx. de material	200 x 15 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm
Tamaño máx. de material	300 x 12 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm
Longitud de corte	316 mm	317 mm	380 mm
Corte angular	80 x 80 x 10 mm	80 x 80 x 15 mm	100 x 100 x 15 mm
Altura de trabajo	955 mm	900 mm	900 mm
ENTALLADORA			
Espesor máx. de material	8 mm	10 mm	10 mm
Anchura	35 mm	45 mm	45 mm
Profundidad	75 mm	90 mm	90 mm
PRECIO	**14.685€**	**21.843€**	**22.790€**

Todas las cizallas de sección hidráulicas se suministran con aceite.
** Son necesarios accesorios especiales para la estación de punzonado.*

Serie **AKM**

Manual para el corte de esquinas en ángulo 90°.

Modelo	**AKM 100**
Código	**3770512**
Capacidad de corte (400 N/mm²)	3 mm
Superficie de corte	100 x 100 mm
Ángulo de corte	90°
Medidas de la mesa (l x an)	380 x 280 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 390 x 1.020 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**851€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	**3880701**	**250€**

Neumática para corte a escuadra.



Modelo	**AKM 130-3 P**
Código	**3833130**
Capacidad de corte (400 N/mm²)	3 mm
Capacidad de corte (600 N/mm²)*	1,5 mm
Presión de corte máx.	2,2 T
Superficie de corte	130 x 130 mm
Ángulo de corte	90°
Golpes	50 x min
Medidas de la mesa (l x an)	600 x 460 mm
Altura de la mesa de trabajo	945 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.020 x 660 x 1.260 mm
Peso neto	160 kg
PRECIO	**5.452€**

** Se requiere un juego de cuchillas opcional.*

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla inferior para acero inox.	**3839002**	**893€**
Cuchilla superior para acero inox.	**3839003**	**857€**

INCLUYE DE SERIE
Juego de cuchillas inferior y superior para corte de hierro.

Hidráulica para corte a escuadra.



AKM 250-6 H

Modelo	**AKM 200-4 H**	**AKM 250-6 H**
Código	**3830204**	**3830256**
Capacidad corte (400 N/mm²)	4 mm	6 mm
Capacidad corte (600 N/mm²)*	2 mm	3 mm
Fuerza de corte	**14,7 T**	**24,5 T**
Superficie de corte	197 x 197 mm	250 x 250 mm
Ángulo de corte	90°	90°
Golpes	20 x min	25 x min
Medidas de la mesa (l x an)	690 x 700 mm	810 x 750 mm
Altura de la mesa de trabajo	950 mm	952 mm
Potencia del motor	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Dimensiones máx. (l x an x al)	870 x 690 x 1.115 mm	950 x 780 x 1.115 mm
Peso neto	550 kg	585 kg
PRECIO	**10.420€**	**13.368€**

** Se requiere un juego de cuchillas opcional.*
No incluye aceite. El llenado es obligatorio antes de la operación por primera vez.

ACCESORIOS OPCIONALES

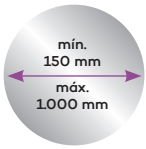
	CÓDIGO	PRECIO
Juego 2 cuchillas superior/inferior AKM 220-4 H	**3839070**	**1.405€**
Juego 2 cuchillas superior/inferior AKM 250-6 H	**3839075**	**1.645€**

INCLUYE DE SERIE
Juego de cuchillas inferior y superior para corte de hierro.

KS 1

Cortadiscos circular manual para cortes de arcos y círculo de acero y metales no ferrosos.

· Apropiado para cortar metales, papeles y cualquier otro material.
· Construcción de hierro estable y robusta.
· Cuchilla de acero K2379 y carcasa metálica.
· Cuchillas resistentes, pueden ser reutilizadas y ajustadas.





Modelo	**KS 1**
Código	**3811001**
Ø de pieza máx.	1.000 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1 mm
Soporte	600 mm
Altura del soporte	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 200 x 350 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**1.326€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	**3880150**	**290€**

HRB 10

Curvadora hidráulica para tubo pared gruesa. Capacidad de curvado de 1/2“ – 2“.

· Con chasis plegable para facilitar su operación y eficiente.
· Matrices incluidas: 1/2“ - 3/4“ - 1“ - 1 1/4“ - 1 1/2“ - 2“.
· Ø del tubo debe coincidir exactamente con el de la matriz.
· Ideal para fontanería.
· No válida para inoxidable ni galvanizado.



Opciones de plegado

Segmento	Ø del tubo	Espesor máx.	Radio mín.	Ángulo
1/2“	20 mm	3,25 mm	62 mm	0° - 90°
3/4“	25 mm	3,50 mm	78 mm	0° - 90°
1“	32 mm	4,00 mm	98 mm	0° - 90°
1-1/4“	40 mm	4,00 mm	128 mm	0° - 120°
1-1/2“	47 mm	4,25 mm	148 mm	0° - 120°
2“	59 mm	4,50 mm	187 mm	0° - 120°

ACCESORIOS OPCIONALES

SEGMENTO	Ø DEL TUBO	ESPESOR MÁX.	RADIO MÍN.	ÁNGULO	CÓDIGO	PRECIO
1/2“	20 mm	3,25 mm	62 mm	0° - 90°	**3777011**	**16,10€**
3/4“	25 mm	3,50 mm	78 mm	0° - 90°	**3777012**	**21€**
1“	32 mm	4,00 mm	98 mm	0° - 90°	**3777013**	**28€**
1-1/4“	40 mm	4,00 mm	128 mm	0° - 120°	**3777014**	**37€**
1-1/2“	47 mm	4,25 mm	148 mm	0° - 120°	**3777015**	**53€**
2“	59 mm	4,50 mm	187 mm	0° - 120°	**3777016**	**85€**

Modelo	**HRB 10**
Código	**3777010**
Capacidad de presión	10 T
Recorrido del émbolo	155 mm
Dimensiones (l x an x al)	710 x 590 x 220 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**490€**

INCLUYE DE SERIE
6 segmentos: 1/2“ - 3/4“ - 1 “ - 1-1/4“ - 1-1/2“ - 2“.

CAT10090V

METAL WORKS

Manual. De chapa de acero soldada. Permite plegar cualquier tipo de material plano y redondo (ganchos redondos, asas, anillas en U, etc) Palanca movible.

Consulta matrices de recambio



Modelo	**CAT10090V**
Código	**757491090**
Capacidad acero plano	8 x 30 de 6 x 50 mm
Capacidad acero redondo	16 mm
Capacidad acero cuadrado	16 x 16 mm
Capacidad acero corrugado	12 mm
Dimensiones (l x an x al)	260 x 260 x 880 mm
Peso neto	26 kg
PRECIO	**172€**

Válido sólo para exportación.

INCLUYE DE SERIE
8 matrices de 1"-3".

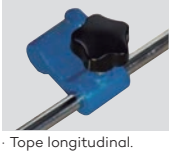
WB 100

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

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



Modelo	**WB 100**
Código	**3776101**
Capacidad en frío	
Acero plano	100 x 5 mm
Acero redondo	18 mm
Acero cuadrado	16 x 16 mm
Capacidad en caliente	
Acero plano	100 x 15 mm
Acero redondo	27 mm
Acero cuadrado	25 x 25 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 320 x 240 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**326€**



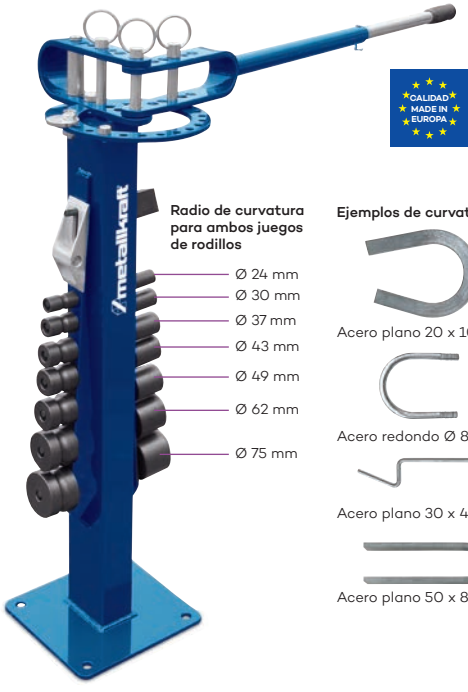
· Tope longitudinal.

INCLUYE DE SERIE
Tope angular, placa de plegado, palanca de plegado, tope de material

UB 10

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Manual **para perfiles.** Para curvado en ángulo, círculo y espiral de materiales planos, cuadrados y redondos.



Modelo	**UB 10**	
Código	**3776010**	
Dimensiones curvatura máx.		
Perfil plano: redonda	10 x 50 mm	
Perfil plano: de ángulos	6 x 50 mm	
Peso neto	32 kg	
Material	*Acero/Aluminio/Cobre*	*Acero inox.*
Ø material redondo	16 mm	14 mm
Material cuadrado	16 x 16 mm*	14 x 14 mm*
Tubo	G 3/4"	
PRECIO	**707€**	

** Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.*



Accesorio para curvado espiral UB 11



Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30.

ACCESORIOS OPCIONALES

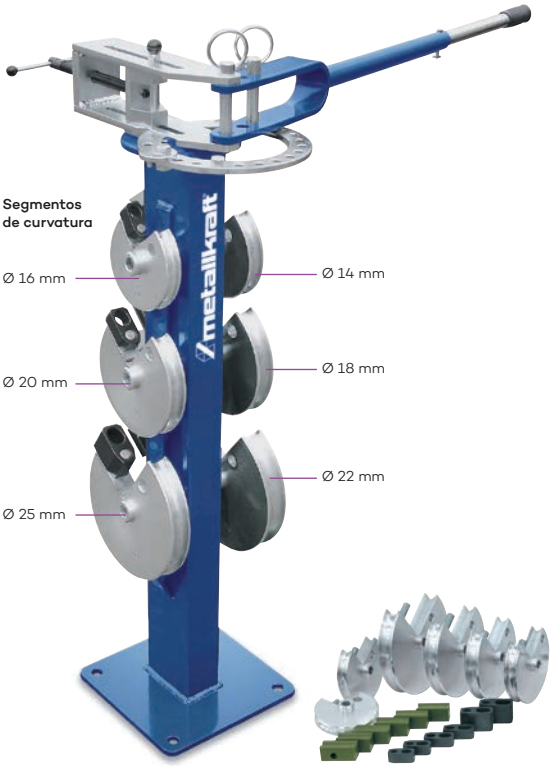
	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para curvado espiral UB 11 Para el curvado de espirales y aros.	**3790011**	**108€**
Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30 Para el curvado de tubos de poco espesor. Dispositivos de curvado, cálculo de ángulo y guías. Sustitución de los dispositivos de curvado. 6 dispositivos de curvado Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.	**3790006**	**1.216€**

INCLUYE DE SERIE
2 rodillos de cada medida. Ø 24 / 30 / 37 / 43 / 49 / 62 / 75 mm.

RB 30

Manual. Para **curvar en frío tubos** de pared delgada de latón, cobre, acero y otros materiales.

- Curvado en frío sencillo de tubos de poco espesor sin deformaciones.
- Apta para el curvado de formas simples o complejas, 3D inclusive.
- Brazo de palanca extensible para una mayor fuerza.
- Fácilmente transportable, ideal para el taller, trabajos de montaje y vehículos de servicio postventa.
- Unidad de doblado desmontable, con placa/disco de sujeción opcional que también puede utilizarse en tornillos de banco
- Provista de pie de sujeción atornillable para el taller
- Disponibilidad de segmentos de doblado adicionales, también para tubos cuadrados de hasta 20 x 20 x 2 mm, etc.



Ejemplos de curvatura



15 x 15 x 1,5 mm | Ø 18 x 1 mm | Ø 22 x 1,5 mm | Ø 25 x 2 mm

Modelo	**RB 30**	
Código	**3776030**	
Ø estándar de curvatura	4 veces x Ø del tubo, 56 - 100 mm	
Espesor máx. de pared (Ø 25 mm)	2 mm	
Material	*Acero/Aluminio/Cobre*	*Acero inox.*
Ø material redondo	25 x 2 mm	22 x 2 mm
Material cuadrado	20 x 20 x 2 mm*	
PRECIO	**1.626€**	

** Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.*

Set completo segmentos de curvatura

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
SEGMENTOS DE CURVATURA				
Ø 14 R42	14 mm	42 mm	**3790043**	**84€**
Ø 16 R40	16 mm	40 mm	**3790044**	**103€**
Ø 16 R48	16 mm	48 mm	**3790045**	**103€**
Ø 18 R45	18 mm	45 mm	**3790046**	**84€**
Ø 18 R54	18 mm	54 mm	**3790047**	**90€**
Ø 20 R50	20 mm	50 mm	**3790048**	**93€**
Ø 20 R60	20 mm	60 mm	**3790049**	**93€**
Ø 22 R55	22 mm	55 mm	**3790050**	**103€**
Ø 22 R66	22 mm	66 mm	**3790051**	**103€**
Ø 25 R62,5	25 mm	62,5 mm	**3790052**	**170€**
Ø 25 R75	25 mm	75 mm	**3790053**	**155€**
Placa de prolongación RB 30 Desplazamiento del eje de curvado fuera del eje de sujeción. Permite el curvado de piezas largas.			**3790005**	**40€**
Unidad de curvado RB 12 Para el curvado de tuberías de agua y calefacción hasta Ø 3/4". Montaje en los tornillos de banco habituales. Curvado en frío en ángulo de 180°. *No incluye tornillo de banco.*			**3776012**	**598€**



Placa de prolongación RB 30



Unidad de curvado RB 12

	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
SET COMPLETO SEGMENTOS DE CURVATURA				
Set Ø 6 mm	6 mm	40 mm	**3790105**	**87€**
Set Ø 8 R42	8 mm	42 mm	**3790020**	**112€**
Set Ø 10 R42	10 mm	42 mm	**3790021**	**115€**
Set Ø 12 R45	12 mm	45 mm	**3790022**	**115€**
Set Ø 14 R42	14 mm	42 mm	**3790023**	**127€**
Set Ø 14 R56	14 mm	56 mm	**3790024**	**130€**
Set Ø 15 R45	15 mm	45 mm	**3790025**	**149€**
Set Ø 16 R40	16 mm	40 mm	**3790026**	**118€**
Set Ø 16 R48	16 mm	48 mm	**3790027**	**118€**
Set Ø 16 R64	16 mm	64 mm	**3790028**	**127€**
Set Ø 18 R45	18 mm	45 mm	**3790029**	**115€**
Set Ø 18 R54	18 mm	54 mm	**3790030**	**118€**
Set Ø 18 R72	18 mm	72 mm	**3790031**	**127€**
Set Ø 20 R50	20 mm	50 mm	**3790032**	**155€**
Set Ø 20 R60	20 mm	60 mm	**3790033**	**155€**
Set Ø 20 R80	20 mm	80 mm	**3790034**	**130€**
Set Ø 22 R55	22 mm	55 mm	**3790035**	**155€**
Set Ø 22 R66	22 mm	66 mm	**3790036**	**155€**
Set Ø 22 R88	22 mm	88 mm	**3790037**	**155€**
Set Ø 25 R62,5	25 mm	62,5 mm	**3790038**	**155€**
Set Ø 25 R75	25 mm	75 mm	**3790039**	**170€**
Set Ø 25 R100	25 mm	100 mm	**3790040**	**188€**
Set cuadrado 15x15 R45	15 x 15 mm	45 mm	**3790041**	**170€**
Set cuadrado 20x20 R60	20 x 20 mm	60 mm	**3790042**	**208€**

INCLUYE DE SERIE

Rodillos Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.

P.217

PRM 10 M | 10 E

Construcción en acero fundido, con ejes de acero especial, templado y rectificado. Engranajes mecanizados de material sólido.

PRM 10 E Motorizada. Uso horizontal y vertical.



PRM 10 E

Posibilidad de curvar con rodillos estándar

Tipo perfil	*Tamaño máx.*	*Ø dobl. min.*
	20 x 20 mm 10 x 10 mm	500 mm 160 mm
	30 x 10 mm 20 x 5 mm	500 mm 190 mm
	50 x 10 mm 40 x 5 mm	400 mm 160 mm
	35 x 4,5 mm 30 x 4 mm	600 mm 400 mm
	35 x 4,5 mm 30 x 4 mm	600 mm 400 mm
	35 x 4,5 mm 30 x 4 mm	600 mm 400 mm
	U40x20 U30	700 mm 500 mm



PRM 10 M

Modelo	**PRM 10 M**	**PRM 10 E**
Código	**3780010**	**3780011**
Potencia del motor	—	1,1 kW / 400 V
Ø del husillo	30 mm	30 mm
Ø del rodillo sup. / inf.	98 / 118 mm	98 / 118 mm
Velocidad	—	2,5 m/min
Dimensiones (l x an x al)	620 x 560 x 1.440 mm	700 x 700 x 1.400 mm
Peso neto	165 kg	230 kg
PRECIO	**1.096€**	**2.112€**

PRM 31 F

Motorizada. Se puede utilizar horizontal y verticalmente para perfiles, tubos y macizo.



Posibilidad de curvar con rodillos estándar

Tipo perfil	*Tamaño máx.*	*Ø dobl. min.*
	30 x 30 mm 10 x 10 mm	900 mm 200 mm
	50 x 10 mm 20 x 6 mm	800 mm 300 mm
	80 x 15 mm 30 x 6 mm	700 mm 400 mm
	50 x 6 mm 20 x 3 mm	600 mm 400 mm
	50 x 6 mm 20 x 3 mm	600 mm 400 mm
	50 x 6 mm 20 x 3 mm	600 mm 400 mm

Modelo	**PRM 31 F**
Código	**3812031**
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V
Ø del husillo	30 mm
Ø del rodillo superior / inferior	148 / 118 mm
Velocidad	4 m/min
Dimensiones (l x an x al)	600 x 800 x 1.450 mm
Peso neto	220 kg
PRECIO	**3.727€**

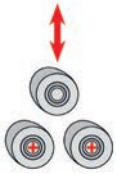
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Accesorio para tornear barras	**3880076**	**1.452€**
Rodillos curvar tubo hierro, 0 - 33,7 mm	**3880077**	**432€**
Rodillos curvar tubo hierro, 34 - 48,3 mm	**3880078**	**432€**
Rodillos curvar tubo inox/aluminio, 34 - 48,3 mm	**3880083**	**432€**
Rodillos curvar ángulo hierro, 30 x 30 x 3 mm	**3880080**	**510€**
Rodillos curvar ángulo hierro, 40 x 40 x 5 mm	**3880081**	**510€**
Rodillos curvar ángulo inox/alum, 30 x 30 x 3 mm	**3880085**	**510€**
Rodillos curvar ángulo inox/alum, 40 x 40 x 5 mm	**3880086**	**510€**

PRM 35 F

Curvadora para perfiles **motorizada**, para uso horizontal y vertical para perfiles y tubos, con interruptor de pedal.

· Construcción robusta en acero fundido.
· Trabajos en horizontal y vertical.
· Rodillos motorizados, endurecidos.
· Rotación en sentido derecha/izquierda, cambio mediante pedal.





· Uso horizontal y vertical.



Posibilidad de curvar con rodillos estándar

Tipo perfil	*Tamaño máx.*	*Ø dobl. min.*
	35 x 35 mm 20 x 20 mm	900 mm 300 mm
	60 x 10 mm 40 x 10 mm	500 mm 400 mm
	100 x 15 mm 60 x 10 mm	450 mm 350 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	UPN 80 UPN 30	1.000 mm 700 mm
	UPN 80 UPN 30	1.200 mm 800 mm

Modelo	**PRM 35 F**
Código	**3812035**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ø del husillo	50 mm
Ø del rodillo superior / inferior	155 / 155 mm
Velocidad	4,5 m/min
Dimensiones (l x an x al)	750 x 1.000 x 1.400 mm
Peso neto	400 kg
PRECIO	**5.902€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Indicador digital valores de ajuste	**3880087**	**1.159€**
Rodillos especiales de deformación, para hierro angular	**3880088**	**1.746€**
Accesorios para tornear barras	**3880153**	**3.823€**
Herramienta para curvar en espiral	**3880154**	**3.074€**
Rodillos curvar tubo hierro 0 - 33,7 mm	**3880089**	**502€**
Rodillos curvar tubo hierro 34 - 48,3 mm	**3880090**	**502€**
Rodillos curvar tubo hierro 49 - 60,3 mm	**3880091**	**502€**
Rodillos curvar hierro-acero 0 x 30 x 3 mm	**3880092**	**614€**
Rodillos curvar hierro-acero 40 x 40 x 5 mm	**3880093**	**614€**
Rodillos curvar hierro-acero 50 x 50 x 6 mm	**3880094**	**614€**
RODILLOS DE PLÁSTICO PARA ALUMINIO/INOX.		
34 - 48,3 mm	**3880096**	**502€**
49 - 60,3 mm	**3880097**	**502€**
RODILLOS DE PLÁSTICO ANGULARES PARA ALUMINIO/INOX.		
30 x 30 x 3 mm	**3880098**	**614€**
40 x 40 x 5 mm	**3880099**	**614€**
50 x 50 x 6 mm	**3880100**	**614€**

SBM 110-08 | 140-12

De estructura de hierro fundido estable y resistente.

· Realizada en hierro fundido de alta y sólida construcción.
· Fácil de transportar.
· Eje inferior ajustable.
· Eje de acero especial.

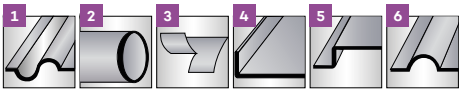


SBM 110-08

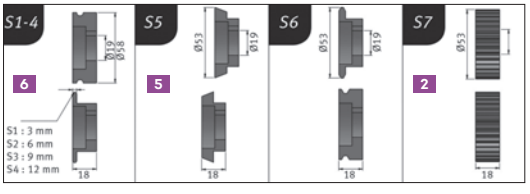


SBM 140-12

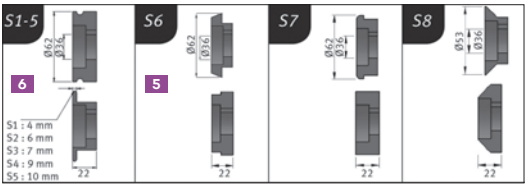
Usos habituales



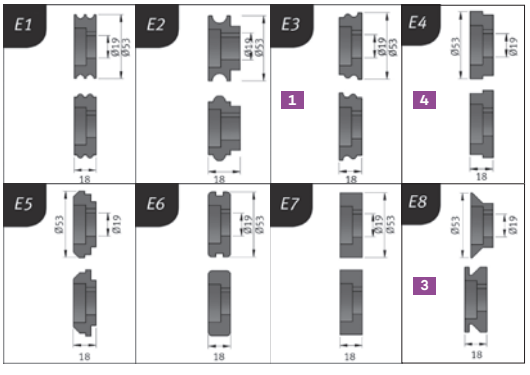
Rodillos estándar SBM 110-08



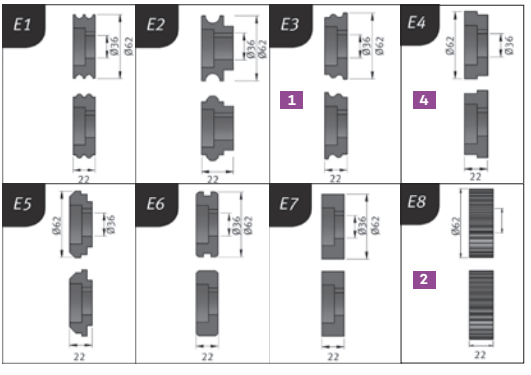
Rodillos estándar SBM 140-12



Rodillos opcionales SBM 110-08



Rodillos opcionales SBM 140-12



Rodillo tipo E3



Modelo	SBM 110-08	SBM 140-12
Código	3814001	3814002
Longitud de cilindros	110 mm	140 mm
Espesor de chapa máx.*	0,80 mm	1,2 mm
Ø de los rodillos	52 mm	62 mm
Dimensiones del cuello	80 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 180 x 380 mm	560 x 220 x 500 mm
Peso neto	30 kg	50 kg
PRECIO	**1.007€**	**1.153€**

** Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².*

ACCESORIOS OPCIONALES

SBM 110-08	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880121	120€
Rodillo tipo E2	3880122	120€
Rodillo tipo E3	3880123	120€
Rodillo tipo E4	3880124	120€
Rodillo tipo E5	3880125	120€
Rodillo tipo E6	3880126	120€
Rodillo tipo E7	3880127	120€
Rodillo tipo E8	3880128	120€

SBM 140-12	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880131	151€
Rodillo tipo E2	3880132	151€
Rodillo tipo E3	3880133	151€
Rodillo tipo E4	3880134	151€
Rodillo tipo E5	3880135	151€
Rodillo tipo E6	3880136	151€
Rodillo tipo E7	3880137	151€
Rodillo tipo E8	3880138	151€

INCLUYE DE SERIE

SBM 110-08. Kit de 7 rodillos.
SBM 140-12. Kit de 8 rodillos.

FP 30

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Para plegar y biselar láminas de metal. Con cilindro de plegado móvil.
Cómodo cambio del ángulo de plegado a través de la palanca.

Consulta tornillos de banco en p.510 y p.511.

Modelo	**FP 30**
Código	**3244028**
Anchura de material máx.	320 mm
Espesor de chapa máx.	2,5 mm
Capacidad de plegado máx. a 90°	
Aluminio / Cobre	300 x 2 mm
Chapa de metal	300 x 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	340 x 50 x 600 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**196€**



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



FP 30 con tornillo de banco **opcional**

Serie **HSBM**

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

De construcción pesada, para uso profesional.

Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados.

· Sujeción segura de la pieza de trabajo mediante una palanca excéntrica.
· Fácil ajuste del ángulo de flexión mediante un tope, que garantiza una alta repetibilidad.



HSBM 305 HS
HSBM 610 HS



HSBM 1020-10

Modelo	**HSBM 305 HS**	**HSBM 610 HS**	**HSBM 1020-10**
Código	**3772305**	**3772610**	**3771020**
Anchura de material máx.	305 mm	610 mm	1.020 mm
Espesor de chapa máx.*	1 mm	1 mm	1 mm
Ángulo de plegado máx.	135°	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	500 x 350 x 410 mm	850 x 360 x 420 mm	1.276 x 550 x 975 mm
Peso neto	30 kg	42 kg	105 kg
PRECIO	**268€**	**385€**	**1.202€**

** Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².*



HSBM 660 N

CALIDAD MADE IN EUROPA



HSBM 1050 N

Modelo	**HSBM 660 N**	**HSBM 1050 N**
Código	**3770066**	**3771050**
Anchura de material máx.	660 mm	1.050 mm
Espesor de chapa máx.*	2 mm	1,25 mm
Ángulo de plegado máx.	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	880 x 570 / 500 x 970 mm	1.250 x 570 / 500 x 970 mm
Peso neto	56 kg	78 kg
PRECIO	**1.337€**	**1.493€**

** Valores en relación con el curvado de metales blandos, p. ej. aluminio.*

FSBM 1020-25 E | 1020-20 S2 | 1270-20 E | 1270-20 HS2

Plegadora de chapa manual con patas laterales y accionamiento por pedal.

Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados.

· La presión se realiza con el pie, dejando ambas manos libres para el manipular el material.
· Un cilindro auxiliar facilita el plegado de chapa de hasta 2,5 mm.
· Amplia abertura entre la viga superior e inferior de hasta 50 mm.
· Casquillos de fricción auto lubricantes.

FSBM 1020-25 E
· Con herramientas de curvar segmentadas y afiladas, barra de curvar continua y soporte de bancada continua.

FSBM 1020-20 S2 - 1270-20 HS2
· Con herramientas de doblado afiladas segmentadas, cuchilla superior e inferior segmentada.

FSBM 1270-20 E
· Con herramientas segmentadas de plegado afilado, banda continua de plegado y soporte de bancada continua.



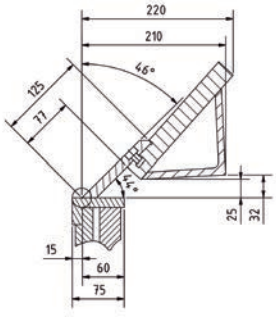
FSBM 1020-25 E
FSBM 1270-20 E

Modelo	Segmentación
FSBM 1020-25 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1020-20 S2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1270-20 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm
FSBM 1270-20 HS2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm

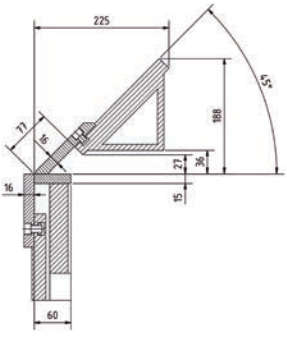


FSBM 1020-20 S2
FSBM 1270-20 HS2

Dimensiones serie E



Dimensiones serie S2 / HS2



Modelo	FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2
Código	**3772125**	**3772102**	**3772127**	**3772128**
Anchura de material máx.	1.020 mm	1.020 mm	1.270 mm	1.270 mm
Espesor de chapa máx. (235 N/mm²)	2,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm²)*	1,5 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm
Angulo de plegado máx.	135°	135°	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	1.350 x 800 x 1.130 mm	1.350 x 800 x 1.130 mm	1.600 x 800 x 1.130 mm	1.600 x 800 x 1.130 mm
Peso neto	290 kg	325 kg	340 kg	370 kg
PRECIO	**1.551€**	**2.404€**	**2.415€**	**2.660€**

** Los accesorios opcionales son absolutamente necesarios para doblar acero inoxidable.*

FSBM 1020-20 HSG | 2020-12 E

Plegadora de chapa manual con patas laterales y accionamiento por pedal.

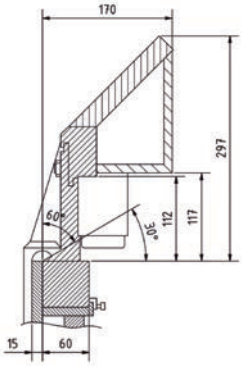
Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados.

· La presión se realiza con el pie, dejando ambas manos libres para el manipular el material.
· Un fuerte cilindro auxiliar facilita el plegado de chapa de hasta 2,5 mm.
· Amplia abertura entre la viga superior e inferior de hasta 50 mm.
· Casquillos de fricción auto lubricantes.

FSBM 1020-20 HSG

· Con herramientas segmentadas, barra dobladora segmentada y soporte de bancada segmentado.
· Los segmentos tienen una dureza de HRC24-26.

Dimensiones serie HSG







FSBM 1020-20 HSG

Modelo	Segmentación
FSBM 1020-20 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 2020-12 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270-500 mm



FSBM 2020-12 E

Modelo	**FSBM 1020-20 HSG**	**FSBM 2020-12 E**
Código	**3770103**	**3772130**
Anchura de material máx.	1.020 mm	2.020 mm
Espesor de chapa máx. (235 N/mm²)	2 mm	1,2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm²)*	1,2 mm	0,7 mm
Angulo de plegado máx.	150°	135°
Dimensiones (l x an x al)	1.280 x 620 x 1.200 mm	2.290 x 820 x 1.180 mm
Peso neto	360 kg	540 kg
PRECIO	**3.157€**	**5.357€**

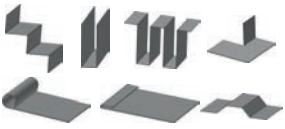
** Los accesorios opcionales son absolutamente necesarios para doblar acero inoxidable.*

MBM 1250

Magnética con pedal. Sistema revolucionario, con funcionamiento muy rápido y fácil. Ideal para plegado de aluminio, cobre, acero, acero inoxidable, etc.

· Precisa regulación del ángulo de curvatura hasta 170°.
· Potente sistema electromagnético para óptimos resultados de corte-plegado.
· El bloqueo en toda la longitud garantiza una curva limpia.
· Con segmentos de la distribución: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1.250 mm.

Ejemplo de posibilidades de plegado



Modelo	**MBM 1250**
Código	**3770125**
Flexión y anchura máx.	1.250 mm
Fijación de presión	6 T
Performance	10 A
Protección térmica	70°C
Grosor[1]	
Chapa de acero[2]	1,6 mm³ / 1,2 mm⁴
Chapa de aluminio	1,6 mm³ / 1,2 mm⁴
Chapa de cobre, zinc y latón	1,6 mm³ / 1,2 mm⁴
Chapa de acero inoxidable	1,0 mm³ / 0,9 mm⁴
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 410 x 390 mm
Peso neto	150 kg
PRECIO	**5.357€**

Nota: no usar la máquina personas con marcapasos.
[1] Para longitud pieza 1.250 mm - para cortas piezas eventualmente más elevadas.
[2] Indicaciones relativas a las chapas de acero con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².
[3] Ensanchamiento de la viga de plegado desmontado.
[4] Ensanchamiento de la viga de plegado montado.



· Estantes para segmentos no usados.

MSBM 1520-30 | 2020-25

Semimotorizada de construcción robusta, para uso profesional, con control a pedal.

Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados.

· Estructura semimotorizada. Manejo manual de la brida de fijación, plegado motorizado.
· Plegado sencillo con regulación exacta del ángulo.
· Equipada de serie con regulación manual del ángulo de plegado.



Modelo	**MSBM 1520-30**	**MSBM 2020-25**
Código	**3779030**	**3779031**
Anchura de material máx.	1.520 mm	2.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)*	3 mm	2,5 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm²)**	2 mm	1,75 mm
Apertura máx.	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	2.475 x 560 x 1.290 mm	2.975 x 560 x 1.290 mm
Peso neto	1.060 kg	1.450 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

** Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.65, factor corrector para aluminio=1.4.*
*** Capacidad de flexión VA acero 700 N/mm².*



· Ajuste manual sencillo del ángulo de flexión con escala.

Serie **MSBM PRO**

Plegadora de chapa **motorizada** de alta resistencia para chapa de hasta 3,5 mm de espesor.

· Con pedal de control.
· Construcción soldada pesada y compacta.
· Potente accionamiento mediante motores.
· Con cuchilla de curvado continua.
· Mantenimiento especialmente reducido.
· Sujeción de la pieza de trabajo motorizada.

CALIDAD MADE IN EUROPA

Control NC1
opcional



· Ajuste manual sencillo del ángulo de flexión con escala.

Modelo	**MSBM 1020-35 PRO**	**MSBM 1520-30 PRO**	**MSBM 2020-25 PRO**	**MSBM 2520-20 PRO**
Código	**3779089**	**3779090**	**3779091**	**3779092**
Anchura de material máx.	1.020 mm	1.520 mm	2.020 mm	2.520 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	3,5 mm	3 mm	2,5 mm	2 mm
Espacio entre soportes máx.	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.350 x 710 x 1.160 mm	2.350 x 710 x 1.160 mm	2.850 x 710 x 1.160 mm	3.350 x 710 x 1.160 mm
Peso neto	860 kg	1.060 kg	1.380 kg	1.780 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**



SAR 1000

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Combinada. Especialmente indicado para su uso en obras y empresas especializadas.

La máquina de metal 3 en 1.



Modelo	**SAR 1000**
Código	**3242100**
Anchura de material máx.	700 mm
CURVADORA	
Capacidad de curvado mín.	48 mm
Capacidad de curvado máx.	ilimitado
Espesor de curvado máx.	
Chapa de metal (S235JR)	1 mm
Acero	0,5 mm
Aluminio / Cobre	1,5 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	1,5 mm
Ø cilindro desenrollable	48 mm
PLEGADORA	
Apertura de chapa máx.	2,5 mm
Capacidad de plegado máx.	
Aluminio / Cobre	1,5 mm
Chapa de metal	1 mm
Nº de segmentos	7
CIZALLA	
Capacidad de corte máx.	1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.455 x 455 x 650 mm
Peso neto	290 kg
PRECIO	**2.659€**



Laminado de placas
- Tornillos de ajuste del espesor del material con escala.
- Rodillos curvadores rectificados con inserto de alambre.
- Ranuras en los rodillos inferior y frontal.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco (l x an x al): 1.185 x 500 x 700 mm.	**3242107**	**509€**

INCLUYE DE SERIE

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

RBM 305 | 610-8

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

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



RBM 305



RBM 610-8



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



RBM 305
con banco **opcional**

	RBM 305	RBM 610-8
Modelo	**RBM 305**	**RBM 610-8**
Código	**3780112**	**3780618**
Anchura de material máx.	305 mm	610 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	0,80 mm	0,80 mm
Ø de los rodillos	25 mm	38 mm
Ø de curvado mín.	40 mm	60 mm
Ø ranura de inserción de varilla	4 / 6 / 8 mm	4,8 / 6,4 / 8 mm
Dimensiones (l x an x al)	580 x 210 x 255 mm	885 x 220 x 340 mm
Peso neto	14 kg	37 kg
PRECIO	**196€**	**362€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco RBM 305	**3780113**	**86€**

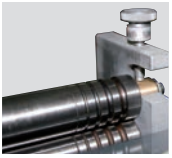
BM 3

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

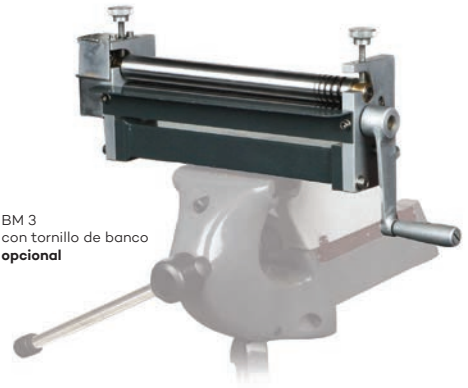
Cilindro de curvar de 3 cilindros para curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal. Cilindros de curvado de fundición.

Consulta tornillos de banco en p.510 y p.511.

Modelo	**BM 3**
Código	**3244030**
Anchura de material máx.	310 mm
Capacidad de curvado mín.	35 mm
Capacidad de curvado máx.	ilimitado
Espesor de curvado máx.	
Chapa de metal St. 37	1 mm
Acero	1 mm
Aluminio / Cobre	2 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	2 mm
Anchuras limitadas	3 mm
Materiales redondos	1 - 5 mm
Ø cilindro desenrollable	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	492 x 116 x 185 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**220€**



· Curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 1-2-3-4-5 mm.



BM 3
con tornillo de banco
opcional

RBM 1000-20 Eco | 1050-22 | 1550-10

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

Cilindro de curvar de accionamiento manual con sistema asimétrico de 3 rodillos para industria y artesanía.

· Para fabricación de piezas como tubos, conos, cilindros etc.
· Construcción pesada y robusta de fundición gris.
· Rodillo posterior reclinable para el curvado cónico. Rodillo superior reclinable. Rodillo superior y anterior ajustable de manera fácil. Rodillo anterior y posterior con trayectoria de alambre.
· Ideal para curvar alambre con diámetros de 3, 5 y 8 mm.



RBM 1050-22



RBM 1000-20 Eco

Modelo	**RBM 1000-20 Eco**	**RBM 1050-22**	**RBM 1550-10**
Código	**3781301**	**3813103**	**3813104**
Anchura de material máx.	1.000 mm	1.050 mm	1.550 mm
Espesor de chapa máx.*	2 mm	2 mm	1 mm
Ø de los rodillos	60 mm	75 mm	68 mm
Ø de curvado mín.	100 mm	115 mm	102 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.542 x 550 x 1.040 mm	1.400 x 700 x 1.160 mm	2.430 x 700 x 1.160 mm
Peso neto	200 kg	300 kg	350 kg
PRECIO	**1.534€**	**2.917€**	**3.753€**

** Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.5, para aluminio=1.2. Para trabajar acero inoxidable consultar material endurecido.*

ACCESORIOS OPCIONALES

Rodillos templados	CÓDIGO	**PRECIO**
RBM 1050-10	**3880071**	**482€**
RBM 1050-22	**3880073**	**643€**
RBM 1550-10	**3880074**	**643€**

Serie **RBM E**

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

Consulta accesorios opcionales para diferentes curvados.

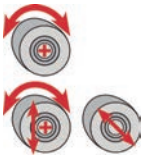
· Construcción de hierro fundido pesada y estable.
· Sistema asimétrico de 3 rodillos para un cómodo precurvado.
· Rodillo superior abatible.
· Posibilidad de curvado cónico.
· Dispositivo de seguridad: línea de parada de emergencia.
· Ranura de alambre en el rodillo de sujeción y lateral.
· El rodillo superior puede abrirse hacia fuera, lo que facilita la extracción de la pieza acabada.
· Ajuste del rodillo lateral mediante volante manual.



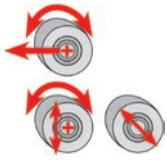
RBM 1305-15 E



RBM 1050-30 E
RBM 2050-15 E



RBM 1305-15 E
RBM 1050-30E
RBM 2050-15E



RBM 2050-30 E Pro



RBM 2050-30 E PRO
con display digital **opcional**

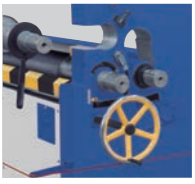
Modelo	**RBM 1305-15 E**	**RBM 1050-30 E**	**RBM 2050-15 E**	**RBM 2050-30 E PRO**
Código	**3781305**	**3813201**	**3813204**	**3813303**
Anchura de material máx.	1.270 mm	1.050 mm	2.050 mm	2.050 mm
Espesor de chapa máx.*	1,5 mm	3 mm	1,5 mm	3 mm
Ø de los rodillos	75 mm	90 mm	95 mm	130 mm
Ø de curvado mín.	110 mm	135 mm	145 mm	195 mm
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.650 x 1.020 x 1.110 mm	1.630 x 700 x 1.200 mm	2.630 x 700 x 1.200 mm	3.200 x 750 x 1.000 mm
Peso neto	318 kg	480 kg	665 kg	1.500 kg
PRECIO	**2.955€**	**7.360€**	**9.422€**	**17.632€**

** Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm².*
Factor corrector para inoxidable=0.5, para aluminio=1.2.
Para trabajar acero inoxidable consultar material endurecido.

Serie **RBM E PRO**

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

Consulta accesorios opcionales para diferentes curvados.





· Rodillo superior abatible.





RBM 2050-50 E PRO
con consola de control con pantalla digital para alimentación de rodillos laterales y alimentación de rodillos de sujeción motorizada **opcionales**

Modelo	**RBM 1550-60 E PRO**	**RBM 2050-50 E PRO**	**RBM 2050-60 E PRO**	**RBM 2550-40 E PRO**
Código	**3813314**	**3813315**	**3813316**	**3813317**
Anchura de material máx.	1.550 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.550 mm
Espesor de precurvado máx.*	5 mm	4 mm	5 mm	3 mm
Espesor de curvado máx.*	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm
Ø de los rodillos	130 mm	150 mm	170 mm	150 mm
Velocidad del rodillo	3,2 m/min	3,4 m/min	3,8 m/min	3,4 m/min
Ø de curvatura mín.	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	3.250 x 650 x 1.020 mm	3.750 x 680 x 1.040 mm	3.850 x 720 x 1.050 mm	4.250 x 650 x 1.020 mm
Peso neto	1.400 kg	1.885 kg	2.100 kg	2.150 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

** Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm².*
Factor corrector para inoxidable=0.5, para aluminio=1.2.
Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

MWVKD 30LM

Grabador láser. Para materiales férricos.
Con todos los accesorios incluidos, 4° eje, mesa de trabajo y ordenador.



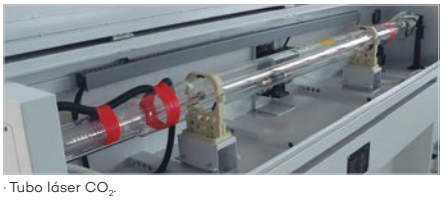
Modelo	**MWVKD 30LM**
Código	**354222030**
Potencia de salida	10% - 100% (ajuste continuo)
Gama de grabado	≤200 * 200 mm (personalizado)
Profundidad de grabado	1,2 mm
Velocidad de grabado	800 caracteres estándar/seg
Ancho de línea mín.	0,012 mm
Carácter mínimo	0,1 mm
PRECIO	**5.500€**

MWVC 1390

Grabador y corte láser. Ofrece grabado y corte preciso de materiales metálicos y no metálicos. Utiliza principalmente aire comprimido, en el caso de cortar metal, hay que utilizar oxígeno junto con electricidad para producir un rayo láser que puede cortar o grabar la mayoría de materiales.

· Alta precisión. Guías lineales.
· Estructura robusta. Los marcos de la máquina están hechos por tubos electrosoldados.
· Cubierta acrílica con visión completa de 360°.
· Sistema de control rápido y fácil de usar.
· Tubo láser de larga duración. 10.000 horas de uso.
· El sistema de control profesional ofrece una función de corte rápida con la ruta de proceso más corta.





· Tubo láser CO_2.

Modelo	**MWVC 1390**
Código	**354221390**
Área de trabajo	1.300 - 900 mm
Potencia láser	180 W (opcional 280 W)
Tipo de láser	Tubo láser de CO_2 de vidrio sellado
Tipo de enfriamiento	Refrigeración por agua
Gama de grabado	200 x 200 mm
Velocidad de grabado	0 - 60.000 mm/min
Velocidad cortante	0 - 40.000 mm/min
Control de salida láser	0 - 100% establecido por software
Tamaño de grabado mín.	letra inglesa: 1*1 mm
Precisión de escaneo máx.	4.000 p.p.p.
Software de control	Sistema de control DSP
Formato gráfico compatible	DST/PLT/BMP/DWG/DXF/AI/HPGL, etc.
Programas compatibles	CorelDraw, Photoshop, AUTOCAD, TAJIMA, etc.
Separación de colores	Sí
Sistema de manejo	Motor paso a paso de alta precisión
Equipos auxiliares	Ventilador de escape y tubo de escape de aire
Fuente de alimentación	CA 110 V / 220 V+10%, 50/60 Hz
PRECIO	**14.167€**

APLICACIONES

Material	Grabar	Cortar	Material	Grabar	Cortar
Acero inoxidable	•	•	Chapa de madera	•	•
Acero carbono	•	•	Fibra de vidrio	•	•
Madera	•	•	Plástico	•	•
Acrílico	•	•	Corcho	•	•
Tela	•	•	Corian	•	•
Cuero	•	•	Tela asargada	•	•
Papel	•	•	Aluminio anodizado	•	
Delrín	•	•	Metales pintados	•	
Tablero de estera	•	•	Teja	•	
Melamina	•	•	Vidrio	•	
Mylar	•	•	Metales revestidos	•	
Cartón prensado	•	•	Cerámica	•	
Caucho	•	•	Mármol	•	