



Máquinas

■ Productos destacados del programa PFERD	3
■ Información general	4
■ Explicación de las denominaciones de las máquinas	6



Husillos de robot para el uso estacionario

■ Amoladora recta	8
■ Amoladora angular con pinza	11
■ Amoladora angular con husillo de rosca	12



Máquinas neumáticas

■ Amoladora recta	13
■ Amoladora angular con pinza	28
■ Amoladora angular con husillo de rosca	31
■ Lijadora de banda y brazos	33
■ Aparatos para limar	36
■ Lápices marcadores	37
■ Acoplamientos	38



Máquinas eléctricas

■ Sistema de micromotor	40
■ Empuñaduras para micromotor	40
■ Accesorio para sistemas de micromotor	41
■ Amoladora recta	41
■ Amoladora angular	42
■ Sistema para canteado EDGE FINISH	43
■ Satinadora	44
■ Lijadora de banda y brazos	45
■ Lijadora de banda para tubos	46



Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

■ Máquinas con eje flexible – Motores eléctricos para ejes flexibles y accesorios	48
■ Máquinas con eje flexible con motor universal Rekord y accesorios	49
■ Máquinas con eje flexible Mini-Mammut Electronic y accesorios	49
■ Máquinas con eje flexible Mammut Electronic y accesorios	50
■ Máquinas con eje flexible Maxi-Mammut Electronic y accesorios	52
■ Eje flexible 4 y empuñaduras	53
■ Eje flexible 6 y empuñaduras	54
■ Eje flexible 6 Z y empuñaduras	54
■ Eje flexible 7 y empuñaduras	55
■ Eje flexible 10 y empuñaduras	56
■ Eje flexible 12 y empuñaduras	57
■ Interruptor remoto para ejes flexibles y accesorios	58
■ Ejes flexibles especiales para lijado interior de tubos y accesorios	59
■ Empuñaduras y accesorios	60
■ Accionamiento angular y accesorios	61
■ Lijadoras de banda	62
■ Empuñaduras para prolongadores rígidos	63
■ Prolongadores rígidos STV	64
■ Adaptadores de eje flexible	65
■ Motores DL DIN 10 para prolongadores rígidos	65
■ Motores eléctricos DIN 10 para prolongadores rígidos	66



Accesorios para máquinas

■ Prolongaciones	67
■ Pinzas	68
■ Pinzas reductoras y adaptadores	71
■ Perno	71
■ Llave de fijación	72
■ Accesorios para mantenimiento	73
■ Bridas de fijación	73
■ Amortiguador de frecuencia	74

Husillo de robot PGAS 4/52 RS

Los husillos de robot de PFERD se han fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos, y son perfectos para un uso estacionario en células robóticas, máquinas herramienta, así como para la instalación en líneas de transferencia. Escanee el código QR para obtener más información sobre los husillos de robot de PFERD.



Ventajas:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Doble alojamiento del husillo para una vida útil más larga.

Máquina neumática PGAS 3/380 E-HV

Con la PGAS 3/380 E-HV, PFERD ofrece una máquina neumática que proporciona un trabajo de bajas vibraciones gracias a su husillo con acoplamiento elástico. Este garantiza una larga vida útil, especialmente, si se emplean fresas de metal duro. Escanee el código QR para obtener más información sobre las máquinas neumáticas de PFERD.



Ventajas:

- El diseño compacto facilita una buena accesibilidad.
- Conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Sistema de micromotor MIM STG3S 3/800 con empuñadura

La unidad de control del micromotor es adecuada para la regulación continua del número de revoluciones de las empuñaduras (máx. 80.000 r.p.m. de rotación a la derecha y máx. 30.000 r.p.m. de rotación a la izquierda). La regulación continua de revoluciones es posible con la mano o con un interruptor de pie. La unidad de control dispone de 2 conectores conmutables para empuñaduras para micromotor. Hay 4 posiciones de memoria del número de revoluciones libres y disponibles por cada empuñadura conectada. Escanee el código QR para obtener más información sobre los sistemas de micromotor de PFERD.

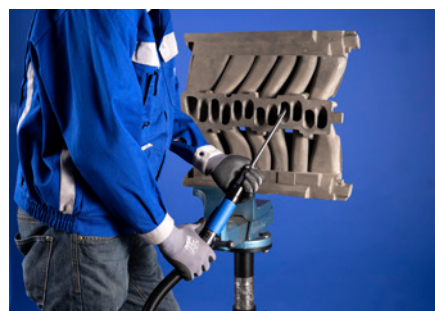


Ventajas:

- Gran estabilidad de rendimiento.

Motor neumático PMA 4/220 HV con DIN 10 para prolongadores rígidos

La máquina neumática con conexión DIN 10 es adecuada para el uso variable con prolongadores rígidos diferentes. Escanee el código QR para saber más sobre las máquinas neumáticas con conexión DIN 10 de PFERD.



Ventajas:

- Gran capacidad de rendimiento con una forma compacta.
- Trabajo seguro gracias a la conmutación de hombre muerto.

El programa PFERD incluye máquinas para desbastar, fresar, cepillar, cortar y pulir para uso manual, así como para robots o uso estacionario. PFERD es uno de los pocos fabricantes que ofrece una amplia gama de herramientas para tratamiento de superficies y corte de materiales, así como máquinas especialmente diseñadas para estas herramientas, todo del mismo proveedor.

El amplio programa de productos incluye máquinas neumáticas, eléctricas y de eje flexible con DIN 10/DIN 15; y ofrece, por tanto, la solución óptima para casi cualquier entorno de trabajo.

Las máquinas PFERD se caracterizan por su rendimiento y larga vida útil. Sufren menos fallos y cumplen los últimos estándares tecnológicos.



Catálogo de repuestos

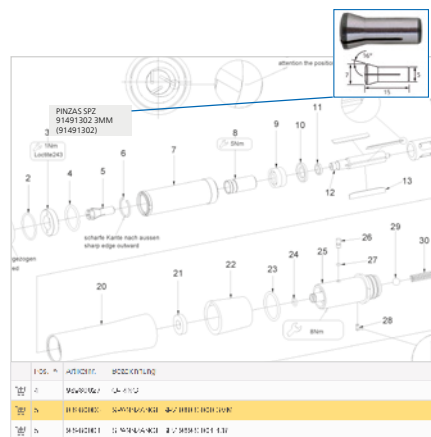
En nuestro catálogo de repuestos online se recoge toda la información de las máquinas PFERD: plano, esquema y fotografías y datos de pedido de los repuestos de cada máquina. Puede seleccionar con un click el repuesto que necesite y comprarlo online. Con solo un clic puede seleccionar los repuestos o juegos repuestos que necesita, colocarlos en la carro de la compra y pedirlos online directamente a PFERD.

Si alguna vez extravía su manual de instrucciones, lo podrá descargar, junto con otros documentos como declaraciones de conformidad CE e instrucciones ilustradas «hágalo usted mismo» para pequeñas reparaciones, en nuestro catálogo de repuestos.

Nuestro catálogo de repuestos online estructurado de manera lógica se encuentra en **spareparts.pferd.com**.

En la parte de información verá los documentos que puede descargar.

Desplace el ratón sobre los repuestos de la maquina PFERD para obtener la especificación exacta de cada repuesto. Haciendo clic en cada número verá más información y foto del repuesto. En la parte inferior de la pantalla puede añadir directamente los artículos al carro de la compra y hacer el pedido de los mismos. Escanee el código QR para acceder al catálogo de repuestos online.



Explicación de los pictogramas utilizados

General

80.000
RPM

Número de revoluciones

5 - 11
m/s

Velocidad de banda

500
W

Potencia

14 mm

Llaves de boca adecuadas

5 mm

Llaves hexagonales adecuadas

25 mm

Llaves de tetones adecuadas

4 mm

Llaves allen adecuadas

Fijación de la herramienta

Margen de fijación

6 mm

Pinzas

M14

Perno roscado

22,23 mm

Agujero

36 mm

Carcasa protectora

125 mm

Ideal para el diámetro de disco

19 x 100
mm

Ideal para la fijación de rodillos de amolar

520/610
x 9 - 12
mm

Dimensiones de banda

Máquinas neumáticas

3
Oil
/min

Recomendación de uso para aceite

Se puede utilizar sin aceite

max.
6,3
bar

Presión de aire

12 mm

Diámetro de la manguera de alimentación de aire

Máquinas eléctricas y máquinas con eje flexible

230 V
1~

Voltaje

50
Hz

Frecuencia

Aislamiento de acuerdo con la clase de protección II

Toma de tierra de acuerdo con la clase de protección I

Transformador de separación de protección

Protección de baja tensión de acuerdo con la clase de protección III

Ejes flexibles

DIN 10

Conexión al motor en el lado de la máquina

G22

Conexión deslizante a la empuñadura

Criterios para elegir la máquina adecuada

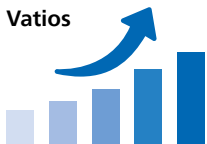
Un trabajo rentable requiere elegir la herramienta óptima. Criterios para elegir la máquina adecuada:



1. Número de revoluciones

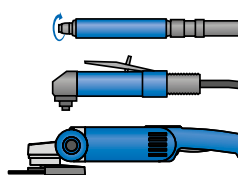
La máquina siempre se debe elegir acorde con las revoluciones y velocidad de corte recomendadas para la herramienta. Estas recomendaciones están en los apartados 2 a 8 y 10 del catálogo.

Vatios



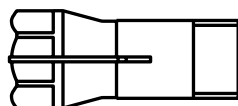
2. Potencia

La potencia de la máquina es el factor determinante para mantener estable el nivel de revoluciones bajo carga. La carga resulta del material que debe mecanizarse, del rendimiento de corte de la herramienta y de la presión de apriete.



3. Diseño, forma y tamaño

Cada aplicación requiere una máquina de tamaño y forma concretos. Diferentes diseños pueden utilizarse para varias aplicaciones.



4. Fijación de la herramienta

Dependiendo de la herramienta PFERD seleccionada existen distintas fijaciones como p. ej., pinzas o husillos de rosca. Cada máquina tiene asignadas las pinzas adecuadas. Puede encontrar un resumen de las pinzas y las prolongaciones de husillo en el apartado de accesorios para máquinas de este catálogo. Los asesores técnico-comerciales de PFERD están a su disposición para asesorarle en persona.



Máquinas

Explicación de las denominaciones de las máquinas

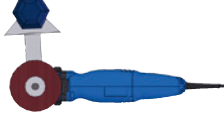
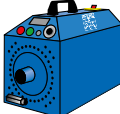


Las referencias de máquinas de PFERD se estructuran de forma que ofrecen información sobre el tipo de máquina, así como sobre los diseños, los tipos de válvulas y las fijaciones de herramientas. Además, permiten seleccionar rápida y fácilmente la clase de número de revoluciones y de potencia de los diferentes tipos de máquinas.

La siguiente vista general ofrece una orientación resumida:

Foto	Descripción				Grupo de potencia	Número de revoluciones	Formas constructivas, tipos de válvula, fijaciones de herramienta
Husillos de robot							
	P Neumática	G Amoladoras rectas	T Motor de turbina	S Pinzas	1 x 100 vatios	1000 x 100 r.p.m.	RS Husillo de robot
	P Neumática	G Amoladoras rectas	A Aire de salida detrás	S Pinzas	3 x 100 vatios	370 x 100 r.p.m.	RS Husillo de robot LL Rotación a la izquierda
	P Neumática	W Amoladoras angulares	A Aire de salida detrás	S Pinzas	4 x 100 vatios	180 x 100 r.p.m.	RS Husillo de robot
Máquinas neumáticas							
	P Neumática	G Amoladoras rectas	A Aire de salida detrás	S Pinzas	2 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	E Asiento elástico Z Bimanual M Longitud media V Prolongado DV Válvula rotativa HV Válvula de palanca DS Inicio presión
	P Neumática	W Amoladoras angulares	A Aire de salida detrás	S Pinzas	1 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	DV Válvula rotativa HV Válvula de palanca
	P Neumática	B Lijadoras de banda	A Aire de salida detrás		2 x 100 vatios	200 x 100 r.p.m.	HV Válvula de palanca
	P Neumática	F Aparato para limar			4 Longitud recorrido mm	84 x 100 impulsos por minuto	SV Cursor HV Válvula de palanca
	MST Lápiz marcador				32 x 1000 impulsos por minuto		DV Válvula rotativa F Calibre de aguja: fino



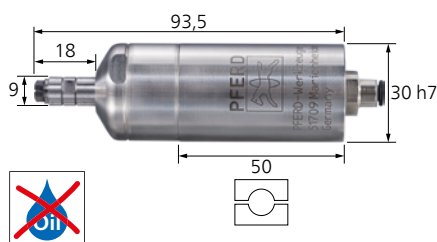
Foto	Descripción				Grupo de potencia	Número de revoluciones	Formas constructivas, tipos de válvula, fijaciones de herramienta
Máquinas eléctricas							
	MIM Micromotor	STG Unidad de control	3 Versión	S con interruptor	3 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	230 V Voltios
	E Eléctrica	G Amoladoras rectas	ER Regulable electrónicamente		8 x 100 vatios	280 x 100 r.p.m.	
	E Eléctrica	B Lijadoras de banda	ER Regulable electrónicamente		8 x 100 vatios	280 x 100 r.p.m.	
	E Eléctrica	B Lijadoras de banda	ER Regulable electrónicamente		12 x 100 vatios	25 x 100 r.p.m.	R Lijadora de banda para tubos
	E Eléctrica	W Amoladoras angulares	ER Regulable electrónicamente		17 x 100 vatios	75 x 100 r.p.m.	
	E Eléctrica	S Satinadora	ER Regulable electrónicamente		12 x 100 vatios	25 x 100 r.p.m.	
Tipos de máquinas según DIN 10/DIN 15							
	E Eléctrica	M Motor	ER Regulable electrónicamente		8 x 100 vatios	280 x 100 r.p.m.	BW Eje flexible
	R Récord	U Motor universal	ER Regulable electrónicamente		8 x 100 vatios	180 x 100 r.p.m.	
	MME Mini-Mammut sistema electrónico		W Corriente alterna		11 x 100 vatios	120 x 100 r.p.m.	
	ME Mammut sistema electrónico		W Corriente alterna		18 x 100 vatios	240 x 100 r.p.m.	
	MME Maxi-Mammut sistema electrónico				40 x 100 vatios	150 x 100 r.p.m.	
	P Neumática	M Motor	A Aire de salida detrás		10 x 100 vatios	120 x 100 r.p.m.	HV Válvula de palanca
	E Eléctrica	M Motor	ER Regulable electrónicamente		8 x 100 vatios	280 x 100 r.p.m.	

Fabricaciones especiales

En caso de que nuestro amplio programa de productos no fuese suficiente para resolver adecuadamente sus necesidades, podemos fabricar husillos de robot específicos para su aplicación. Nuestros asesores de ventas estarán encantados de poder ayudar en el análisis de sus trabajos de mecanizado. Solo tiene que concertar una cita. Encontrará las direcciones de nuestra red de distribuidores mundial en www.pferd.com.

Previa consulta, los husillos de robot pueden adquirirse con desviación, opción reversible, con rotación a la derecha o a la izquierda y con sistema de cambio de herramienta.

Amoladora recta



PGTS 1/1000 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

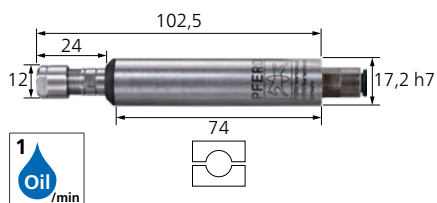
Contenido:

acoplamiento rápido (BK 4 mm - 1/4"), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 15), 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Soporte de pinzas de acero inoxidable.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
100.000	100	0,32	0,32	2,7 / 4	0,296	80115012	PGTS 1/1000 RS	-



PGAS 2/800 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

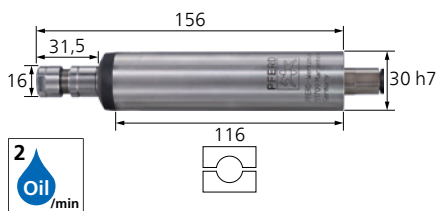
Contenido:

acoplamiento rápido (BK 6 mm - 1/4"), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 23), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm, 1x DM SW 20/10 mm).

Características:

- Velocidades de giro elevadas con una forma constructiva pequeña.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Doble alojamiento del husillo para una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
80.000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS	-



PGAS 3/370 RS | PGAS 3/370 RS LL

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha (LL rotación a la izquierda) y salida de aire trasera. Para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramientas, e instalación en líneas de transferencia.

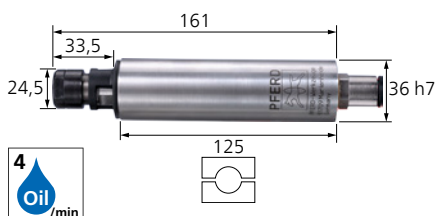
Contenido:

Acoplamiento rápido (BK 8 mm - 1/4"), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 21), 2 llaves de fijación (EM SW 14 mm).

Características:

- Soporte de pinzas de acero inoxidable.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Doble alojamiento del husillo para una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
37.000	320	0,7	0,5	6 / 8	0,456	80115011	PGAS 3/370 RS	-
		0,8	0,6	6 / 8	0,456	80115013	PGAS 3/370 RS LL	-



PGAS 4/280 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

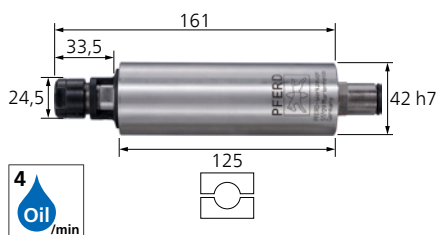
Contenido:

acoplamiento rápido (BK 12 mm - 1/4"), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Soporte de pinzas de acero inoxidable.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Doble alojamiento del husillo para una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
28.000	380	0,89	0,69	10 / 12	0,750	80115014	PGAS 4/280 RS	-



PGAS 4/220 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

Contenido:

acoplamiento rápido (BK 12 mm - 1/4"), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

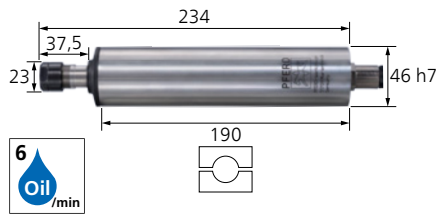
- Soporte de pinzas de acero inoxidable.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Doble alojamiento del husillo para una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
22.000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS	-



Husillos de robot para el uso estacionario

Amoladora recta



PGAS 8/170 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

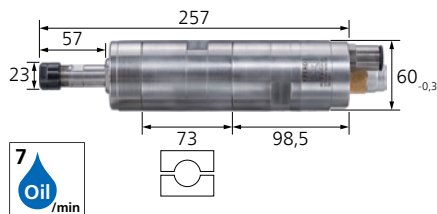
Contenido:

acoplamiento rápido (BK 12 mm - 1/4"), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Soporte de pinzas de acero inoxidable.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Doble alojamiento del husillo para una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
17.000	800	1,15	0,95	10 / 12	1,668	80115015	PGAS 8/170 RS	-



PGAS 11/58 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

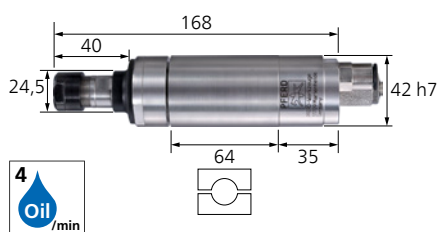
Contenido:

acoplamiento rápido (BK 14 mm - 1/2"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Gracias al soporte de pinzas de acero inoxidable y al alojamiento doble del husillo, se obtiene una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	ø interior de manguera de salida de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
5.800	1.100	1,58	1,38	11 / 14	16	3,355	80115016	PGAS 11/58 RS	-



PGAS 4/52 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

Contenido:

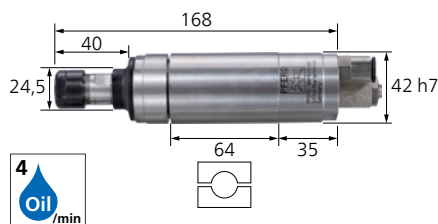
acoplamiento rápido (BK 10 mm - 1/4"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Gracias al soporte de pinzas de acero inoxidable y al alojamiento doble del husillo, se obtiene una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	ø interior de manguera de salida de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS	-





PGAS 4/24 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

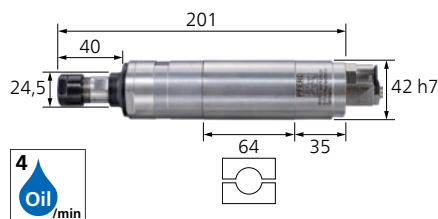
Contenido:

acoplamiento rápido (BK 10 mm - 1/4"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Gracias al soporte de pinzas de acero inoxidable y al alojamiento doble del husillo, se obtiene una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	ø interior de manguera de salida de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
2.400	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115018	PGAS 4/24 RS	-



PGAS 4/12 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

Contenido:

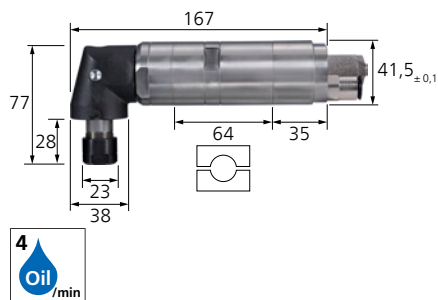
acoplamiento rápido (BK 10 mm - 1/4"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.
- Gracias al soporte de pinzas de acero inoxidable y al alojamiento doble del husillo, se obtiene una vida útil más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	ø interior de manguera de salida de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
1.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,415	80115019	PGAS 4/12 RS	-

Amoladora angular con pinza



PWAS 4/180 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

Contenido:

acoplamiento rápido (BK 10 mm - 1/4"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

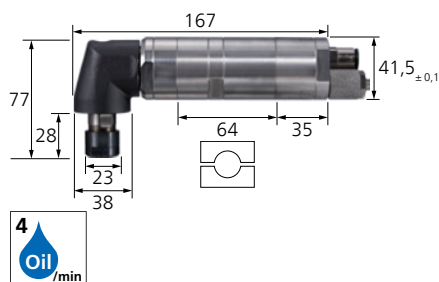
Características:

- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	ø interior/ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	ø interior de manguera de salida de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
18.000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS	-

Husillos de robot para el uso estacionario

Amoladora angular con pinza



PWAS 4/52 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

Contenido:

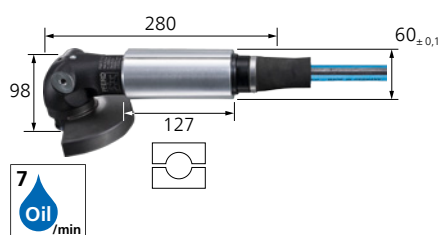
acoplamiento rápido (BK 10 mm - 1/4"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Precisión de concentricidad muy alta en el uso continuo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Ø interior/Ø exterior de la manguera de alimentación de aire [mm]	Ø interior de manguera de salida de aire [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS	-

Amoladora angular con husillo de rosca



PWA 11/120 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con dirección de giro rotación a la derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.



rosca de 1/2" exterior, 1 tuerca de fijación, 2 tornillos de brida, 2 casquillos distanciadores, 2 llaves de fijación (1x STL SW 35 x 5 mm, SKS SW 4 mm), carcasa de protección.

Características:

- Con un **diámetro máximo de la herramienta hasta 125 mm.**
- Autobalance en el husillo de la máquina y potencia constante gracias a la regulación centrífuga.
- Bloqueo del husillo para cambio de herramientas con una llave.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Rosca del husillo	Manguera de alimentación, Ø interior [mm]	Fijación de la herramienta [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
12.000	1.100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS	-





PGTS 1/1100 DV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con motor de turbina, salida de aire delantera y ejecución de válvula rotativa. Ofrece una velocidad de corte máxima para fresas de metal duro y puntas de desbaste.

Contenido:

manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm

(grupo de pinzas 15), 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Sin residuos de aceite en la pieza de trabajo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
110.000	75	0,32	0,15	6	140 x 30 x 30	0,188	80107320	PGTS 1/1100 DV	-



PGAS 2/800 E-DV | PGAS 2/800 E-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con husillo de acoplamiento elástico, salida de aire trasera, ejecución de válvula rotativa (HV: palanca). En la ejecución HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Permite trabajar con bajas vibraciones.

Contenido:

manguera de salida de aire de 0,75 m y manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 15), 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

- Gracias al casquillo del husillo desmontable, pueden alcanzarse mejor las áreas de trabajo más estrechas y de difícil acceso.
- Fácil guiabilidad gracias al diseño estrecho y ligero.

Características:

- Ofrece una gran velocidad de corte para fresas de metal duro y puntas de desbaste.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
80.000	110	0,27	0,26	4,8	145 x 23 x 23	0,136	80105021	PGAS 2/800 E-DV	-
						0,170	80105022	PGAS 2/800 E-HV	-



PGAS 1/750

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Ofrece una gran velocidad de corte para fresas de metal duro y puntas de desbaste.

Contenido:

manguera de salida de aire de 0,6 m y manguera de alimentación de aire de 2 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 1), 2 llaves de fijación (EM SW 7 mm).

Características:

- Fácil guiabilidad gracias al diseño estrecho y ligero.
- Gracias al casquillo del husillo desmontable, pueden alcanzarse mejor las áreas de trabajo más estrechas y de difícil acceso.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
75.000	110	0,35	0,2	5	159 x 20 x 20	0,142	80700026	PGAS 1/750	-





PGAS 1/700 | PGAS 1/700 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Ofrece una gran velocidad de corte para fresas de metal duro y puntas de desbaste. En HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.



Contenido:

manguera de salida de aire de 0,75 m y manguera de alimentación de aire de 2 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 15), 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Peso reducido y manejable.
- Fácil guiabilidad gracias al diseño estrecho y ligero.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
70.000	100	0,25	0,12	4,8	145 x 21 x 21	0,090	80105090	PGAS 1/700	-
						0,128	80105095	PGAS 1/700 HV	-



PGAS 1/600

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Ofrece una gran velocidad de corte para fresas de metal duro y puntas de desbaste.

Contenido:

manguera de salida de aire de 0,6 m y manguera de alimentación de aire de 2 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 1), 2 llaves de fijación (EM SW 7 mm).

Características:

- Fácil guiabilidad gracias al diseño estrecho y ligero.
- Gracias al casquillo del husillo desmontable, pueden alcanzarse mejor las áreas de trabajo más estrechas y de difícil acceso.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
60.000	110	0,28	0,2	5	159 x 20 x 20	0,142	80700025	PGAS 1/600	-



PGAS 2/600 E-DV | PGAS 2/600 E-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con husillo de acoplamiento elástico, salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Gran velocidad de corte para fresas de metal duro y puntas de desbaste. En HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 0,75 m y manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 15), 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

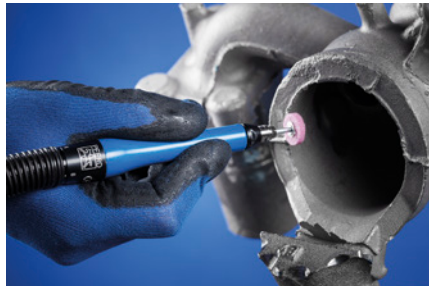
- Ligero y manejable, lo que permite trabajar con pocas vibraciones.
- Gracias al casquillo del husillo desmontable, pueden alcanzarse mejor las áreas de trabajo más estrechas y de difícil acceso.
- Fácil guiabilidad gracias al diseño estrecho y ligero.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
60.000	100	0,26	0,24	4,8	145 x 23 x 23	0,137	80105096	PGAS 2/600 E-DV	-
						0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV	-



PGAS 1/550

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Ofrece una gran velocidad de corte para fresas de metal duro y puntas de desbaste.



Contenido:

manguera de salida de aire de 0,75 m y manguera de alimentación de aire de 2 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 15), 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Fácil guiabilidad gracias al diseño estrecho y ligero.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
55.000	100	0,25	0,12	4,8	153 x 21 x 21	0,091	80105100	PGAS 1/550	-



PG 3/500 S | PGAS 3/500 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera (ejecución PGAS: trasera). En HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. En S con ejecución de cursor, ideal para el uso continuo.

Contenido:

PG 3/500 S: manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 5), 2 llaves de fijación (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

PGAS 3/500 HV: más manguera de salida de aire de 1 m.

Características:

- Peso reducido y manejable.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
50.000	200	0,45	0,24	8,5	162 x 32 x 32	0,370	80107050	PG 3/500 S	-
					157 x 32 x 32	0,460	80107055	PGAS 3/500 HV	-





PGAS 3/380 E-DV | PGAS 3/380 E-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- El husillo con acoplamiento elástico garantiza una vida útil superior, especialmente si se emplean fresas de metal duro.
- Trabajo con pocas vibraciones.
- El diseño compacto facilita una buena accesibilidad.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
38.000	290	0,7	0,6	8	220 x 39 x 39	0,472	80105153	PGAS 3/380 E-DV	-
						0,512	80105151	PGAS 3/380 E-HV	-



PGAS 3/350 DV | PGAS 3/350 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Muy manejable y buena guiabilidad gracias a su diseño estrecho y ligero.
- Alto rendimiento con una ejecución compacta.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
35.000	290	0,6	0,5	6	220 x 30 x 30	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV	-
						0,441	80105053	PGAS 3/350 HV	-



PGAS 3/350 V-DV | PGAS 3/350 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Muy manejable y fácil de guiar.
- Diseño alargado, por este motivo, óptimo para el trabajo en zonas de difícil acceso.
- Alto rendimiento con una ejecución compacta.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
35.000	290	0,6	0,5	6	335 x 30 x 30	0,740	80105160	PGAS 3/350 V-DV	-
						0,780	80105155	PGAS 3/350 V-HV	-





PGS 3/300 DV | PGS 3/300 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 10), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Características:

- Manejable y fácil de guiar.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
30.000	240	0,6	0,5	8	160 x 30 x 30	0,348	80106028	PGS 3/300 DV	-
						0,384	80106029	PGS 3/300 HV	-



PGS 3/300 Z-DV | PGS 3/300 Z-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 10), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Características:

- Guiado preciso gracias a la carcasa estrecha y más larga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
30.000	290	0,6	0,5	8	197 x 30 x 30	0,433	80106023	PGS 3/300 Z-DV	-
						0,469	80106024	PGS 3/300 Z-HV	-



PGAS 4/300 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
30.000	440	0,88	0,84	8	245 x 39 x 39	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV	-





PGAS 4/300 M-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Forma de longitud media para el uso en caso de accesibilidad limitada.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
30.000	440	0,88	0,84	8	335 x 39 x 39	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV	-



PGAS 4/300 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Diseño alargado, por este motivo, óptimo para el trabajo en zonas de difícil acceso.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
30.000	440	0,88	0,84	8	445 x 39 x 39	1,421	80106022	PGAS 4/300 V-HV	-



PG 3/250 S

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera. Gracias a la ejecución de cursor es ideal para el uso continuo. Se consigue una potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

Contenido:

3 m de manguera de alimentación con rosca 1/4" y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 5), 2 llaves de fijación (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Características:

- Ejecución pequeña.
- Buena accesibilidad gracias al diseño compacto.
- Peso reducido y manejable.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
25.000	225	0,21	0,49	8,5	162 x 32 x 32	0,370	80107060	PG 3/250 S	-



PGAS 4/250 E-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- El husillo con acoplamiento elástico procura un trabajo con pocas vibraciones.
- Especialmente adecuada para el uso con fresas de metal duro.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
25.000	440	0,98	0,87	8	220 x 46 x 46	0,870	80107181	PGAS 4/250 E-HV	-





PGAS 4/250 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
25.000	440	0,98	0,87	8	245 x 39 x 39	0,830	80106026	PGAS 4/250 HV	-



PGAS 4/250 M-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Forma de longitud media para el uso en caso de accesibilidad limitada.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
25.000	440	0,98	0,87	8	335 x 39 x 39	1,198	80106007	PGAS 4/250 M-HV	-



PGAS 4/250 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Diseño alargado, por este motivo, óptimo para el trabajo en zonas de difícil acceso.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
25.000	440	0,98	0,87	8	445 x 39 x 39	1,421	80106006	PGAS 4/250 V-HV	-





PGAS 4/220 Z-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.
- Guiado preciso gracias al cómodo mando bimanual.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
22.000	400	0,98	0,87	8	320 x 39 x 39	1,221	80106005	PGAS 4/220 Z-HV	-



PG 8/220 HV | PGAS 8/220 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera (PGAS: trasera) y con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

PG 8/220 HV: manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

PGAS 8/220 HV: más manguera de salida de aire de 1 m.

Características:

- Diseño compacto.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
22.000	600	0,95	0,85	8,5	184 x 46 x 46	0,950	80107081	PG 8/220 HV	-
					205 x 46 x 46	1,000	80107085	PGAS 8/220 HV	-



PG 8/220 V-HV | PGAS 8/220 VS-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera (VS-HV: trasera) y con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

PG 8/220 V-HV: manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

PGAS 8/220 VS-HV: manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de

aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 5), 2 llaves de fijación (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Características:

- En la ejecución VS-HV con prolongador de la máquina especialmente estrecho.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
22.000	600	0,95	0,85	8,5	310 x 46 x 46	1,400	80700012	PG 8/220 V-HV	-
					335 x 46 x 46	1,170	80706060	PGAS 8/220 VS-HV	-





PGAS 10/200 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Máquina potente para el uso intensivo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
20.000	1.000	1,38	1,1	13	263 x 46 x 46	1,234	80101046	PGAS 10/200 HV	-



PGAS 10/200 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Forma muy larga; por este motivo, especialmente apropiado para el trabajo en zonas de difícil acceso.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
20.000	1.000	1,38	1,1	13	503 x 46 x 46	2,047	80101045	PGAS 10/200 V-HV	-



PGAS 4/190 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
19.000	370	0,78	0,72	8	245 x 39 x 39	0,830	80105180	PGAS 4/190 HV	-



**PGAS 4/190 M-HV**

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Forma de longitud media para el uso en caso de accesibilidad limitada.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
19.000	370	0,78	0,72	8	335 x 39 x 39	1,198	80105171	PGAS 4/190 M-HV	-





PGAS 4/190 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Diseño alargado, por este motivo, óptimo para el trabajo en zonas de difícil acceso.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
19.000	370	0,78	0,72	8	445 x 39 x 39	1,421	80105170	PGAS 4/190 V-HV	-



PG 8/160 HV | PGAS 8/160 VM-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera (Pvm-hv: trasera) y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. En la ejecución HV con forma compacta. En la ejecución VM-HV con prolongador de la máquina estrecho.

Contenido:

PG 8/160 HV: manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

PGAS 8/160 VM-HV: más manguera de salida de aire de 1 m.

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
16.000	600	0,34	0,85	8,5	184 x 46 x 46	0,950	80107041	PG 8/160 HV	-
					338 x 46	1,200	80706075	PGAS 8/160 VM-HV	-



PGAS 10/160 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.
- Máquina potente para el uso intensivo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
16.000	1.000	0,7	0,9	13	263 x 46 x 46	1,234	80101051	PGAS 10/160 HV	-





PGAS 10/160 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Forma muy larga; por este motivo, especialmente apropiado para el trabajo en zonas de difícil acceso.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
16.000	1.000	0,7	0,9	13	503 x 46 x 46	2,047	80101050	PGAS 10/160 V-HV	-



PGAS 4/120 E-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. También se puede utilizar sin aceite; sin embargo, en este caso se reducen la vida útil y la velocidad de giro y la potencia.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- El husillo con acoplamiento elástico procura un trabajo con pocas vibraciones.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
12.000	440	0,7	0,98	8	250 x 46 x 46	1,035	80107191	PGAS 4/120 E-HV	-



PGAS 10/120 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
12.000	950	0,5	0,9	13	263 x 46 x 46	1,234	80101061	PGAS 10/120 HV	-





PGAS 10/120 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Forma muy larga; por este motivo, especialmente apropiado para el trabajo en zonas de difícil acceso.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
12.000	950	0,5	0,9	13	503 x 46 x 46	2,047	80101060	PGAS 10/120 V-HV	-



PG 8/100 HV | PGAS 8/100 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera (PGAS: trasera) y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.



Contenido:

PG 8/100 HV: manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

PGAS 8/100 HV: más manguera de salida de aire de 1 m.

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.
- Ejecución compacta.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
10.000	600	0,17	0,85	8,5	184 x 46 x 46	0,950	80107011	PG 8/100 HV	-
					205 x 46 x 46	1,000	80107015	PGAS 8/100 HV	-



PG 8/100 V-HV | PGAS 8/100 V-HV | PGAS 8/100 VM-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera (PGAS: trasera) y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. En la ejecución VM-HV con prolongador del motor estrecho. Buena relación entre tamaño y peso respecto al rendimiento.

Contenido:

manguera de alimentación de aire con rosca 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4"). **PG 8/100 V-HV:** con manguera de alimentación de aire de 3 m. **PGAS 8/100 V-HV y PGAS 8/100 VM-HV:**

con manguera de salida y alimentación de aire de 1 m y una manguera de alimentación de aire de 3 m.

Características:

- Versión más larga para trabajos en lugares de difícil acceso.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
10.000	600	0,17	0,85	8,5	310 x 46 x 46	1,400	80107003	PG 8/100 V-HV	-
					80107020		PGAS 8/100 V-HV	-	
					338 x 46 x 46	1,200	80706085	PGAS 8/100 VM-HV	-



PGAS 3/70 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Máquina compacta y manejable.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
7.000	320	0,6	0,5	8	224 x 38 x 38	0,850	80106050	PGAS 3/70 HV	-



PG 8/50 V-HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. La ejecución prolongada se utiliza para trabajos en lugares de difícil acceso.

Contenido:

3 m de manguera de alimentación con rosca 1/4" y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Par muy elevado debido al engranaje reductor.
- Guiado preciso gracias al cómodo mando bimanual.
- Forma robusta para uso intensivo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
5.000	600	0,85	0,34	8,5	350 x 46 x 46	1,600	80106075	PG 8/50 V-HV	-



PGAS 3/35 HV

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Máquina compacta y manejable.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
3.500	320	0,6	0,5	8	224 x 38 x 38	0,850	80106055	PGAS 3/35 HV	-





PGAS 2/5 DS

Amoladora recta neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera, tipo de válvula de inicio de presión y con máquina manejable para el uso de avellanadores.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), 1 soporte para colgar, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

- El inicio de presión permite un trabajo rápido y seguro.
- Regulación del número de revoluciones para un resultado del trabajo óptimo.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
500	160	0,4	0,3	6	235 x 30 x 30	0,564	80106056	PGAS 2/5 DS	-

Amoladora angular con pinza



PWAS 1/800 DV | PWAS 1/800 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y pinzas. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Se sujeta como un lápiz.

Contenido:

manguera de salida de aire de 0,75 m y manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 2), 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Robusta, sin engranajes angulares.
- Peso reducido y manejable.
- Amoladora angular muy pequeña de altas revoluciones.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
80.000	75	0,15	0,14	4,8	139 x 21 x 40	0,094	80205010	PWAS 1/800 DV	-
						0,134	80205015	PWAS 1/800 HV	-



PWSA 1/250

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y pinzas. La máquina es adecuada para el uso continuo como ejecución de válvula rotativa. Diseño compacto e ideal para el trabajo en zonas de difícil acceso.



Contenido:

manguera de salida de aire de 0,6 m y manguera de alimentación de aire de 2 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 3), 2 llaves de fijación (1x EM SW 10 mm, 1x EM SW 13/64").

Características:

- Altura reducida de la cabeza angular.
- Cabeza angular estrecha.
- Peso reducido y manejable.

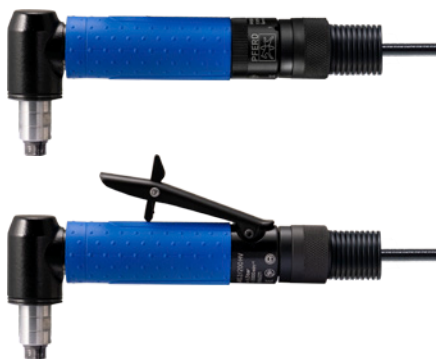
RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
25.000	110	0,3	0,2	5	149 x 20 x 39	0,217	80205025	PWSA 1/250	-



Perno

El portaherramientas reemplaza la pinza y sirve para acoplar directamente las herramientas COMBIDISC.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,006	80810015	ASD 20 CD 1/4-20 G	-



PWAS 2/200 DV | PWAS 2/200 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera y pinzas. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Cabeza angular estrecha para trabajos en lugares de difícil acceso.
- Forma manejable y compacta.



RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
20.000	230	0,55	0,45	6	167 x 30 x 70	0,420	80205038	PWAS 2/200 DV	-
						0,460	80205036	PWAS 2/200 HV	-



PWSA 4/200 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera, conmutación de hombre muerto y pinzas. Presenta una altura de cabeza angular reducida y una precisión de concentricidad del husillo muy alta.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 5), 2 llaves de fijación (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Características:

- Ejecución compacta.
- Buena relación entre tamaño y peso respecto al rendimiento.
- Conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.



RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
20.000	300	0,57	0,42	8,5	150 x 37 x 69	0,520	80700277	PWSA 4/200 HV	-





PWAS 4/200 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera, conmutación de hombre muerto y pinzas. Óptima para trabajos en lugares de difícil acceso.

Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Altura reducida de la cabeza angular.
- Conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
20.000	370	0,7	0,6	8	205 x 39 x 67	0,920	80209011	PWAS 4/200 HV	-



PWAS 4/160 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera, conmutación de hombre muerto y pinzas. Óptima para trabajos en lugares de difícil acceso.

Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Altura reducida de la cabeza angular.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
16.000	370	0,55	0,6	8	228 x 39 x 67	1,004	80209016	PWAS 4/160 HV	-



PWAS 4/120 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con salida de aire trasera, conmutación de hombre muerto y pinzas. Óptima para trabajos en lugares de difícil acceso.

Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Altura reducida de la cabeza angular.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
12.000	370	0,5	0,6	8	228 x 39 x 67	1,004	80209006	PWAS 4/120 HV	-





PWA 2/120 DV | PWA 2/120 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con husillo de rosca 1/4-20 UNC y salida de aire trasera. En DV con ejecución de válvula rotativa, en HV con conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), 1 llave de fijación (EM SW 11 mm).

Características:

- Husillo especial para acoplar todas las herramientas COMBIDISC (utilizar plato de apoyo sin mango).
- Cabeza angular plana para trabajos en lugares de difícil acceso.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
12.000	230	0,55	0,45	6	175 x 30 x 36	0,476	80205039	PWA 2/120 DV	-
						0,516	80205037	PWA 2/120 HV	-



Prolongadores para husillos

El mango del portadiscos puede sustituirse por el correspondiente adaptador. Para ello se debe fijar el portadiscos directamente al husillo de la máquina. Ideal para máquinas con husillo 1/4-20 UNC.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,010	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC	-



PWA 11/120 HV

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con husillo de rosca M14 y fijación de la herramienta de 22,23 mm, salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Con un **diámetro máximo de la herramienta hasta 125 mm**.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, 1 tuerca de fijación, 2 tornillos de brida, 2 casquillos distanciadores, 2 llaves de fijación (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), carcasa de protección, mango antivibraciones.

Características:

- Forma robusta para uso intensivo.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.
- Bloqueo del husillo para cambio de herramientas con una llave.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
12.000	1.100	0,5	1,2	13	285 x 47 x 98	2,100	80204081	PWA 11/120 HV	-





PWT 26/120 HV M14

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con husillo de rosca M14 y fijación de la herramienta de 22,23 mm, salida de aire inferior y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Con diámetro máx. **de la herramienta hasta 125 mm** y un motor de turbina muy potente.



Contenido:

rosca de conexión de 1/2" interior, 2 llaves de fijación (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 5 mm), 1 tuerca de fijación, 1 brida de fijación, 1 arandela distanciadora, carcasa de protección, mango antivibraciones.

Características:

- Husillo de rosca M14 para facilitar la fijación cómoda de diversas herramientas.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga y con bloqueo del husillo para cambio de herramientas con una llave.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
12.000	2.600	0,9	2,25	16	295 x 40 x 97	2,200	80201010	PWT 26/120 HV M14	-



PWT 26/100 HV M14

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con husillo de rosca M14 y fijación de la herramienta de 22,23 mm, salida de aire inferior y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Con diámetro máx. **de la herramienta hasta 150 mm** y un motor de turbina muy potente.

Contenido:

rosca de conexión de 1/2" interior, 2 llaves de fijación (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 5 mm), 2 tuercas de fijación, 3 bridas de fijación, carcasa de protección, mango antivibraciones.

Características:

- Husillo de rosca M14 para facilitar la fijación cómoda de diversas herramientas.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga y con bloqueo del husillo para cambio de herramientas con una llave.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
10.000	2.600	0,9	2,25	16	295 x 40 x 97	2,580	80201020	PWT 26/100 HV M14	-



PWT 26/85 HV M14

Amoladora angular neumática de tecnología perfeccionada con husillo de rosca M14 y fijación de la herramienta de 22,23 mm, salida de aire inferior y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Con diámetro máx. **de la herramienta hasta 180 mm** y un motor de turbina muy potente.



Contenido:

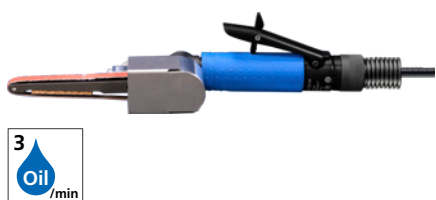
rosca de conexión de 1/2" interior, 2 llaves de fijación (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 5 mm), 2 tuercas de fijación, 3 bridas de fijación, carcasa de protección, mango antivibraciones.

Características:

- Husillo de rosca M14 para facilitar la fijación cómoda de diversas herramientas.
- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga y con bloqueo del husillo para cambio de herramientas con una llave.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
8.500	2.600	0,9	2,25	16	295 x 40 x 97	2,800	80201030	PWT 26/85 HV M14	-

Lijadora de banda y brazos



PBA 2/200 HV

Lijadora de banda neumática de tecnología perfeccionada con una **longitud de banda de 305 mm x ancho de banda de 3 – 16 mm**, salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), 1 llave de fijación (1x SKS SW 4 mm), tapa de protección.

Características:

- Incl. brazo adaptador para lijadora de banda BSVAK 9/9 x 305.
- Forma manejable y compacta.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia suministrada [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
22	230	0,55	0,45	6	290 x 30 x 75	0,687	80705051	PBA 2/200 HV	-





BSVAK 9/25



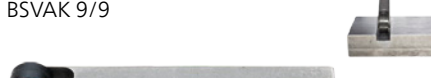
BSVAK 9/25-1



BSVAK 4/16



BSVAK 9/9



BSVAK 9/16

Brazos adaptadores para lijadora de banda para PBA 2/200 HV

Brazos adaptadores para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con brazos asimétricos para trabajos de repaso laterales rasantes y posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- BSVAK 9/25-1 con polea de cambio de dirección cónica (ancho 1 mm).
- BSVAK 4/16, BSVAK 9/9 y BSVAK 9/16 con almohadilla de deslizamiento como apoyo.

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083	84200318	BSVAK 9/25 x 305	-
	3, 6, 9, 12	305	0,082	84200319	BSVAK 9/25-1 x 305	-
4 x 16	3, 6, 9	305	0,052	84200315	BSVAK 4/16 x 305	-
9 x 9	9, 12	305	0,075	84200316	BSVAK 9/9 x 305	-
9 x 16	9, 12	305	0,088	84200317	BSVAK 9/16 x 305	-



PBA 4/160 HV

Lijadora de banda neumática de tecnología perfeccionada con una **longitud de banda de 520 mm (*610 mm) x ancho de banda de 3 – 20 mm**, salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), tapa de protección, 2 llaves de fijación (1x SKS SW 2,5 mm, 1x SKS SW 4 mm).

Características:

- *Con adaptador BSAD 41/36 x 610.
- El adaptador para lijadora de banda puede pivotar cuando la lijadora está en marcha.
- Incl. brazo adaptador para lijadora de banda.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia suministrada [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
19,3	370	0,55	0,6	8	460 x 39 x 75	1,286	80705011	PBA 4/160 HV	-



Adaptadores de brazos adaptadores para lijadora de banda

Adaptadores de brazo adaptador para lijadora de banda. Permite el uso de bandas con una longitud de 610 mm y un ancho de 3 – 20 mm.

Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
610	0,080	84200230	BSAD 41/36 x 610	-





BSVA 9/25



BSVA 9/25-1



BSVA 4/16



BSVA 9/16



BSVA 12/19



BSVA 18/23

Brazos adaptadores para lijadora de banda para PBA 4/160 HV

Brazos adaptadores para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con brazos asimétricos para trabajos de repaso laterales rasantes y posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- BSVA 9/25-1 con polea de cambio de dirección cónica (ancho 1 mm).
- BSVA 18/23 con rollo de metal y almohadilla de deslizamiento como apoyo.

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095	84200070	BSVA 9/25 x 520	-
	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095	84200072	BSVA 9/25-1 x 520	-
4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200050	BSVA 4/16 x 520	-
9 x 16	9, 12	520, 610	0,096	84200060	BSVA 9/16 x 520	-
12 x 19	12, 16	520, 610	0,107	84200080	BSVA 12/19 x 520	-
18 x 23	20	520, 610	0,150	84200085	BSVA 18/23 x 520	-



PBS 5/155 HV 824 | PBS 5/155 HV 1924 | PBS 5/155 HV 2324

Lijadora de banda neumática de tecnología perfeccionada con una **longitud de banda de 480 mm (*610 mm) x ancho de banda de 6 – 25 mm**, brazo adaptador, salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), 2 llaves de fijación (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 5/32").

Características:

- ***Longitud de banda 610 mm x ancho 6 – 12 mm con brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-4/16 o 9/16.**
- El adaptador para lijadora de banda puede pivotar cuando la lijadora está en marcha.
- Manejo con balanceo.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia suministrada [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
21	370	0,6	0,4	8,5	397 x 37 x 115	1,390	80704010	PBS 5/155 HV 824	-
							80704020	PBS 5/155 HV 1924	-
							80704025	PBS 5/155 HV 2324	-





BSVA 5/155-8/24x480



BSVA 5/155-19/24x480



BSVA 5/155-23/24x480



BSVA 5/155-4/16x610



BSVA 5/155-9/16x610

Brazos adaptadores para lijadora de banda para PBS 5/155 HV

Brazos adaptadores para lijadora de banda en ejecución de acero robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- Con brazos asimétricos para trabajos de repaso laterales rasantes y posibilidad de bloqueo del brazo.

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
8 x 24	6, 10, 12	480	0,070	90002116	BSVA 5/155-8/24x480	-
19 x 24	16, 20	480	0,086	90002115	BSVA 5/155-19/24x480	-
23 x 24	25	480	0,088	90002117	BSVA 5/155-23/24x480	-
4 x 16	6	610	0,070	90002152	BSVA 5/155-4/16x610	-
9 x 16	6, 10, 12	610	0,132	90002151	BSVA 5/155-9/16x610	-

Aparatos para limar



PFGA 07/220

Aparato neumático para limar con salida de aire en la parte trasera para el mecanizado de superficies y lugares de difícil acceso. La máquina es adecuada para el uso continuo como ejecución de válvula rotativa.



Contenido:

manguera de salida de aire de 0,32 m y manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" interior y boquilla de enchufe con rosca (STGA), 1 llave de fijación (SKS SW 2,5 mm), perno.

Características:

- Peso reducido y manejable.
- Fijaciones de herramienta: mango redondo ø 3 mm, acoplamiento de ranura (L x A x AL) 10 x 1,5 x 10 mm para limas cerámicas.

Frecuencia [impulsos/min]	Longitud recorrido [mm]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
22.000	0,7	0,05	0,03	4	220 x 28 x 28	0,180	80600200	PFGA 07/220	-





PF 8/90 HV

Aparato neumático para limar de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca. Ideal para limas con mango redondo.

Contenido:

manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), 1 llave de fijación (SF 24 STG-IG 1/4).

Características:

- Fijación de la herramienta con $\varnothing$ de 4 mm a 6 mm.
- Marcha suave y alta precisión.
- Valores de vibración muy bajos.

Frecuencia [impulsos/min]	Longitud recorrido [mm]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, $\varnothing$ interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
9.000	8	0,078	0,078	4,8	180 x 40 x 40	1,038	80600205	PF 8/90 HV	-



PF 4/84 SV

Aparato neumático para limar de tecnología perfeccionada con salida de aire delantera y salida de aire para el uso continuo cómodo. Ideal para limas con mango redondo, limas cerámicas y piedras de afilar.

Contenido:

manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), 1 llave de fijación (SKS SW 3 mm).

Características:

- Fijación de la herramienta con $\varnothing$ de 3 mm a 4 mm.
- Marcha suave y alta precisión.
- Valores de vibración muy bajos.

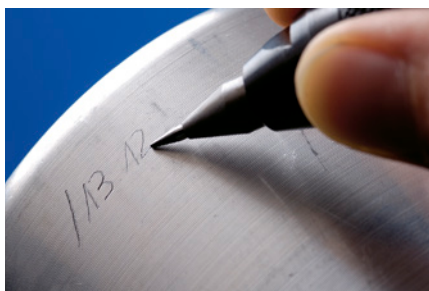
Frecuencia [impulsos/min]	Longitud recorrido [mm]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, $\varnothing$ interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
8.400	4	0,03	0,03	3	200 x 30 x 30	0,300	80600210	PF 4/84 SV	-

Lápices marcadores



MST 32 DV

Lápiz marcador neumático con salida de aire en la parte delantera, ejecución de válvula rotativa y una frecuencia de impulsos muy alta. Para marcar y grabar en metal, vidrio y plásticos. Fácil guiabilidad gracias a la forma estrecha.



Contenido:

manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), aguja para grabar de metal duro.

Características:

- Ejecución F con aguja para grabar fina para marcar y grabar en acero para herramientas templado.
- Ejecución M con aguja para grabar media.
- Ejecución G con aguja para grabar gruesa.

Frecuencia [impulsos/min]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, $\varnothing$ interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
32.000	0,03	0,02	4	162 x 17 x 17	0,152	80600130	MST 32 DV F	-
						80600150	MST 32 DV G	-
						80600140	MST 32 DV M	-



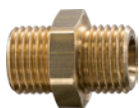


Agujas de grabado de MD de recambio para lápices marcadores

Agujas para grabar de metal duro para lápices marcadores. Para grabar y marcar en metal, cristal, plásticos y acero para herramientas templado.

Punta de aguja	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
F (fino)	0,003	98980364	HM-GN MST32 F	-
G (basto)	0,003	98980366	HM-GN MST32 G	-
M (medio)	0,003	98980365	HM-GN MST32 M	-

Acoplamientos



DNA...



R 1/2 x 1/4



GWI 1/2-1/2



DR...



STGA...



SVKA...



VKA...



VKI...



BK...



PLS...



SF...



DGT...



ONGA...



FF...

Acoplamientos para máquinas neumáticas

PFERD ofrece diferentes accesorios de conexión para máquinas neumáticas.

	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Boquilla doble				
	0,063	80801150	DNA 1/2-1/2	-
	0,019	80801145	DNA 1/4-1/4	-
Boquilla reductora				
	0,008	80801163	RNI 1/2 x 1/4	-
Tuerca roscada				
	0,076	80801154	GWI 1/2-1/2	-
Anillo obturador				
	0,001	90000512	DR 1/2"	-
		90000510	DR 1/4"	-
		90000509	DR 1/8"	-
Boquilla de enchufe con rosca				
	0,105	80900004	STGA 1/2 NW12	-
	0,040	80900801	STGA 1/2-16/AC	-
Acoplamientos de válvula autodesconectables con rosca exterior				
	0,150	80801049	SVKA 1/2 DK	-
	0,123	80801048	SVKA 1/4 DK	-
	0,072	80801070	VKA 1/2	-

Continúa en la página siguiente

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,313	80801066	VKA 1/2 NW12	-
0,062	80801065	VKA 1/4	-
Acoplamiento de válvulas autodesconectables con rosca interior			
0,083	80801085	VKI 1/2	-
0,077	80801080	VKI 1/4	-
Accesorios para husillo de robot – Acoplamiento relámpago			
0,098	80900433	BK 14 mm - 1/2"	-
0,022	80900429	BK 12 mm - 1/4"	-
0,016	80900432	BK 10 mm - 1/4"	-
0,011	80900428	BK 8 mm - 1/4"	-
Accesorios para husillo de robot – Manguera de alimentación de aire			
0,098	98980383	PLS 14 RS	-
	98980382	PLS 12 RS	-
	98980381	PLS 10 RS	-
	98980380	PLS 8 RS	-
Filtros finos para manguera			
0,098	80807055	SF 30 STG-IG 1/2	-
0,125	80807060	SF 35 IG1/2-IG1/2	-
Unidad de mantenimiento			
0,944	80803005	ONG-A 1/2	-
2,302	80802010	ONG-A 1/4	-
Accesorios para husillo de robot – Brida de pie			
1,686	98980646	FF 60	-
1,036	98980645	FF 46	-
0,378	98980644	FF 42	-
0,383	98980643	FF 41,5	-
0,438	98980642	FF 36	-
0,239	98980641	FF 30	-
Boquilla con articulación giratoria			
0,125	80800050	DGT 1/2	-



MIM STG3S 3/800

Unidad de control de micromotor con elevada estabilidad de rendimiento para regulación continua de revoluciones de empuñaduras para micromotor. La regulación de revoluciones es posible con la mano o con un interruptor de pie.

Contenido:

cable de red de 2 m, 2 soportes para colocar las empuñaduras.

- 2 conectores conmutables para empuñaduras para micromotor.
- 4 puestos de memoria para las r.p.m. de cada empuñadura conectada.

Características:

- Máx. 80.000 r.p.m. de rotación a la derecha, máx. 30.000 r.p.m. de rotación a la izquierda.

Para empuñaduras de micromotor [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Tensión de salida [voltios]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
80.000 – 1.000	350	230	50	250 x 215 x 130	2,980	83000025	MIM STG3S 3/800	-



MIM STG2S 3/600

Unidad de control del micromotor con elevada estabilidad de rendimiento para la regulación de revoluciones de empuñaduras para micromotor. La regulación continua de revoluciones es posible con la mano o con un interruptor de pie.

Contenido:

cable de red de 2 m, 2 soportes para colocar las empuñaduras.

Características:

- Máx. 60.000 r.p.m. de rotación a la derecha, máx. 30.000 r.p.m. de rotación a la izquierda.

Para empuñaduras de micromotor [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Tensión de salida [voltios]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
60.000 – 1.000	260	230	36	215 x 180 x 100	2,338	83000020	MIM STG2S 3/600	-

Empuñaduras para micromotor



MIM HAS 3/800 SP3



MIM HAS 2/600 SP3



MIM HAS 3/600 SP3



MIM HAS 3/600 S3



MIM HAS 3/500 VS-SP3



MIM WZS 3/300 90° S3



MIM WZS 3/300 45° S3

Compatible con los controladores de micromotor

Empuñadura para micromotor con gran estabilidad de rendimiento, precisión de concentricidad muy alta y motor sin escobillas.

Contenido:

2 llaves de fijación (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5), pinza de 3 mm, cable de la empuñadura 1,8 m.

- Bloqueo de arranque si no está fijada la herramienta.
- Permite un gran ahorro de energía y es silenciosa en comparación con las máquinas neumáticas.

Características:

- Regulación automática de la velocidad.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Baja tensión [voltios]	Grupo de pinzas	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Compatible con STG3S									
80.000 – 1.000	350	180	50	17	175 x 30 x 30	0,330	83000120	MIM HAS 3/800 SP3	-
Compatible con STG3S y STG2S									
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	17	160 x 30 x 30	0,260	83000102	MIM HAS 2/600 SP3	-
						0,315	83000103	MIM HAS 3/600 SP3	-
					170 x 30 x 30	0,393	83000110	MIM HAS 3/600 S3	-
50.000 – 1.000	260	150	36 / 50	17	190 x 30 x 30	0,325	83000105	MIM HAS 3/500 VS-SP3	-
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	18	180 x 24 x 24	0,238	83000150	MIM WZS 3/300 90° S3	-
					185 x 24 x 24	0,185	83000160	MIM WZS 3/300 45° S3	-



MIM FU-R



MIM FU-E/A



MIM VLK HAS/WZS 3M

Accesorio para sistemas de micromotor

PFERD ofrece como accesorios para los sistemas de micromotor un interruptor de pie de micromotor Vario para la regulación continua de revoluciones, un interruptor de pie de micromotor para la conexión y desconexión, así como un cable alargador de micromotor para empuñaduras de la ejecución de 3 m.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Interruptor de pedal Vario MIM FU-R			
0,845	83000070	MIM FU-R	-
Interruptor de pedal de encendido/apagado MIM FU-E/A			
0,310	83000080	MIM FU-E/A	-
Cable alargador MIM VLK HAS/WZS 3 m			
0,152	90014007	MIM VLK HAS/WZS 3M	-

Amoladora recta



EGER 8/280

Amoladora recta eléctrica que se corresponde con el máximo nivel tecnológico y los conocimientos y exigencias en ergonomía más recientes. El control electrónico digital permite mantener constante el número de revoluciones ajustado.

Contenido:

cable de red de 4 m, pinzas de 6 mm (grupo de pinzas 22), 2 llaves de fijación (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

- Regulación continua del número de revoluciones.
- Protección contra sobrecarga.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Dimensiones L x An x Al	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
28.000 – 8.500	750	410	230	410 x 77 x 77	1,800	83108280	EGER 8/280	-



EGER 8/90

Amoladora recta eléctrica que se corresponde con el máximo nivel tecnológico y los conocimientos y exigencias en ergonomía más recientes. El control electrónico digital permite mantener constante el número de revoluciones ajustado.

Contenido:

cable de red de 4 m, pinzas de 6 mm (grupo de pinzas 22), 2 llaves de fijación (1x EM SW 13 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

- Regulación continua del número de revoluciones.
- Protección contra sobrecarga.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Dimensiones L x An x Al	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
9.000 – 2.500	710	410	230	410 x 77 x 77	1,800	83108090	EGER 8/90	-





UWER 18/120 SI | UWER 18/110 SI

Amoladora angular eléctrica con rosca del husillo M14 y fijación de la herramienta ø agujero 22,23 mm. Diámetro máx. **de la herramienta hasta 115 mm** para la ejecución 18/120 SI y **hasta 125 mm** para la ejecución 18/110 SI.

Contenido:

cable de red de 4 m, 1 brida de fijación, 1 tuerca de fijación rápida, carcasa de protección superficial, mango antivibraciones.

Características:

- Con diseño robusto para usos exigentes, bloqueo del husillo, regulación continua de revoluciones y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.

- Con protección contra sobrecarga con función anti-kickback y mango antivibraciones lateral.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, y bloqueo del interruptor de encendido y apagado.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
11.500 – 2.800	1.750	1.150	230	400 x 70 x 80	2,800	83500200	UWER 18/120 SI	-
11.000 – 2.700	1.750	1.150	230	400 x 70 x 80	2,800	83500250	UWER 18/110 SI	-



Carcasas de protección

PFERD ofrece diferentes carcasas de protección para el corte (HT) y el desbaste (FL) seguros.

Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,160	1	98970072	H45-115 FL-SV	-
0,325	1	98970071	H45-115 HT-SV	-
0,164	1	84108010	H45-125 FL-SV	-
0,351	1	84108000	H45-125 HT-SV	-



UWER 18/95 SI

Amoladora angular eléctrica con rosca del husillo M14 y fijación de la herramienta ø agujero 22,23 mm. Diámetro máx. **de la herramienta hasta 150 mm**.

Contenido:

cable de red de 4 m, 1 brida de fijación, 1 tuerca de fijación rápida, carcasa de protección superficial, mango antivibraciones.

Características:

- Con diseño robusto para usos exigentes, bloqueo del husillo, regulación continua de revoluciones y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.

- Con protección contra sobrecarga con función anti-kickback y mango antivibraciones lateral.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, y bloqueo del interruptor de encendido y apagado.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
9.500 – 2.300	1.750	1.150	230	400 x 70 x 90	3,000	83500300	UWER 18/95 SI	-



Carcasas de protección

PFERD ofrece diferentes carcasas de protección para el corte (HT) y el desbaste (FL) seguros.

Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,450	1	84108020	H51-150 FL-SV	-
0,491	1	84108030	H51-150 HT-SV	-



EWER 17/75

Amoladora angular eléctrica con rosca del husillo M14 y fijación de la herramienta ø agujero 22,23 mm. Diámetro máx. de la herramienta hasta 125 mm.

Contenido:

cable de red de 4 m, 1 brida de fijación, 1 tuerca de fijación, 1 llave de fijación (STL SW 35 x 5,3 mm), carcasa de protección superficial, mango antivibraciones.

Características:

- Con bloqueo del husillo, regulación continua de revoluciones y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.
- Banda de revoluciones adaptada para herramientas con velocidades de corte bajas.
- Con arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, así como con protección contra sobrecarga.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
7.500 – 2.700	1.700	1.000	230	415 x 77 x 84	2,810	83500350	EWER 17/75	-

Sistema para cantedado EDGE FINISH



UWER 18/110 EF

Máquina eléctrica que se corresponde con el máximo nivel tecnológico y los conocimientos y exigencias en ergonomía más recientes. Con rosca del husillo M14. Máxima altura de bisel 6 mm.

Contenido:

cable de red de 4 m, 3 llave de fijación (1x SKS SW 5 mm, 1x HS 40-42, 1x SDR TX 15K).

Características:

- Con bloqueo del husillo, regulación continua de revoluciones y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.
- Con mango antivibraciones.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, y bloqueo del interruptor de encendido y apagado.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Incl. fijación de plaquitas								
11.000 – 2.750	1.750	1.150	230	500 x 70 x 150	7,360	83500990	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK	-
						83500980	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK	-
Excl. fijación de plaquitas								
11.000 – 2.750	1.750	1.150	230	500 x 70 x 150	3,640	83501000	EDGE FINISH UWER 18/110 EF	





ESER 17/75

Husillo de la máquina eléctrica de satinado con dos chavetas para que aumente la potencia transmitida al rodillo. Con regulación continua de revoluciones y un husillo de la máquina con fijación CD-R para discos de fieltro con $\varnothing$ de 50 mm para proteger la herramienta. Con **fijación de la herramienta $\varnothing$ x ancho 19 x 100 mm**.



Contenido:

cable de red de 4 m, protección para las manos, mango antivibraciones, husillo de la máquina desmontable.

Características:

- Con bloqueo del husillo, regulación continua de revoluciones y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.
- Husillo de M14 para la fijación de rodillos con rosca interior.
- Con arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, así como con protección contra sobrecarga.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
7.500 – 2.700	1.700	1.000	230	415 x 77 x 207	3,065	83300260	ESER 17/75	-



ESER 12/25

Máquina de satinado eléctrica de bajas revoluciones con par elevado y regulación continua de revoluciones. Dispone de husillo de la máquina con fijación CD-R para discos de fieltro con $\varnothing$ de 50 mm para proteger la herramienta. Con **fijación de la herramienta $\varnothing$ x ancho 19 x 100 mm**.



Contenido:

cable de red de 4 m, protección para las manos, mango antivibraciones, husillo de la máquina desmontable.

Características:

- Con bloqueo del husillo y control electrónico digital para un número de revoluciones constante, así como con dos chavetas para que aumente la potencia transmitida a los rodillos.
- Husillo de M14 para la fijación de rodillos con rosca interior.
- Con arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, así como con protección contra sobrecarga.

RPM	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
2.500 – 900	1.200	750	230	369 x 72 x 227	3,340	83300270	ESER 12/25	-



EBER 8/280

Lijadora de banda eléctrica con una **longitud de banda de 520 mm (*610 mm) x ancho de 3 – 20 mm**. Posibilidad de cambio de brazo sin llave. Con regulación continua de revoluciones.

Contenido:

cable de red de 4 m, 1 brazo
BSVA 9/24 x 520, tapa de protección SDVH.

Características:

■ *Posible con un adaptador EBSA 610.

■ Control electrónico digital para número de revoluciones constante y protección contra sobrecargas.

■ Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
32 – 12	800	550	230	522 x 77 x 118	2,100	83208280	EBER 8/280	-



Adaptadores de brazos adaptadores para lijadora de banda

Permite el uso de bandas con una **longitud de 610 mm y un ancho de 3 – 20 mm**.

Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
610	0,075	84200700	EBSA 610	-



BSVA 9/24



BSVA 4/18



BSVA 16/19

Brazos adaptadores para lijadora de banda para EBER 8/280

Brazos adaptadores para lijadora de banda con posibilidad de cambio de banda fácil y rápido gracias a la tensión del muelle. El adaptador para lijadora de banda puede pivotar sobre la máquina o sobre la empuñadura permitiendo una mayor adaptabilidad a cada tipo trabajo.

Características:

- Ejecución robusta.
- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- Pestañas de fijación muy estrechas en la parte frontal del rodillo.

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
9 x 24	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,073	84200701	BSVA 9/24x520	-
4 x 18	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200702	BSVA 4/18x520	-
16 x 19	12, 16	520, 610	0,100	84200703	BSVA 16/19x520	-



Tapa de protección para EBER 8/280

PFERD ofrece tapas de protección para EBER 8/280.

Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,051	1	98960081	SDVH	-





EBER 17/75 R

Lijadora de banda eléctrica para tubos con una **longitud de banda de 610 – 820 mm x ancho de 12 – 40 mm**. El rodillo guía bloqueable proporciona una mayor presión de apriete o un gran ángulo de trabajo.



Contenido:

cable de red de 4 m, 1 llave de fijación (SKHS SW 5 mm), 4 rodillos de banda.

Características:

- Con bloqueo del husillo, protección contra sobrecarga, regulación continua de revoluciones y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.
- Con brazo telescópico para el uso de diferentes longitudes de banda, así como con discos laterales fijos para la protección de la pieza de trabajo.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
22,8 – 8,2	1.700	1.000	230	595 x 77 x 190	4,027	83200250	EBER 17/75 R	-



EBER 12/25 R

Lijadora de banda eléctrica para tubos de bajas revoluciones con una **longitud de banda de 610 – 820 mm x ancho 12 – 40 mm**. Con regulación continua de revoluciones, así como rodillo guía bloqueable para una mayor presión de apriete o un gran ángulo de trabajo.



Contenido:

cable de red de 4 m, 1 llave de fijación (SKHS SW 5 mm), 4 rodillos de banda.

Características:

- Con bloqueo del husillo y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.
- Discos laterales fijos en los rodillos de banda para la protección de la pieza de trabajo.
- Con arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, así como con protección contra sobrecarga.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
7,6 – 2,7	1.200	750	230	440 x 77 x 190	4,212	83200260	EBER 12/25 R	-



¿Cómo encontrar el eje flexible adecuado para la máquina?

Aquí podrá elegir los ejes flexibles para las distintas máquinas tal como se explica a continuación.

El eje flexible y la empuñadura/máquina se deben elegir en función de las revoluciones y potencia requeridas. La máxima rentabilidad se logra con una correcta combinación de herramienta de alto rendimiento y máquina óptima.

① Máquina

Máquinas alternativas con conexión DIN 10 (Excepciones DIN 15).

② Eje flexible (BW)

Ejes flexibles posibles.

③ Núm. de revoluciones [r.p.m.]

Rango de revoluciones del sistema de máquina.

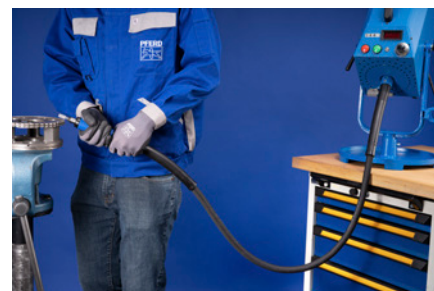
④ Rango de revoluciones de los ejes flexibles y empuñaduras

⑤ Conexión

Conexión en el lado de la máquina DIN 10/DIN 15 y conexiones en el lado de la empuñadura (G16 a G28 y DPF, SRF).

⑥ Eje flexible adecuado

- Muy adecuado
- Adecuado
- No adecuado



① Motor de accionamiento		EMER 8/280 BW	EMER 8/90 BW	RUER 8/180 SI	MMEW 11/120	MEW 18/240 ME 22/240	MEW 18/150 ME 22/150	MME 40/150 DIN 15
③ Rango de revoluciones [r.p.m.]:		28.000– 8.500	9.000– 2.500	18.000– 500	12.000– 800	24.000– 100	15.000– 100	15.000– 100
② Ejes flexibles	④ Máquina [r.p.m.]							
BW 4 DIN 10/G16	40.000–15.000	⑥ ○	–	○	–	○	○	–
BW 4 PST-T DIN 10 ⑤	7.650– 1.500	–	●	●	●	○	○	–
BW 6 DIN 10/G16	25.000–11.000	●	–	●	○	●	○	–
BW 6 DIN 10/DPF	18.000– 9.000	○	–	●	○	○	○	–
BW 6 DIN 10/SRF								
BW 7 DIN 10/G22	25.000–11.000	●	–	○	○	●	○	–
BW 7 PST-T DIN 10	4.250– 1.500	–	○	○	●	○	○	–
BW 10 SE 11 DIN 10/G28	18.000– 750	○	○	–	○	●	●	–
BW 10 SE 11 DIN 15/G28	18.000– 750	○	○	–	–	–	–	●
BW 12 DIN 10/G28	12.000– 850	–	–	–	–	●	●	–
BW 12 DIN 15/G28	12.000– 850	–	–	–	–	–	–	●
FS-BW 7 DIN 10/G22	25.000–11.000	●	–	○	○	●	○	–
FS-BW 10 DIN 10/G28	18.000– 750	○	○	–	○	●	●	–
FS-BW 12 DIN 10/G28	12.000– 850	–	–	–	–	●	●	–

● = muy adecuado ○ = adecuado – = no adecuado

Todos los valores son también válidos para variantes con eje flexible sin empuñadura, así como versiones de 2 metros.



Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Máquinas con eje flexible – Motores eléctricos para ejes flexibles y accesorios



EMER 8/280 BW

Máquina electrónica con eje flexible con regulación continua de revoluciones y conexión de eje flexible DIN 10. Con control electrónico digital para un número de revoluciones constante.



Contenido:

cable de red de 4 m, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Máquina protegida por estructura de tubos.
- Protección contra sobrecarga.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
28.000 – 8.500	750	410	230	455 x 120 x 120	2,500	85206400	EMER 8/280 BW	-



EMER 8/90 BW

Máquina electrónica con eje flexible con regulación continua de revoluciones y conexión de eje flexible DIN 10. Con control electrónico digital para un número de revoluciones constante.



Contenido:

cable de red de 4 m, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Máquina protegida por estructura de tubos.
- Protección contra sobrecarga.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
9.000 – 2.500	710	410	230	455 x 120 x 120	2,500	85206410	EMER 8/90 BW	-





RUER 8/180 SI

Máquina electrónica con eje flexible con conexión de eje flexible DIN 10 y diseño robusto para el uso exigente, así como regulación continua de revoluciones. Especialmente ideal para su uso en fabricación de herramientas y moldes.

Contenido:

cable de red de 2,5 m, cable con enchufe de 2,25 m, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Sistema electrónico para un número de revoluciones constante.
- Protección contra sobrecarga.
- Generación de ruido muy baja.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
18.000 – 500	1.020	600	230	222 x 98 x 98	1,650	85205710	RUER 8/180 SI	-



TSA L 1400

TS L 1400

Accesorios para máquinas RUER

Trípode de mesa TS L 1400 para la fijación con tornillo de apriete sobre superficies de trabajo de hasta 65 mm de espesor. Adecuado para el trípode de mesa, el soporte TSA L 1400 permite colgar las empuñaduras y que se puedan alcanzar mejor.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Trípode de mesa	2,170	86320001	TS L 1400	-
Soporte para empuñaduras	0,450	86320005	TSA L 1400	-

Máquinas con eje flexible Mini-Mammut Electronic y accesorios



MMEW 11/120

Máquina electrónica con eje flexible con conexión de eje flexible DIN 10 y diseño robusto para el uso exigente, regulación continua de revoluciones y generación de ruido muy baja.

Contenido:

cable de red de 2,5 m, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Par de la máxima potencia y estabilidad con regulación continua de revoluciones.

- Las herramientas de amolado y pulido de $\varnothing \geq 60$ mm no son adecuadas para uso continuo con la Mini-Mammut Electronic.
- Con arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, así como con protección contra sobrecarga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
12.000 – 800	1.100	800	230	270 x 160 x 180	7,900	85205800	MMEW 11/120	-



Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Máquinas con eje flexible Mammut Electronic y accesorios



MEW 18/240 | ME 22/240

Máquina electrónica con eje flexible con conexión de eje flexible DIN 10, muy bajo nivel de ruido y elevada fuerza de arrastre, incluso en los rangos de revoluciones bajos. Alcanza un número máximo de revoluciones de 24.000 r.p.m.

Contenido:

MEW 18/240 con corriente alterna monofásica: cable de red de 4 m con enchufe, 2 llaves Allen.

ME 22/240 con corriente alterna trifásica: cable de red de 4 m sin enchufe, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Par de la máxima potencia y estabilidad con regulación continua de revoluciones.

- Consola de manejo extraíble con posibilidad de prolongación, p. ej., ejecución colgante para trabajar en calderas.
- Con arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, así como con protección contra sobrecarga.

Número de revoluciones	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
24.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	445 x 200 x 320	24,500	85202037	MEW 18/240	-
	2.700	2.200	380 – 480	445 x 200 x 320	24,500	85202041	ME 22/240 400 V	-



MEW 18/150 | ME 22/150

Máquina electrónica con eje flexible con conexión de eje flexible DIN 10 y elevada fuerza de arrastre en todo el rango de revoluciones.

Contenido:

MEW 18/150 con corriente alterna monofásica: cable de red de 4 m con enchufe, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

ME 22/150 con corriente alterna trifásica: cable de red de 4 m sin enchufe, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Par de la máxima potencia y estabilidad con protección contra sobrecarga y regulación continua de revoluciones (con multiplicador ST 103 DIN 10 hasta máx. 40.000 r.p.m.).
- Consola de manejo extraíble con posibilidad de prolongación, p. ej., ejecución colgante para trabajar en calderas.
- Convertidor de frecuencia para mantener constante el número de revoluciones ajustado.

Número de revoluciones	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
15.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	445 x 200 x 320	24,500	85202036	MEW 18/150	-
	2.700	2.200	380 – 480	445 x 200 x 320	24,500	85202040	ME 22/150 400 V	-





FSTK 22



FSE 22 2-POLIG

Accesorios para Mammut Electronic

Cable de control a distancia FSTK 22 para prolongar la consola de manejo. **Interruptor de pie FSE 22** para conectar y desconectar la máquina. **Pie FME** con dispositivo giratorio. **Soporte para colgar B1 ME y B2 ME**. **Carro WA D ME** con soporte para herramienta. **Soporte del eje WAL 4-12** para eje flexible.



FME



B1 ME



B2 ME



WA D ME



WAL 4-12

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Cable de control a distancia	0,635	85202165	FSTK 22	-
Interruptor de pie	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG	-
Pie	2,000	85202130	FME	-
Brida colgante	1,200	85202110	B1 ME	-
Soporte para colgar portátil	1,800	85202120	B2 ME	-
Carros	14,200	85202140	WA D ME	-
Soporte del eje	0,460	85202150	WAL 4-12	-

Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Máquinas con eje flexible Maxi-Mammut Electronic y accesorios



MME 40/150

Máquina electrónica con eje flexible con conexión de eje flexible DIN 15, muy bajo nivel de ruido y corriente alterna trifásica. Fuerza de arrastre elevada en todo el rango de revoluciones. Presenta una generación de ruido muy baja.

Contenido:

cable de red de 4 m sin enchufe, 2 llaves de fijación (STS D 6 mm).

Características:

- Par de la máxima potencia y estabilidad con protección contra sobrecarga y regulación continua de revoluciones de 100 a 15.000 r.p.m.
- Consola de manejo desmontable con posibilidad de prolongación.

- Con arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina, así como con convertidor de frecuencia para mantener constante el número de revoluciones ajustado.

Número de revoluciones	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
15.000 – 100	6.100	4.000	340 – 480	470 x 220 x 490	36,160	85202060	MME 40/150 400 V	-



FSTK 40



FSE 22 2-POLIG

Accesorios para Maxi-Mammut Electronic

Cable de control a distancia FSTK 40 para prolongar la consola de manejo desmontable con placa de recubrimiento para proteger el motor. **Interruptor de pie FSE 22** para conectar y desconectar la máquina mediante la interfaz de control a distancia. **Carro WA D ME** con soporte para herramienta.



WA D ME

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Cable de control a distancia	0,635	85202170	FSTK 40	-
Interruptor de pie	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG	-
Carros	14,200	85202140	WA D ME	-





BW 4



BW 4 oHA



SCH 4



SE 4

Eje flexible 4

En caso de demanda de potencia reducida es posible no alcanzar el rango de revoluciones. El **radio de curvatura no debe ser inferior a 100 mm**. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.

Características:

- Longitudes especiales bajo pedido.
- Almas y mangueras con conexión deslizante en los dos lados bajo pedido.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible, incl. empuñadura (HA 4 G16)							
40.000 – 24.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.400	0,630	86100505	BW 4 DIN10/G16	-
Eje flexible sin empuñadura							
40.000 – 24.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.329	0,450	86200505	BW 4 DIN10/G16 oHA	-
Funda protectora de repuesto							
-	10 / 30	16 / 16	13 x 1.300	0,330	86200605	SCH 4 DIN10/G16	-
Alma de repuesto							
40.000 – 24.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	4 x 1.329	0,120	86200305	SE 4 DIN10/G16	-



HA 4 G16



WHA 4 90° G16

Empuñaduras

Empuñaduras con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

HA 4 G16: 1 pinza de 6 mm, 3 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 14 mm).

WHA 4 90° G16: 1 pinza de 6 mm, 3 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 14 mm).

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
40.000	16 / 16	24 x 120	-	0,180	86200035	HA 4 G16	-
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-



Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Eje flexible 6 y empuñaduras



BW 6



BW 6 oHA



SCH 6



SE 6

Eje flexible 6

En caso de demanda de potencia reducida es posible no alcanzar el rango de revoluciones. El **radio de curvatura no debe ser inferior a 140 mm**. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.

Características:

- Longitudes especiales bajo pedido.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible, incl. empuñadura (HA 4 G16)							
25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.650	1,190	86210051	BW 6 DIN10/G16	-
Eje flexible sin empuñadura							
25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.583	1,100	86210060	BW 6 DIN10/G16 oHA	-
Funda protectora de repuesto							
-	10 / 30	16 / 16	16 x 1.553	0,740	86210080	SCH 6 DIN10/G16	-
Alma de repuesto							
25.000 – 11.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	6 x 1.583	0,270	86210070	SE 6 DIN10/G16	-



HA 4 G16



WHA 4 90° G16

Empuñaduras

Empuñaduras con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

HA 4 G16: 1 pinza de 6 mm, 3 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 14 mm).

WHA 4 90° G16: 1 pinza de 6 mm, 3 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 14 mm).

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
40.000	16 / 16	24 x 120	-	0,180	86200035	HA 4 G16	-
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-

Eje flexible 6 Z y empuñaduras



BW 6 Z

DPF



BW 6 Z

SRF

Eje flexible 6 Z

En caso de demanda de potencia reducida es posible no alcanzar el rango de revoluciones. El **radio de curvatura no debe ser inferior a 140 mm**. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.

Características:

- Longitudes especiales bajo pedido.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible (sin empuñadura con conexión de doble muelle DPF)							
18.000 – 9.000	10 / 30	DPF / 10	12 x 1.250	0,800	86210010	BW 6 Z DIN 10/DPF oHA	-
Eje flexible (sin empuñadura con conexión de muelle de anillo extensible SRF)							
18.000 – 9.000	10 / 30	SRF / 10	12 x 1.250	0,800	86210020	BW 6 Z DIN 10/SRF oHA	-



Empuñaduras

Todas las empuñaduras cuentan con un acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF. La ejecución WZT tiene una salida telescópica.

Contenido:

HA 6 Z DPF/SRF: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm, 1x STS D 2,5 mm).

HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF: 1 pinza de 3 mm.

WZ 6 DPF/SRF: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm, 1x SKS SW 4 mm).

WZT 6 3.0 DPF/SRF: 1 pinza de 3 mm, 2 llaves de fijación (EM SW 7 mm).

WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 14 mm).

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	-	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF	-
		22 x 139	-	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF	-
		50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF	-
		35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF	-
		45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	-

Eje flexible 7 y empuñaduras



BW 7 oHA



SCH 7



SE 7

Eje flexible 7

En caso de demanda de potencia reducida es posible no alcanzar el rango de revoluciones. El **radio de curvatura no debe ser inferior a 140 mm**. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.

Características:

- Longitudes especiales bajo pedido.
- Almas y mangueras con conexión deslizante en los dos lados bajo pedido.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible, incl. empuñadura (HA 7 G22)							
25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 1.654	1,536	86100509	BW 7 DIN10/G22	-
			18 x 2.154	1,986	86100529	BW 7 DIN10/G22 2M	-
Eje flexible sin empuñadura							
25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 1.589	1,250	86200509	BW 7 DIN10/G22 oHA	-
			18 x 2.089	1,700	86200529	BW 7 DIN10/G22 2M oHA	-
Funda protectora de repuesto							
-	10 / 30	22 / 22	18 x 1.553	0,850	86200609	SCH 7 DIN10/G22	-
			18 x 2.053	1,100	86200629	SCH 7 DIN10/G22 2M	-
Alma de repuesto							
25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 1.589	0,400	86200309	SE 7 DIN10/G22	-
			7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2 M	-



Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Eje flexible 7 y empuñaduras



HA 7 G22



WHA 7 90° G22

Empuñaduras

Empuñaduras con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
25.000	22 / 22	30 x 130	-	0,286	86200036	HA 7 G22	-
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22	-

Eje flexible 10 y empuñaduras



BW 10



BW 10 oHA



SCH 10



SE 11

Eje flexible 10 SE 11

No debe superarse/no alcanzarse el rango de revoluciones. El **radio de curvatura no debe ser inferior a 170 mm**. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.

Características:

- Longitudes especiales bajo pedido.
- Almas y mangueras con conexión deslizante en los dos lados bajo pedido.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible, incl. empuñadura (HA 10 G28)							
18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.673	2,663	86101510	BW 10 SE 11 DIN10/G28	-
			22 x 2.173	3,113	86101511	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2	-
	15 / 40	28 / 28	22 x 1.684	2,713	86100714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28	-
Eje flexible sin empuñadura							
18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.600	2,232	86200516	BW 10 SE 11 DIN10/G28 oHA	-
			22 x 2.100	2,682	86200517	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2 M oHA	-
	15 / 40	28 / 28	22 x 1.611	2,282	86200714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28 oHA	-
Funda protectora de repuesto							
-	10 / 30	28 / 28	22 x 1.553	1,430	86200630	SCH 10 DIN10/G28	-
			22 x 2.053	1,580	86200631	SCH 10 DIN10/G28 2M	-
	15 / 40	28 / 28	22 x 1.570	1,430	86200614	SCH 10 DIN 15/G28	-
Alma de repuesto							
18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 1.600	0,802	87100951	SE 11 DIN10/G28	-
			11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2 M	-
	15 / M14	28 / 7,5/5,85	11 x 1.611	0,852	86200314	SE 11 DIN 15/G28	-





HA 10 G28

HA 12 G28



WHA 10 90° G28

Empuñaduras

Empuñaduras con una ergonomía claramente mejorada. Ejecución HA 12 G 28 con tuerca de fijación para una fuerza de fijación máxima y pinzas hasta 12 mm disponibles.

Contenido:

HA 10 G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

HA 12 G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x DM SW /20/22 mm,

1x EM SW 14 mm).

WHA 10 90° G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
18.000	28 / 28	35 x 160	-	0,431	86200037	HA 10 G28	-
		35 x 170	-	0,545	86200038	HA 12 G28	-
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28	-

Eje flexible 12 y empuñaduras



BW 12



BW 12 oHA



SCH 12



SE 12

Eje flexible 12

No debe superarse/no alcanzarse el rango de revoluciones. El **radio de curvatura no debe ser inferior a 240 mm**. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.

Características:

- Longitudes especiales bajo pedido.
- Almas y mangueras con conexión deslizante en los dos lados bajo pedido.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible, incl. empuñadura (HA 12 G28)							
12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.173	4,295	86101512	BW 12 DIN10/G28	-
	15 / 40	28 / 28	25 x 2.183	4,345	86101513	BW 12 DIN15/G28	-
Eje flexible sin empuñadura							
12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	3,750	86200518	BW 12 DIN10/G28 oHA	-
	15 / 40	28 / 28	25 x 2.112	3,800	86200519	BW 12 DIN15/G28 oHA	-
Funda protectora de repuesto							
-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	2,450	86200633	SCH 12 DIN10/G28	-
	15 / 40	28 / 28	25 x 2.059	2,500	86200634	SCH 12 DIN15/G28	-
Alma de repuesto							
12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28	-
	15 / M14	28 / 7,5/5,85	12 x 2.112	1,300	86200334	SE 12 DIN15/G28	-

Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Eje flexible 12 y empuñaduras



HA 10 G28



HA 12 G28



WHA 10 90° G28

Empuñaduras

Empuñaduras con una ergonomía claramente mejorada. Ejecución HA 12 G 28 con tuerca de fijación para una fuerza de fijación máxima y pinzas hasta 12 mm disponibles.

Contenido:

HA 10 G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).

HA 12 G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x DM SW /20/22 mm,

1x EM SW 14 mm).

WHA 10 90° G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
18.000	28 / 28	35 x 160	-	0,431	86200037	HA 10 G28	-
		35 x 170	-	0,545	86200038	HA 12 G28	-
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28	-

Interruptor remoto para ejes flexibles y accesorios



FS-BW oHA



FS-SCH



SE

Interruptor remoto para ejes flexibles

Cómodo manejo desde el puesto de trabajo. Alternativa al interruptor de pie. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.

Características:

■ Conexión y desconexión directamente en la empuñadura.

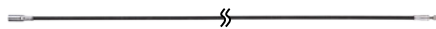
- Es posible un cambio rápido de la empuñadura.
- Mayor seguridad gracias a la rápida desconexión.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible 7							
25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 2.089	2,000	86200657	FS-BW 7 DIN10/G22 2 M oHA	-
-	10 / 30	22 / 22	18 x 2.053	1,400	86200658	FS-SCH 7 DIN10/G22 2 M	-
25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2 M	-
Eje flexible 10							
18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 2.100	3,012	86200659	FS-BW 10 SE 11 DIN10/G28 2 M oHA	-
-	10 / 30	28 / 28	22 x 2.053	1,910	86200660	FS-SCH 10 DIN10/G28 2 M	-
18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2 M	-
Eje flexible 12							
12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	4,080	86200661	FS-BW 12 DIN10/G28 2 M oHA	-
-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	2,780	86200662	FS-SCH 12 DIN10/G28 2 M	-
12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28	-





BW 4 PST-T
BW 7 PST-T



SE 4 PST-T
SE 7 PST-T



SCH 4 PST-T
SCH 7 PST-T

Eje flexible 4 PST-T | Eje flexible 7 PST-T

Las herramientas abrasivas POLISTAR-TUBE se fijan directamente en el alma del eje flexible especial. Tras unas 100 horas de trabajo se tiene que volver a lubricar el alma de un eje flexible.



Características:

- Excelente para un afinado escalonado y para la limpieza de interiores de tubos y codos.
- El desbarbado de los dos extremos del tubo es posible entrando desde un solo lado.
- Los ejes flexibles especiales no tienen empuñadura para la fijación de la herramienta y son especialmente flexibles en la parte delantera.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / Ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Rosca de fijación	Fijación de la herramienta [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Eje flexible								
7.650 – 1.500	10 / 30	13 x 1.537	M4	4	0,480	87101801	BW 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m	-
4.250 – 1.500	10 / 30	18 x 2.032	M5	5	1,320	87101804	BW 7 PST-T DIN 10/M5 2 m	-
Alma de repuesto completa								
7.650 – 1.500	10 / M10	4 x 1.528	M4	4	0,124	87101802	SE 4 PST-T DIN10/M4 1,5 m	-
4.250 – 1.500	10 / M10	7 x 2.031	M5	5	0,447	87101805	SE 7 PST-T DIN 10/M5 2 m	-
Funda protectora de repuesto completa								
-	10 / 30	13 x 1.537	-	-	0,353	87101803	SCH 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m	-
-	10 / 30	18 x 2.032	-	-	0,871	87101806	SCH 7 PST-T DIN 10/M5 2 m	-



AD M4/8-32 UNC
AD M5/8-32 UNC



FLS M4
FLS M5

Accesorios para eje flexible BW 4 PST-T, 7 PST-T

Adaptadores de rosca AD M4/8-32 UNC y AD M5/8-32 UNC, tornillos de brida FLS M4 y FLS M5, así como llaves de fijación EM SW 7 mm y EM SW 8 mm.



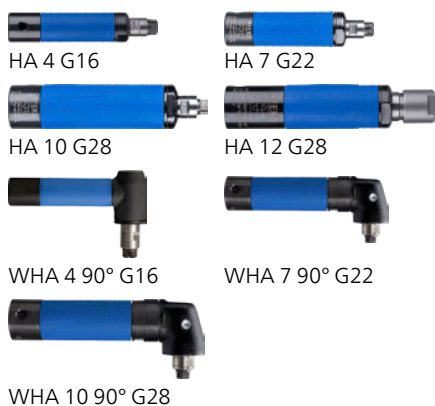
EM SW 7 mm
EM SW 8 mm

Fijación de la herramienta [mm]	Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Ideal para BW 4 PST-T					
8-32 UNC	0,002	1	87101500	AD M4/8-32 UNC	-
4	0,002	1	87200221	FLS M4	-
-	0,008	1	90001914	EM SW 7 mm	-
Ideal para BW 7 PST-T					
8-32 UNC	0,003	1	87101501	AD M5/8-32 UNC	-
5	0,003	1	87200222	FLS M5	-
-	0,014	1	93785706	EM SW 8 mm G	-



Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Empuñaduras y accesorios



Empuñaduras

Empuñaduras rectas y empuñaduras angulares con una ergonomía claramente mejorada. Ejecución HA 12 G28 con tuerca de fijación para una fuerza de fijación máxima y pinzas hasta 12 mm disponibles.

Contenido:

HA 4 G16: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).
HA 7 G22: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).
HA 10 G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm).
HA 12 G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x DM SW /20/22 mm, 1x EM SW 14 mm).

WHA 4 90° G16: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

WHA 7 90° G22: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

WHA 10 90° G28: 1 pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Empuñaduras rectas							
40.000	16 / 16	24 x 120	-	0,180	86200035	HA 4 G16	-
25.000	22 / 22	30 x 130	-	0,286	86200036	HA 7 G22	-
18.000	28 / 28	35 x 160	-	0,431	86200037	HA 10 G28	-
		35 x 170	-	0,545	86200038	HA 12 G28	-
Empuñaduras angulares							
20.000	16 / 16	70 x 120	1,8:1	0,304	86300121	WHA 4 90° G16	-
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22	-
	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28	-



Empuñaduras DPF/SRF

Todas las empuñaduras cuentan con un acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF. La ejecución WZT tiene una salida telescópica.

r.p.m. máx.	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Empuñaduras rectas							
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	-	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF	-
		22 x 139	-	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF	-
Empuñaduras angulares							
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF	-
Empuñaduras angulares con salida telescópica							
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF	-
		45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	-



Accionamiento angular WT 10 G28

Conectable a todos los ejes flexibles con conexión G28 (en lugar de empuñadura). Conexión al motor giratoria de 360°. Con rosca del husillo M14 y fijación de la herramienta 22,23 mm.

Contenido:

1 tuerca de fijación, 2 tornillos de brida, 2 casquillos distanciadores, 2 llaves de fijación (1x SKS SW 4 mm, 1x STL SW 35 x 5 mm), mango antivibraciones, cubierta protectora ø 125 mm.

Características:

- Permite utilizar máquinas con eje flexible como amoladoras angulares.

Número de revoluciones de la máquina n máx. [r.p.m.]	Relación de transmisión	Número de revoluciones con n máx. [r.p.m.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
18.000	1,53:1	12.000	1,438	86300621	WT 10 G28	-



Accionamiento angular de satinadora SWT 10 G28

Conectable a todos los ejes flexibles con conexión G28 (en lugar de empuñadura). Conexión al motor giratoria de 360°. Con rosca del husillo M14 y **fijación de la herramienta ø x ancho 19 x 100 mm.**

Contenido:

protección para las manos, mango antivibraciones, husillo de la máquina desmontable.

Características:

- Permite utilizar máquinas con eje flexible como satinadoras.

Número de revoluciones de la máquina n máx. [r.p.m.]	Relación de transmisión	Número de revoluciones con n máx. [r.p.m.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
18.000	1,53:1	12.000	1,901	87101531	SWT 10 G28	-

Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Lijadoras de banda



BSG 10/35 E G28

BSG 10/50 E G28

BSG 10/35 E G28 | BSG 10/50 E G28

Lijadora de banda con una **longitud de banda de 450 mm x ancho de 35 mm** de la ejecución BSG 10/35 E G28 y **ancho de 50 mm** de la ejecución BSG 10/50 E G28.

Contenido:

1 llave de fijación (SKST SW 17 mm).

Características:

- Husillo con acoplamiento elástico.
- Acoplable a ejes flexibles sin empuñadura.

- Bandas adecuadas para BSG 10/35 E G28:
BA 35/450, VB 35/450;
- Bandas adecuadas para BSG 10/50 E G28:
BA 50/450, VB 50/450

r.p.m. máx.	Ideal para ejes flexibles de los tipos	Ideal para acoplamiento de eje flexible, lado de la empuñadura G/ø [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
7.000	BW 10, BW 12	28 / 28	180 x 35 x 180	1,500	86400160	BSG 10/35 E G28	-
			180 x 50 x 195	1,580	86400156	BSG 10/50 E G28	-



ATR



ULR

Rodillos de repuesto para lijadoras de banda

Poleas de cambio de dirección ULR BSG 10/35 E y ULR BSG 10/50 E, rodillos de máquina ATR BSG 10/35 E y ATR BSG 10/50 E, así como rodillos de máquina blandos ATR-W BSG 10/35 E y ATR-W BSG 10/50 E.

Descripción	D [mm]	T [mm]	Ideal para lijadoras de banda	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Polea de cambio de dirección	50	30	BSG 10/35 E G28	0,125	86400161	ULR BSG 10/35 E	-
Rodillo de la máquina	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400162	ATR BSG 10/35 E	-
Rodillo de la máquina blando	100	30	BSG 10/35 E G28	0,250	86400170	ATR-W BSG 10/35 E	-
Polea de cambio de dirección	50	40	BSG 10/50 E G28	0,145	86400157	ULR BSG 10/50 E	-
Rodillo de la máquina	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400146	ATR BSG 10/50 E	-
Rodillo de la máquina blando	100	40	BSG 10/50 E G28	0,300	86400171	ATR-W BSG 10/50 E	-





Empuñaduras para prolongadores rígidos

La solución ideal para casos de aplicación en piezas de trabajo de difícil acceso, p. ej., en trabajos de limpieza o fresado, en combinación con motores neumáticos y motores eléctricos con regulación continua de revoluciones. Pueden adaptarse a las geometrías existentes de las piezas de trabajo.



Contenido:

HA 4 G16/G22 STV: 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm), 1 pinza 6 mm.

HA 7 G22 STV: 2 llaves de fijación

(1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm), 1 pinza 6 mm.

HA 10 G28 STV: 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 15 mm), 1 pinza 6 mm.

HA 12 G28 STV: 2 llaves de fijación (DM SW 20/22 mm), 1 pinza 6 mm.

WHA 7 90° G22 STV: 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm), 1 pinza 6 mm.

WHA 10 90° G28 STV: 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm), 1 pinza 6 mm.

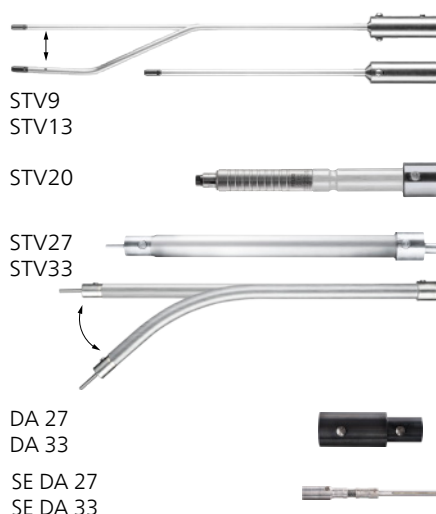
Características:

- Nueva generación de empuñaduras con una ergonomía claramente mejorada.

r.p.m. máx.	Acopla- miento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimen- siones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Empuñaduras rectas								
25.000	16 / 22	20 x 120	-	6	0,135	86200039	HA 4 G16/G22 STV	-
	22 / 22	27 x 130	-	6	0,259	86200040	HA 7 G22 STV	-
18.000	28 / 28	33 x 160	-	6	0,396	86200041	HA 10 G28 STV	-
		33 x 170	-	12	0,512	86200042	HA 12 G28 STV	-
Empuñaduras angulares								
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	6	0,520	86300131	WHA 7 90° G22 STV	-
	28 / 28	67 x 165	1:1	6	0,579	86300132	WHA 10 90° G28 STV	-

Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Prolongadores rígidos STV



Prolongadores rígidos DIN 10

Prolongadores rígidos con máx. 25.000 r.p.m. (ejecuciones STV9 y STV13) para puntos de rectificado con difícil acceso. En combinación con motores DL, no hay riesgo de sobrecarga para el motor de accionamiento. Ejecuciones DA 27 y DA 33 con prolongación más corta.

Contenido:

STV9: pinzas de 3 mm, 3 llaves de fijación (2x DM SW 6/7 mm, 1x SKS 4 mm).

STV13: pinzas de 6 mm, 3 llaves de fijación (2x DM SW 9/11 mm, 1x SKS 4 mm).

STV20, incl. HA 4 G16/G22 STV: Pinza de 6 mm, 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 12 mm).

Características:

- Longitudes especiales y posibilidades de adaptación a la pieza de trabajo previa consulta.

- El principio de la posibilidad de flexión y el radio de flexión depende del tipo de STV y del número de grados individual deseado.
- Las ejecuciones dobladas son posibles solo para longitudes iguales o superiores a 500 mm (véanse las figuras 1 y 5).

Conexión deslizante [G]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Máx. radio de flexión [mm]	Fijaciones de herramienta adecuadas/empuñadura adecuada	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Prolongadores rígidos							
-	9 x 300	150	Grupo de pinzas 2	0,430	80900330	STV9 L300	-
	9 x 500	150	Grupo de pinzas 2	0,520	80900335	STV9 L500	-
	9 x 800	150	Grupo de pinzas 2	0,640	80900340	STV9 L800	-
	9 x 1.000	150	Grupo de pinzas 2	0,720	80900345	STV9 L1000	-
	13 x 300	150	Grupo de pinzas 10	0,520	80900218	STV13 L300	-
	13 x 500	150	Grupo de pinzas 10	0,670	80900232	STV13 L500	-
	13 x 800	150	Grupo de pinzas 10	0,890	80900305	STV13 L800	-
16/22	13 x 1.000	150	Grupo de pinzas 10	1,040	80900310	STV13 L1000	-
	20 x 200	-	HA 4 G16/G22 STV	0,400	80900351	STV20 L 200	-
	20 x 400	-	HA 4 G16/G22 STV	0,630	80900352	STV20 L 400	-
22	20 x 600	150	HA 4 G16/G22 STV	0,890	80900353	STV20 L 600	-
	27 x 250	-	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,550	80900354	STV27 L 250	-
28	27 x 500	250	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,930	80900355	STV27 L 500	-
	33 x 250	-	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	1,025	80900356	STV33 L 250	-
	33 x 500	300	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	2,100	80900357	STV33 L 500	-
	33 x 1.000	300	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	3,250	80900358	STV33 L 1000	-
Conexión directa y alma de repuesto							
22	30 x 90	-	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,204	87100623	DA 27 DIN10/G22	-
28	30 x 100	-	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	0,305	80900029	DA 33 DIN10/G28	-
22	7 x 125	-	-	0,035	80900244	SE DA 27 DIN10/G22	-
28	12 x 153	-	-	0,107	80900088	SE DA 33 DIN10/G28	-





BWA G22/DIN 10



BWA G28/DIN10

Adaptadores de eje flexible

El adaptador de eje de flexión sirve para una cómoda conexión de extensiones rígidas y ejes flexibles.

Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,285	1	86300307	BWA G22/DIN 10	-
0,563	1	86300308	BWA G28/DIN10	-

Motores DL DIN 10 para prolongadores rígidos

PMA 4/220 HV | PMA 4/120 HV



Motor neumático con salida de aire en la parte trasera y conmutación de hombre muerto gracias a la válvula de palanca de seguridad para prolongaciones rígidas con conexión de motor DIN 10. Ejecución 4/120 HV con potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior, boquilla de enchufe con rosca (STGI), 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.
- Esta máquina también se puede utilizar sin aceite, sin embargo, en este caso se reducen la vida útil, así como las revoluciones.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Acoplamiento de conexión [DIN]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
22.000	440	0,98	0,87	10	8	215 x 39 x 39	0,913	80703306	PMA 4/220 HV	-
12.000	370	0,5	0,87	10	8	240 x 39 x 39	0,995	80703307	PMA 4/120 HV	-



PMA 10/200 HV | PMA 10/160 HV | PMA 10/120 HV

Potente motor neumático con salida de aire en la parte trasera y conmutación de hombre muerto gracias a la válvula de palanca de seguridad para prolongaciones rígidas con conexión de motor DIN 10.

Contenido:

manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Ejecuciones 10/160 HV y 10/120 HV con potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

RPM	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Acoplamiento de conexión [DIN]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
20.000	1.000	1,38	1,1	10	13	283 x 46 x 46	1,200	80703135	PMA 10/200 HV	-
16.000	1.000	0,7	0,9	10	13	283 x 46 x 46	1,200	80703140	PMA 10/160 HV	-
12.000	950	0,5	0,9	10	13	283 x 46 x 46	1,200	80703150	PMA 10/120 HV	-



Sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15

Motores eléctricos DIN 10 para prolongadores rígidos



EMER 8/280 | EMER 8/90

Motor eléctrico para prolongadores rígidos con conexión de motor DIN 10. Con regulación continua de revoluciones y control electrónico digital para un número de revoluciones constante.

Contenido:
cable de red de 4 m, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Protección contra sobrecarga.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Conexión [DIN]	Dimensiones L x An x Al [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
28.000 – 8.500	750	410	230	10	430 x 77 x 77	2,030	83700330	EMER 8/280	-
9.000 – 2.500	710	410	230	10	430 x 77 x 77	2,030	83700340	EMER 8/90	-



Prolongaciones para husillos, ejecución métrica

Permiten llegar a puntos de difícil acceso y se fijan a las pinzas de la máquina (neumática o eléctrica) o a la empuñadura del eje flexible.

Características:

- La alternativa económica a las ejecuciones especiales de fresas y puntas de desbaste con mango largo.



r.p.m. máx.	Fijación del mango ø S [mm]	Fijación de la herramienta [mm]	Longitud total L ₁ [mm]	Longitud de la espiga de sujeción L ₂ [mm]	Máx. ø del husillo D [mm]	Incl. pinzas ø [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
44.000	6	3	76	30	9,5	3	14	0,028	87100359	SPV 50-3 S6	-
	8	3	78	30	9,5	3	14	0,035	87100356	SPV 50-3 S8	-
20.000	SPG6	6	104	Especial	12	6	10	0,073	87100728	SPV 75-6 SPG6	-
	6	6	58	18	12	6	10	0,025	87100069	SPV 36-6 S6	-
	8	6	95	30	12	6	10	0,055	87100365	SPV 50-6 S8	-
			120	30	12	6	10	0,076	87100358	SPV 75-6 S8	-
	SPG6		129	Especial	12	6	10	0,096	87101237	SPV 100-6 SPG6	-
	8	6	144	30	12	6	10	0,100	87100357	SPV 100-6 S8	-
10.000	6	3	150	30	11,5	-	-	0,055	87100362	SPV 150-3 S6	-
	8	6	150	30	13,5	-	-	0,082	87100363	SPV 150-6 S8	-
		8	150	30	15,9	-	-	0,110	87100134	SPV 150-8 S8	-

Prolongaciones para husillos, ejecución en pulgadas

Permiten llegar a puntos de difícil acceso y se fijan a las pinzas de la máquina (neumática o eléctrica) o a la empuñadura del eje flexible.

Características:

- La alternativa económica a las ejecuciones especiales de fresas y puntas de desbaste con mango largo.



r.p.m. máx.	Fijación del mango ø S [pulgadas]	Fijación de la herramienta [pulgadas]	Longitud total L ₁ [pulgadas]	Longitud de la espiga de sujeción L ₂ [pulgadas]	Máx. ø del husillo D [pulgadas]	Incl. pinzas ø [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
44.000	1/4	1/8	3,07	1,18	0.37	1/8	14	0,028	89912000	SPV 50-1/8 S1/4	-
20.000	SPG6	1/4	4,09	Especial	0.47	1/4	10	0,073	89912001	SPV 75-1/4 SPG6	-
	3/8	1/4	4,72	1,18	0.47	1/4	10	0,077	89912002	SPV 75-1/4 S3/8	-

Continúa en la página siguiente



r.p.m. máx.	Fijación del mango ø S [pulgadas]	Fijación de la herramienta [pulgadas]	Longitud total L ₁ [pulgadas]	Longitud de la espiga de sujeción L ₂ [pulgadas]	Máx. ø del husillo D [pulgadas]	Incl. pinzas ø [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
20.000	SPG6	1/4	5,08	Especial	0.47	1/4	10	0,096	89912003	SPV 100-1/4 SPG6	-
	3/8	1/4	5,67	1,18	0.47	1/4	10	0,100	89912004	SPV 100-1/4 S3/8	-
10.000	1/4	1/8	5,91	1,18	0.45	-	-	0,055	89912005	SPV 150-1/8 S1/4	-
	3/8	1/4	5,91	1,18	0.53	-	-	0,082	89912006	SPV 150-1/4 S3/8	-



Prolongadores para husillos

Permite llegar a puntos de difícil acceso y agujeros muy profundos. Se fijan a las pinzas de la máquina neumática o eléctrica, o bien a la empuñadura del eje flexible y, además, deben guiarse a mano.

Contenido:

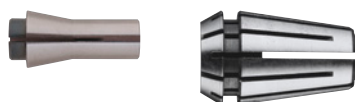
El volumen de suministro incluye: 2 llaves de fijación (2x DM SW 6/7 mm o 2x DM SW 9/11 mm).

Características:

- El prolongador solo es adecuado para el trabajo manual.
- La alternativa económica a las ejecuciones especiales de fresas y puntas de desbaste con mango largo.

r.p.m. máx.	Fijación del mango ø S [mm]	Fijación de la herramienta [mm]	Longitud total L ₁ [mm]	Longitud de la espiga de sujeción L ₂ [mm]	Máx. ø del husillo D [mm]	Incl. pinzas ø [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
25.000	6	3	406		9	3	2	0,130	87101310	SPVH9 L300-3 S6	-
			606		9	3	2	0,340	87101457	SPVH9 L500-3 S6	-
			906		9	3	2	0,520	87101502	SPVH9 L800-3 S6	-
			1.106		9	3	2	0,640	87101504	SPVH9 L1000-3 S6	-
	8	6	406		13	6	10	0,320	87101503	SPVH13 L300-6 S6	-
			606		13	6	10	0,502	87101280	SPVH13 L500-6 S8	-
			906		13	6	10	0,770	87101506	SPVH13 L800-6 S6	-
			1.106		13	6	10	0,950	87101309	SPVH13 L1000-6 S6	-
	6	6	406		13	6	10	0,322	87101289	SPVH13 L300-6 S8	-
			606		13	6	10	0,500	87101429	SPVH13 L500-6 S6	-
			906		13	6	10	0,772	87101290	SPVH13 L800-6 S8	-
			1.106		13	6	10	0,952	87101372	SPVH13 L1000-6 S8	-

Pinzas



Pinzas

Dependiendo de la herramienta PFERD seleccionada, se pueden seleccionar diferentes pinzas. Cada máquina tiene asignadas las pinzas adecuadas.

ø [mm]	ø [pulgadas]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Grupo de pinzas 1					
2,34	-	0,002	91491301	SPZ 914.913.01 (2,34 mm)	-
3	-	0,002	91491302	SPZ 914.913.02 (3 mm)	-
-	3/32	0,002	91491307	SPZ 914.913.07 (3/32")	-
-	1/8	0,002	91491303	SPZ 914.913.03 (1/8")	-
Grupo de pinzas 2					
2,34	-	0,001	94701604	SPZ 947.016.04 (2,34 mm)	-
3	-	0,001	94701601	SPZ 947.016.01 (3 mm)	-
-	3/32	0,001	94701603	SPZ 947.016.03 (3/32")	-

Continúa en la página siguiente

Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
-	1/8	0,001	94701602	SPZ 947.016.02 (1/8")	-
Grupo de pinzas 3					
3	-	0,003	90000273	SPZ 900.002.73 (3 mm)	-
-	1/8	0,003	90000282	SPZ 900.002.82 (1/8")	-
Grupo de pinzas 4					
3	-	0,005	95771703	SPZ 957.717.03 (3 mm)	-
6	-	0,003	95771701	SPZ 957.717.01 (6 mm)	-
-	1/8	0,005	95771704	SPZ 957.717.04 (1/8")	-
-	1/4	0,003	95771702	SPZ 957.717.02 (1/4")	-
Grupo de pinzas 5					
3	1/8	-	90000339	SPZ 900.003.39 (3 mm, 1/8")	-
6	-	0,003	90000340	SPZ 900.003.40 (6 mm)	-
-	1/4	0,004	90000301	SPZ 900.003.01 (1/4")	-
Grupo de pinzas 6					
3	-	0,014	95032503	SPZ 950.325.03 (3 mm)	-
5	-	0,012	95032506	SPZ 950.325.06 (5 mm)	-
6	-	0,012	95032501	SPZ 950.325.01 (6 mm)	-
8	-	0,007	95032517	SPZ 950.325.17 (8 mm)	-
-	3/32	0,007	95032516	SPZ 950.325.16 (3/32")	-
-	1/8	0,013	95032504	SPZ 950.325.04 (1/8")	-
-	1/4	0,012	95032502	SPZ 950.325.02 (1/4")	-
Grupo de pinzas 7					
3	1/8	0,015	90000145	SPZ 900.001.45 (3 mm, 1/8")	-
6	-	0,015	90000123	SPZ 900.001.23 (6 mm)	-
8	-	0,015	90000143	SPZ 900.001.43 (8 mm)	-
-	1/4	0,015	90000144	SPZ 900.001.44 (1/4")	-
-	3/8	0,015	90000100	SPZ 900.001.00 (3/8")	-
Grupo de pinzas 8					
6	-	0,026	95203402	SPZ 952.034.02 (6 mm)	-
8	-	0,026	95203405	SPZ 952.034.05 (8 mm)	-
10	-	0,026	95203407	SPZ 952.034.07 (10 mm)	-
-	1/4	0,026	95203403	SPZ 952.034.03 (1/4")	-
-	3/8	0,021	95203409	SPZ 952.034.09 (3/8")	-
Grupo de pinzas 9					
2,34	3/32	0,010	91490009	SPZ 914.900.09 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,010	91490011	SPZ 914.900.11 (3 mm)	-
5	-	0,008	91490016	SPZ 914.900.16 (5 mm)	-
6	-	0,008	91490018	SPZ 914.900.18 (6 mm)	-
-	1/8	0,010	91490019	SPZ 914.900.19 (1/8")	-
-	1/4	0,008	91490020	SPZ 914.900.20 (1/4")	-
Grupo de pinzas 10					
3	-	0,006	95766301	SPZ 957.663.01 (3 mm)	-
5	-	0,006	95766304	SPZ 957.663.04 (5 mm)	-
6	-	0,006	95766303	SPZ 957.663.03 (6 mm)	-
-	1/8	0,006	95766302	SPZ 957.663.02 (1/8")	-
-	1/4	0,006	95766351	SPZ 957.663.51 (1/4")	-
Grupo de pinzas 11					
2,34	3/32	0,017	91490909	SPZ 914.909.09 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,017	91490912	SPZ 914.909.12 (3 mm)	-
5	-	0,017	91490917	SPZ 914.909.17 (5 mm)	-
6	-	0,015	91490919	SPZ 914.909.19 (6 mm)	-
8	-	0,010	91490923	SPZ 914.909.23 (8 mm)	-

Continúa en la página siguiente



Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
-	1/8	0,017	91490927	SPZ 914.909.27 (1/8")	-
-	1/4	0,013	91490926	SPZ 914.909.26 (1/4")	-
Grupo de pinzas 12					
5	-	0,035	91490203	SPZ 914.902.03 (5 mm)	-
6	-	0,036	91490204	SPZ 914.902.04 (6 mm)	-
8	-	0,034	91490206	SPZ 914.902.06 (8 mm)	-
10	-	0,028	91490208	SPZ 914.902.08 (10 mm)	-
12	-	0,024	91490209	SPZ 914.902.09 (12 mm)	-
-	1/4	0,037	91490210	SPZ 914.902.10 (1/4")	-
-	3/8	0,030	91490211	SPZ 914.902.11 (3/8")	-
Grupo de pinzas 13					
2,34	3/32	0,006	90101823	SPZ 901.018.23 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,006	90101830	SPZ 901.018.30 (3 mm)	-
5	-	0,006	90101850	SPZ 901.018.50 (5 mm)	-
6	-	0,006	90101860	SPZ 901.018.60 (6 mm)	-
-	1/8	0,006	90101818	SPZ 901.018.18 (1/8")	-
-	1/4	0,006	90101814	SPZ 901.018.14 (1/4")	-
Grupo de pinzas 14					
2,34	3/32	0,003	90110423	SPZ 901.104.23 (2,34 mm, 3/32")	-
3	-	0,003	90110430	SPZ 901.104.30 (3 mm)	-
-	1/8	0,003	90110418	SPZ 901.104.18 (1/8")	-
Grupo de pinzas 15					
3	-	0,018	98980000	SPZ 989.800.00 (3 mm)	-
-	3/32	0,002	98980002	SPZ 989.800.02 (3/32")	-
-	1/8	0,002	98980001	SPZ 989.800.01 (1/8")	-
Grupo de pinzas 16					
3	-	0,010	98980268	SPZ 98980268 (3)	-
6	-	0,018	98980163	SPZ 989.801.63 (6 mm)	-
8	-	0,018	98980164	SPZ 989.801.64 (8 mm)	-
10	-	0,018	98980165	SPZ 989.801.65 (10 mm)	-
12	-	0,034	98980269	SPZ 98980269 (12 mm)	-
-	1/4	0,018	98980166	SPZ 989.801.66 (1/4")	-
Grupo de pinzas 20					
3	-	0,008	98980262	SPZ 98980262 (3 mm)	-
6	-	0,018	98980261	SPZ 98980261 (6 mm)	-
8	-	0,021	98980263	SPZ 98980263 (8 mm)	-
10	-	0,028	98980264	SPZ 98980264 (10 mm)	-
-	1/4	0,018	98980265	SPZ 98980265 (1/4")	-
Grupo de pinzas 21					
3	-	0,010	98980311	SPZ 98980311 (3 mm)	-
6	-	0,020	98980310	SPZ 98980310 (6 mm)	-
-	1/8	-	98980398	SPZ 98980398 (1/8")	-
-	1/4	-	98980399	SPZ 98980399 (1/4")	-
Grupo de pinzas 22					
3	-	0,024	98960171	SPZ 98960171 (3 mm)	-
6	-	0,024	98960172	SPZ 98960172 (6 mm)	-
8	-	0,021	98960173	SPZ 98960173 (8 mm)	-
-	1/4	0,024	98960170	SPZ 98960170 (1/4")	-
Grupo de pinzas 23					
3	-	0,018	98980660	SPZ 98980660 (3 mm)	-
-	3/32	0,018	98980661	SPZ 98980661 (3/32")	-
-	1/8	0,018	98980662	SPZ 98980662 (1/8")	-

Continúa en la página siguiente

Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Grupo de pinzas 17					
2,35	-	0,002	90014051	SPZ 900.140.51 (2,35 mm)	-
3	-	0,002	90014050	SPZ 900.140.50 (3 mm)	-
-	1/8	0,002	90014052	SPZ 900.140.52 (1/8")	-
Grupo de pinzas 18					
2,35	-	0,001	90014061	SPZ 900.140.61 (2,35 mm)	-
3	-	0,001	90014060	SPZ 900.140.60 (3 mm)	-
-	1/8	0,001	90014062	SPZ 900.140.62 (1/8")	-
Grupo de pinzas 19					
2,35	-	0,011	90014073	SPZ 900.140.73 (2,35 mm)	-
3	-	0,011	90014071	SPZ 900.140.71 (3 mm)	-
6	-	0,007	90014070	SPZ 900.140.70 (6 mm)	-
-	1/8	0,011	90014072	SPZ 900.140.72 (1/8")	-
-	1/4	0,008	90014074	SPZ 900.140.74 (1/4")	-

Pinzas reductoras y adaptadores



RZH 63
RZH 6234
RZH 64



AF M5 CD 1/4-20UNC

Pinzas reductoras y adaptadores

Las pinzas reductoras se adaptan a unas pinzas ya existentes para herramientas de mango de 6 mm y sirven para el acoplamiento de herramientas de mango de 2,34 mm, 3 mm o 4 mm.

Reducción fijación del mango	Adecuada para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
De 6 mm a 2,34 mm Ø	-	0,004	87100153	RZH 6234	-
De 6 mm a 3 mm Ø	-	0,004	87100162	RZH 63	-
Ø de 6 mm a 4 mm	-	0,004	87101375	RZH 64	-
-	Amoladora angular con batería con SBH/SBHR 20, 25, 38, 50	0,006	84205030	AF M5 CD 1/4-20 UNC	-

Perno



BO SPG 6/6 0-10



BO SPG 6/10 0-10

Perno

Perno BO SPG 6/6 0-10 y BO SPG 6/10 0-10. Para otras ejecuciones véanse los apartados 4 y 8 del catálogo.

Fijación del mango	Fijación de la herramienta Ø [mm]	Adecuada para [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
SPG6	Ø 10 x 0 - 10	Todas las máquinas con SPG6	0,035	80810012	BO SPG 6/10 0-10	-
	Ø 6 x 0 - 10	Todas las máquinas con SPG6	0,035	80810011	BO SPG 6/6 0-10	-



Accesorios para máquinas

Llave de fijación



Llave de fijación

PFERD ofrece diferentes llaves de fijación con diversos anchos de llave (SW).

Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,003	1	98980670	SKS SW 2,5 mm	-
0,004	1	90200021	SKS SW 2,5 mm	-
0,005	1	92785501	SKS SW 3 mm	-
0,006	1	92785502	SKS SW 4 mm	-
0,018	1	92785503	SKS SW 5 mm	-
0,008	1	90001869	SKS SW 5/32"	-
0,059	1	87200313	SKHS SW 5 mm	-
0,073	1	91243601	SKST SW 17 mm	-
0,008	1	90001914	EM SW 7 mm	-
0,014	1	93785706	EM SW 8 mm G	-
0,023	1	95770101	EM SW 9 mm	-
0,026	1	90000299	EM SW 10 mm	-
0,025	1	93785701	EM SW 11 mm	-
0,027	1	98980322	EM SW 12 mm	-
0,061	1	98960042	EM SW 13 mm	-
0,038	1	93785703	EM SW 14 mm	-
0,048	1	98980561	EM SW 15 mm	-
0,062	1	92785611	EM SW 17 mm	-
0,102	1	93785705	EM SW 22 mm	-
0,015	1	90000122	EM SW 3/4"	-
0,040	1	90000377	EM SW 7/16"	-
0,010	1	90000121	EM SW 9/16"	-
0,022	1	90000274	EM SW 13/64"	-
0,005	1	90014010	DM SW 4/4 mm	-
0,025	1	98980010	DM SW 6/8 mm	-
0,020	1	90014004	DM SW 10/10 mm	-
0,149	1	98980190	DM SW 20/22 mm	-
0,122	1	91244601	STL SW 35x5 mm	-
0,048	1	98960182	STL SW 35x5,3 mm	-
0,095	1	87200281	HS 40-42	-
0,006	1	92792301	STS D 2,5 mm	-
0,015	1	92792302	STS D 4 mm	-
0,034	1	92792303	STS D 6 mm	-
0,053	1	87200263	SDR TX 15K	-
0,032	1	90014003	MIM ARH	-
0,022	1	90014008	MIM SPS DK D 7	-
0,040	1	90014009	MIM ARS HA D 23,5	-
0,004	1	90014011	MIM DSTS SW 11xD 2,4 mm	-





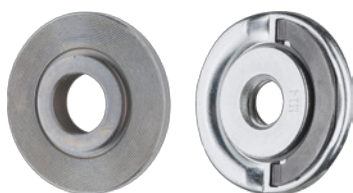
Lubricantes y juegos de mantenimiento

Aceite lubricante especial para máquinas neumáticas con lubricación de niebla de aceite. Grasa especial FT 5 para engrasado posterior de cabezas angulares. Grasa para ejes FT 4 para ejes flexibles. Juego de mantenimiento P-Set con 1 cepillo limpiatubos y 2 paños de limpieza que no dejan pelusas.



Contenido	Utilización para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Aceite lubricante especial 5 L	Máquina para niebla de aceite	4,900	80900013	5 L ONG OEL	-
Aceite lubricante especial 1 L	Máquina para niebla de aceite	0,990	80900014	1 L ONG OEL	-
Grasa especial 100 g	Rodamiento de bolas, cabeza angular	0,100	84900498	FT 5	-
Grasa para ejes 450 g	Ejes flexibles	0,450	86396010	FT 4	-
2 paños, grasa para ejes FT 4, cepillo limpiatubos BW 4/6	BW 4, BW 6	0,770	86396005	P-set BW 4/6	-
2 paños, grasa para ejes FT 4, cepillo limpiatubos BW 7	BW 7	0,770	86396007	P-set BW 7	-
2 paños, grasa para ejes FT 4, cepillo limpiatubos BW 10/12	BW 10, BW 12	0,770	86396006	P-set BW 10/12	-

Bridas de fijación



Bridas de fijación

PFERD ofrece diferentes bridas de fijación para máquinas.

Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
0,059	1	90011455	SPF 90011455	-
0,098	1	98960180	SPF 98960180	-
0,051	1	98970043	SPF 98970043	-
0,069	1	90011450	SPM 90011450 M14	-
0,098	1	98960181	SPM 98960181	-
0,066	1	98980036	SPM 98980036 M14	-
0,610	1	98970042	SSM 98970042	-
0,008	1	98980039	DHFL 98980039	-
0,010	1	98980040	DHTR 98980040	-
0,018	1	90011460	DS 90011460	-
0,003	1	98980037	FLS 98980037	-
0,010	1	98980038	FLS-CC 98980038	-





Amortiguador de frecuencia

PFERD ofrece diferentes amortiguadores de frecuencia para una sensación auditiva mucho más agradable.

Peso neto [kg]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
	1	87200216	FD 47-8-28 ID	-

