



Máquinas

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



Husillos de robot para el uso estacionario

■ Husillos de robot para uso neumático – Amoladora recta	10
■ Amoladoras angulares con pinza	13
■ Amoladoras angulares con husillo de rosca	14
■ Husillos de robot para ejes flexibles – Empuñadura recta	15
■ Husillos de robot para ejes flexibles – Empuñadura angular	15
■ Accesorios para husillo de robot	15



Máquinas neumáticas

■ Amoladoras rectas	17
■ Amoladoras angulares con pinza	38
■ Amoladoras angulares con husillo de rosca	41
■ Amoladora angular con alojamiento hexagonal	44
■ Lijadoras de banda y brazos	45
■ Grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 1	46
■ Grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 2	47
■ Grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 3	50
■ Martillos cinceladores y accesorios	51
■ Martillos de soldador y accesorios	57
■ Aparatos para limar	58
■ Pistolas de agujas y accesorios	59
■ Lápices marcadores	60
■ Accesorios	61



Sistema RCK

■ Dispositivo de control RCK	63
■ Empuñaduras para el sistema RCK	64
■ Accesorios para el sistema RCK	68



Máquinas MIM

■ Sistema de micromotor	72
■ Empuñaduras para micromotor	72
■ Accesorios para sistemas de micromotor	74



Máquinas eléctricas

■ Amoladoras rectas	75
■ Amoladoras angulares	76
■ Lijadoras de banda y brazos	77
■ Grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 4	77
■ Lijadoras de banda para tubos	78



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

■ Máquinas de eje flexible, motores eléctricos para ejes flexibles y accesorios	80
■ Máquinas de eje flexible con motor Rekord y accesorios	81
■ Máquinas de eje flexible Mini-Mammut Electronic y accesorios	81
■ Máquinas de eje flexible Mammut Electronic y accesorios	82
■ Máquinas de eje flexible Maxi-Mammut Electronic y accesorios	85
■ Eje flexible 4 y empuñaduras	86
■ Eje flexible 6 y empuñaduras	87
■ Eje flexible 6 Z y empuñaduras	88
■ Eje flexible 7 y empuñaduras	89
■ Eje flexible 10 y empuñaduras	91
■ Eje flexible 12 y empuñaduras	92
■ Interruptor remoto para ejes flexibles y accesorios	93
■ Ejes flexibles especiales para lijado interior de tubos y accesorios	94
■ Empuñaduras y accesorios	95
■ Adaptadores de eje flexible	99
■ Accionamiento angular y accesorios	99
■ Lijadoras de banda	101
■ Prolongaciones	102
■ Prolongadores rígidos STV	104
■ Empuñaduras para prolongadores rígidos	106
■ Motores DL DIN 10 para prolongadores rígidos	108
■ Motores eléctricos DIN 10 para prolongadores rígidos	109



Accesorios para máquinas

■ Pinzas	110
■ Pinzas reductoras y adaptadores	117
■ Pernos	117
■ Llave de fijación	118
■ Accesorios para mantenimiento	120



Husillo de robot PGAS 4/52 RS

Los husillos de robot de PFERD TOOLS 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 TOOLS.



Ventajas:

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

Amoladoras rectas eléctricas EGER E

La amoladora recta eléctrica con alojamiento elástico se ha fabricado con el máximo nivel técnico y se adapta a las últimas exigencias en cuanto a ergonomía. El alojamiento elástico reduce las vibraciones de forma perceptible y mejora así la ergonomía en el trabajo diario. Gracias a su control electrónico digital integrado, los usuarios tienen el mando del número de revoluciones, que también se mantiene constante durante el uso. Por tanto, la amoladora recta eléctrica es ideal para utilizarla con fresas. Escanee el código QR para obtener más información sobre la amoladora recta eléctrica de PFERD TOOLS.



Ventajas:

- El alojamiento elástico reduce las vibraciones y el control electrónico digital mantiene constante el número de revoluciones, lo que resulta ideal para fresas.
- La regulación continua de la velocidad permite utilizar una gran variedad de herramientas en una sola máquina.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

Sistema RCK

El sistema RCK con regulación continua del número de revoluciones es una solución innovadora que aúna la máxima productividad con significativas ventajas ergonómicas. El sistema es silencioso y genera menos vibraciones que las máquinas convencionales. Gracias a la combinación de una unidad de control móvil con diferentes empuñaduras, el sistema ofrece un uso especialmente sencillo, cómodo y flexible a los usuarios. Escanee el código QR para obtener más información sobre el sistema de accionamiento RCK de PFERD TOOLS.



Ventajas:

- La productividad aumenta casi en un 50 % gracias al número de revoluciones constante.
- Trabajo cómodo y ergonómico con resultados rápidos y óptimos.
- Posibilidad de uso con fuente de alimentación o de forma móvil con batería para una gran diversidad de aplicaciones industriales.

Más información en la página web

Escanee el código QR para obtener múltiples conocimientos acerca de las herramientas de alta calidad PFERD TOOLS, así como sus aplicaciones y materiales.



El programa PFERD TOOLS incluye máquinas para desbastar, fresar, cepillar, cortar y pulir para uso manual, así como para robots o uso estacionario. PFERD TOOLS 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.

Este amplio programa incluye máquinas neumáticas, eléctricas, así como sistemas de máquina con DIN 10/DIN 15, por lo que ofrece la solución óptima para casi todos los entornos de trabajo.

Las máquinas PFERD TOOLS 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 sobre las máquinas de la empresa PFERD TOOLS. Aquí encontrará los despieces u otros bocetos, así como fotografías y datos de pedido de los repuestos de cada máquina. Con unos pocos clics puede seleccionar los repuestos o juegos de repuestos que necesita, guardarlos en el carro de la compra y pedirlos online directamente a PFERD TOOLS.



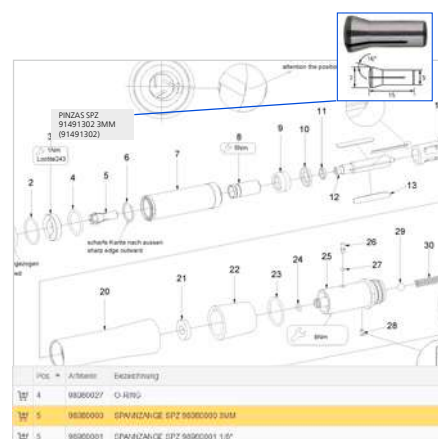
Si alguna vez extravía su manual de instrucciones, lo podrá descargar, junto con otros documentos, como declaraciones de conformidad CE e instrucciones ilustradas «hágalo usted mismo» para pequeñas reparaciones, en nuestro catálogo de repuestos.

Encontrará nuestro catálogo de repuestos online estructurado de forma lógica en **spareparts.pferd.com**.

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

Desplace el ratón sobre los repuestos de la máquina PFERD TOOLS 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

General

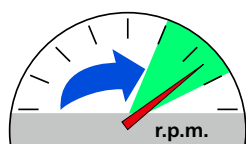
	Número de revoluciones
	Velocidad de banda
	Potencia
	Llaves de boca adecuadas
	Llaves hexagonales adecuadas
	Llaves de tetones adecuadas
	Llaves allen adecuadas
Fijación de la herramienta	
	Mordazas de fijación
	Pinzas

	Perno roscado
	Agujero
	Carcasa protectora
	Adecuado para disco de diámetro
	Adecuado para fijación de rodillo
	Dimensiones de banda
Máquinas neumáticas	
	Recomendación de uso con aceite
	Se puede utilizar sin aceite
	Presión de aire

	Diámetro de la manguera de alimentación de aire
Máquinas eléctricas y máquinas con eje flexible	
	Voltaje
	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	
	Conexión al motor en el lado de la máquina
	Conexión deslizante a la empuñadura

Criterios para elegir la máquina adecuada

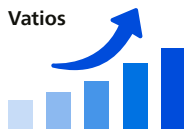
Un trabajo rentable requiere elegir la herramienta óptima. Criterios para elegir la máquina adecuada:



1. Número de revoluciones

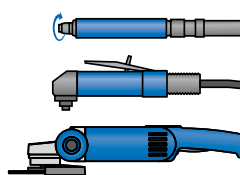
La máquina siempre se debe elegir acorde con las revoluciones y velocidad de corte recomendadas para la herramienta. Estas recomendaciones están en los apartados 2 a 8 del catálogo.

Vatios



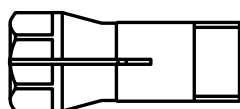
2. Potencia

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

Cada herramienta PFERD TOOLS requiere un tipo de fijación tipo pinzas o husillos de rosca. Cada máquina se puede usar con las pinzas adecuadas. En la parte de accesorios hay un resumen de las pinzas y las prolongaciones de husillo para las máquinas de este catálogo. Los gestores técnico-comerciales de PFERD TOOLS están a su disposición para asesorarle.



Máquinas

Explicación de las denominaciones de las máquinas



Las letras de las referencias de las máquinas de PFERD TOOLS indican el tipo de máquina, forma, válvulas y fijaciones de herramientas. Además, en la referencia se identifica también la potencia y revoluciones de cada máquina.

A continuación puede ver un resumen de ello:



Máquinas

Explicación de las denominaciones de las máquinas

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 Salida de aire trasera	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 Salida de aire trasera	S Pinzas	4 x 100 vatios	180 x 100 r.p.m.	RS Husillo de robot

Máquinas neumáticas

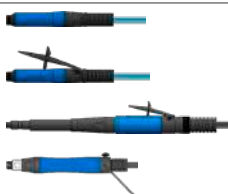
	P Neumática	G Amoladoras rectas	A Salida de aire trasera	S Pinzas	2 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	E Asiento elástico Z Bimanual M Longitud media ME Longitud media con asiento elástico B Prolongación ancha V Prolongado DV Válvula rotativa HV Válvula de palanca DS Inicio presión
	P Neumática	W Amoladoras angulares	A Salida de aire trasera	S Pinzas	1 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	DV Válvula rotativa HV Válvula de palanca HEX 3MM Fijación de la herramienta hexagonal de 3 mm
	P Neumática	B Lijadoras de banda	A Salida de aire trasera		2 x 100 vatios	200 x 100 r.p.m.	HV Válvula de palanca oVA Sin brazo adaptador
	P Neumática	H Martillo	13 Peso x 100 g	P Mango de pistola			EG01 Forma insertable 01
	P Neumática	H Martillo	13 Peso x 100 g	F Mango de agarre envolvente			EG03 Forma insertable 03
	P Neumática	H Martillo	18 Peso x 100 g	F Mango de agarre envolvente			EG03 Forma insertable 03
				F-SK Mango de agarre envolvente con tapa roscada			EG05 Forma insertable 05



Foto	Descripción				Grupo de potencia	Número de revoluciones	Formas constructivas, tipos de válvula, fijaciones de herramienta
	P Neumática	H Martillo	66 Peso x 100 g	F-SK Mango de agarre envolvente con tapa roscada			EG06 Forma insertable 06
	P Neumática	H Martillo (martillo de soldador)			8 Longitud recorrido mm	90 x 100 impulsos por minuto	HV Válvula de palanca
	P Neumática	F Aparato para limar			8 Longitud recorrido mm	90 x 100 impulsos por minuto	SV Cursor HV Válvula de palanca
	P Neumática	N Pistola de agujas	18 Número de agujas				HV Válvula de palanca
	P Neumática	N Pistola de agujas	28 Número de agujas	P Mango de pistola			
	MST Lápiz marcador					32 x 1000 impulsos por minuto	DV Válvula rotativa F Calibre de aguja: fino

Sistema RCK

	RCK RCK	STG Unidad de control			10 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	
---	-------------------	---------------------------------	--	--	---------------------------	----------------------------	--

También la potencia hasta 200 vatios

	RCK RCK	G Amoladoras rectas	S Pinzas		2 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	VS Husillo prolongado SP Dispositivo de fijación rápida sin llave
	RCK RCK	W Amoladoras angulares	S Pinzas		1 x 100 vatios	300 x 100 r.p.m.	45° Empuñadura angular de 45 grados 90° Empuñadura angular de 90 grados

También la potencia 400 vatios

	RCK RCK	G Amoladoras rectas	S Pinzas		4 x 100 vatios	400 x 100 r.p.m.	
	RCK RCK	W Amoladoras angulares	S Pinzas		4 x 100 vatios	200 x 100 r.p.m.	90° Empuñadura angular de 90 grados
	RCK RCK	B Lijadoras de banda			4 x 100 vatios	200 x 100 r.p.m.	

Sistema MIM

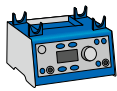
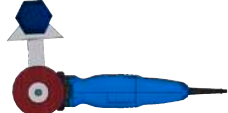
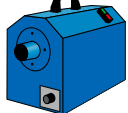
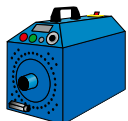
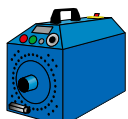
	MIM Micromotor	STG Unidad de control	3 Version	S con interruptor	3 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	
	MIM Micromotor	HA Empuñadura recta		S con interruptor	3 x 100 vatios	800 x 100 r.p.m.	VS Husillo prolongado SP Dispositivo de fijación rápida sin llave 3 Incl. pinza, Ø en mm

Foto	Descripción				Grupo de potencia	Número de revoluciones	Formas constructivas, tipos de válvula, fijaciones de herramienta
	MIM Micromotor	WZ Empuñadura angular		S con interruptor	3 x 100 vatios	300 x 100 r.p.m.	90° Empuñadura angular de 90 grados S Pinzas 3 Incl. pinza, ø en mm

Máquinas eléctricas

	E Eléctrica	G Amoladoras rectas	ER Regulable electrónicamente	8 x 100 vatios	280 x 100 r.p.m.	E Asiento elástico
	E Eléctrica	W Amoladoras angulares	ER Regulable electrónicamente	17 x 100 vatios	75 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	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 Salida de aire trasera	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.

Prevía 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.



Husillos de robot para uso neumático – Amoladora recta



PGTS 1/1000 RS

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

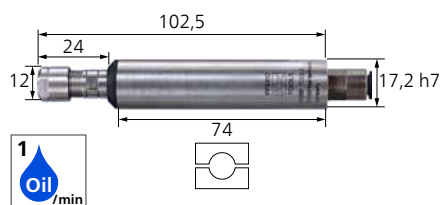
Contenido:

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

Características:

- Soporte de pinzas de acero inoxidable.
- Concentricidad muy alta en uso continuo.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
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 giro 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 y 1x DM SW 20/10 mm).

Características:

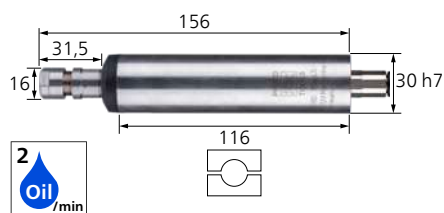
- Velocidades de giro elevadas para un husillo pequeño.
- Concentricidad muy alta en uso continuo.
- Doble alojamiento del husillo para una vida útil más larga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
80.000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS



Husillos de robot para el uso estacionario

Husillos de robot para uso neumático – Amoladora recta



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 a la derecha (LL rotación a la izquierda) y salida de aire trasera. Para uso estacionario en células robotizadas y máquinas herramienta, así como para instalación en líneas de transferencia.

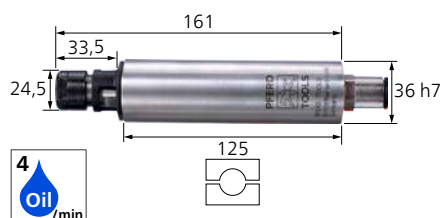
Contenido:

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
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 giro 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 y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
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 giro 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 y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
22.000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS



Husillos de robot para el uso estacionario

Husillos de robot para uso neumático – Amoladora recta



PGAS 8/170 RS

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

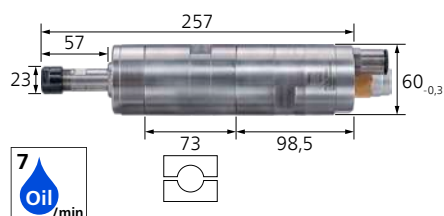
Contenido:

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
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 giro 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 y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
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 giro 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 y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

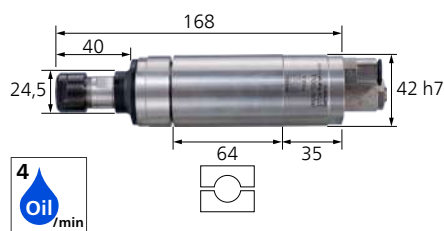
- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Concentricidad muy alta en uso continuo.
- Gracias al soporte de pinzas de acero inoxidable y al alojamiento doble del husillo, se obtiene una vida útil más larga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS



Husillos de robot para el uso estacionario

Husillos de robot para uso neumático – Amoladora recta



PGAS 4/24 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con giro 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 (1 x EM SW 17 mm y 1 x DM SW 20/22 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
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 giro derecha y salida de aire trasera. Ideal para uso estacionario en estaciones de robot, máquinas herramienta e instalación en líneas de transferencia.

Contenido:

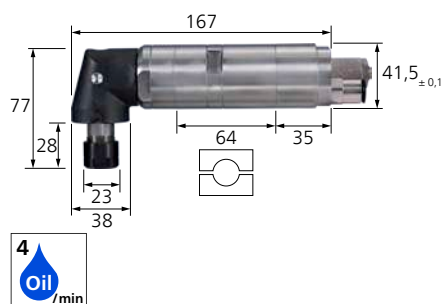
acoplamiento rápido (BK 10 mm - 1/4"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1 x EM SW 17 mm y 1 x DM SW 20/22 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
1.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,415	80115019	PGAS 4/12 RS

Amoladoras angulares con pinza



PWAS 4/180 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con giro 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 (1 x EM SW 17 mm y 1 x DM SW 20/22 mm).

Características:

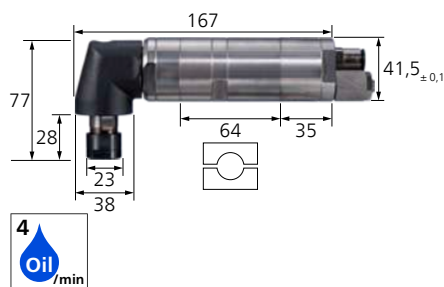
- Concentricidad muy alta en uso continuo.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
18.000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS



Husillos de robot para el uso estacionario

Amoladoras angulares con pinza



PWAS 4/52 RS

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

Contenido:

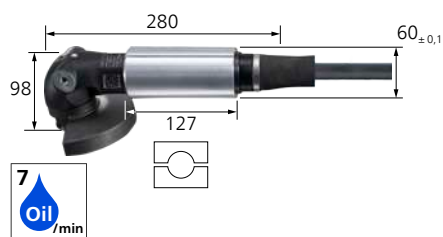
acoplamiento rápido (BK 10 mm - 1/4"), estrangulador de revoluciones, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Concentricidad muy alta en uso continuo.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS

Amoladoras angulares con husillo de rosca



PWA 11/120 RS

Husillo de robot fabricado según las máximas exigencias de calidad y los últimos estándares tecnológicos con giro 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, 1x SKS SW 4 mm), carcasa de protección de Ø 125 mm.

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:

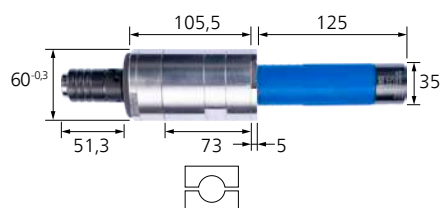
Manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con

Número de revoluciones [r.p.m.]	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
12.000	1.100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS



Husillos de robot para el uso estacionario

Husillos de robot para ejes flexibles – Empuñadura recta



HAQ 10 G28 RS

Empuñadura recta para el uso estacionario. Conectable a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28. El número de revoluciones máximo es 18.000 R. P. M.

Contenido:

2 llave de fijación (DM SW 15/20 mm).

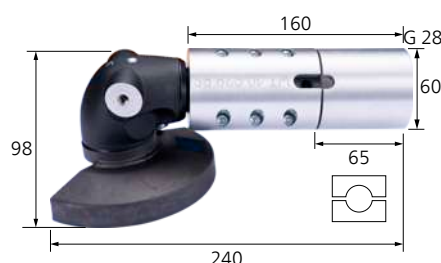
Características:

- Máxima flexibilidad gracias al alojamiento para el cambio rápido de herramienta.

- Permite utilizar máquinas con eje flexible como amoladoras rectas en células robotizadas.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / Ø [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28 mm	1:1	3,425	87101807	HAQ 10 G28 RS

Husillos de robot para ejes flexibles – Empuñadura angular



WT 10 G28 RS

Accionamiento angular para el uso estacionario. Es posible la conexión a todos los ejes flexibles con rosca G28 (en lugar de empuñadura). La conexión al motor puede girarse 360°. Con rosca de husillo M14 y fijación de la herramienta Ø 22,23 mm.

Contenido:

1 tuerca de fijación (núm. de artículo 98980036), 2 tornillos de brida (1x del núm. de artículo 98980037, 1x del núm. de artículo 98980038), 2 casquillos distanciadores (1x del núm. de artículo 98980039, 1x del núm. de artículo 98980040), 2 llaves de fijación (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm),

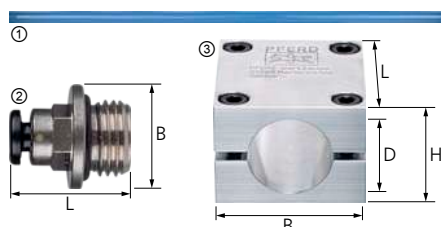
carcasa de protección de Ø 125 mm, mango antivibraciones.

Características:

- Permite utilizar máquinas con eje flexible como amoladoras angulares en células robotizadas.
- La conexión al motor puede girarse 360°.
- Con un **diámetro máximo de la herramienta hasta 125 mm.**

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / Ø [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28 mm	1,53 : 1	1,788	87100989	WT 10 G28 RS

Accesorios para husillo de robot



Accesorios para husillo de robot

PFERD TOOLS ofrece diferentes accesorios para husillos de robot.

Imagen	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
②	20	17	-	-	0,010	80900431	BK 4 mm - 1-4"
						80900427	BK 6 mm - 1-4"
	24	17	-	-	0,011	80900428	BK 8 mm - 1-4"
	29	17	-	-	0,016	80900432	BK 10 mm - 1-4"
	30	20	-	-	0,022	80900429	BK 12 mm - 1-4"
	31	25	-	-	0,098	80900433	BK 14 mm - 1-2"

Continúa en la página siguiente



Husillos de robot para el uso estacionario

Accesorios para husillo de robot



Imagen	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------------	---------------------	--------------

Manguera de alimentación – mercancía por metros

①	-	-	-	-	-	98980378	PLS 4 RS
						98980379	PLS 6 RS
						98980380	PLS 8 RS
						98980381	PLS 10 RS
						98980382	PLS 12 RS
						98980383	PLS 14 RS

Brida de pie

③	60	54	40	30	0,239	98980641	FF 30
		66	56	36	0,438	98980642	FF 36
				41,5	0,383	98980643	FF 41,5
				42	0,378	98980644	FF 42
	75	90	65	46	1,036	98980645	FF 46
	100	150	70	60	1,686	98980646	FF 60





PGTS 1/1100 DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con motor de turbina, salida de aire delantera y ejecución de válvula rotativa. Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.

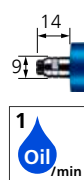
Contenido:
manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 3 mm

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

Características:

- Sin residuos de aceite en la pieza de trabajo.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
110.000	75	0,32	0,15	6	0,188	80107320	PGTS 1/1100 DV



PGAS 2/800 E-DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con husillo de acoplamiento elástico y salida de aire trasera. 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) y 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.
- 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,136	80105021	PGAS 2/800 E-DV



PGAS 2/800 E-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con husillo de acoplamiento elástico, salida de aire trasera, ejecución de válvula rotativa y 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) y 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.
- 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,170	80105022	PGAS 2/800 E-HV





PGAS 1/750 DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.

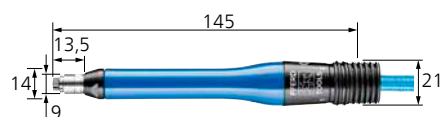
Contenido:

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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
75.000	110	0,35	0,2	5	0,142	80700026	PGAS 1/750 DV



PGAS 1/700 DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.



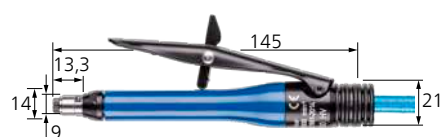
Contenido:

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) y 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,090	80105090	PGAS 1/700 DV



PGAS 1/700 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, ejecución de válvula rotativa y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.

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

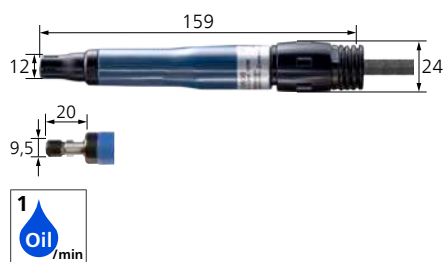
(grupo de pinzas 15) y 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,128	80105095	PGAS 1/700 HV





PGAS 1/600 DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.

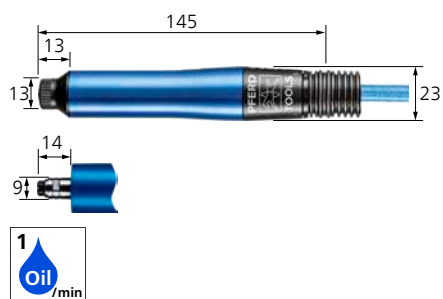
Contenido:

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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000	110	0,28	0,2	5	0,142	80700025	PGAS 1/600 DV



PGAS 2/600 E-DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con husillo de acoplamiento elástico, salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Gran velocidad de corte para fresas de metal duro y muelas.

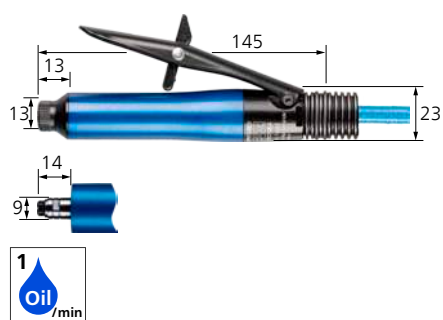
Contenido:

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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,137	80105096	PGAS 2/600 E-DV



PGAS 2/600 E-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con husillo de alojamiento elástico, salida de aire trasera, ejecución de válvula rotativa y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Gran velocidad de corte para fresas de metal duro y muelas.

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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV





PGAS 1/550 DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa. Revoluciones máximas adecuadas para las fresas de metal duro y las muelas con mango.



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) y 2 llaves de fijación (DM SW 6/8 mm).

Características:

- Fácil guiabilidad gracias al diseño estrecho y ligero.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
55.000	100	0,25	0,12	4,8	0,091	80105100	PGAS 1/550 DV



PG 3/500 S

Amoladora recta que cumple las normas técnicas más exigentes perfeccionada con salida de aire delantera. Gracias a la ejecución de cursor, es ideal para el uso continuo.

Contenido:

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").

Características:

- Peso reducido y manejable.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,370	80107050	PG 3/500 S



PGAS 3/500 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera 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), manguera de salida de aire de 1 m, pinza de 6 mm (grupo de pin-

zas 5) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Características:

- Peso reducido y manejable.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,460	80107055	PGAS 3/500 HV





PGAS 3/380 E-DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa.

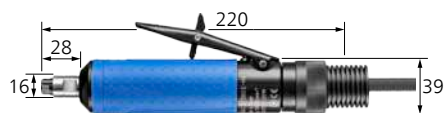
Contenido:

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 y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
38.000	290	0,7	0,6	8	0,472	80105153	PGAS 3/380 E-DV



PGAS 3/380 E-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

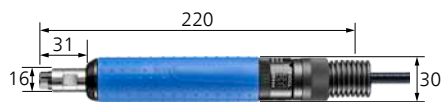
Contenido:

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 y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
38.000	290	0,7	0,6	8	0,512	80105151	PGAS 3/380 E-HV



PGAS 3/350 DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa.

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 y 1x EM SW 14 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
35.000	290	0,6	0,5	6	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV





PGAS 3/350 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

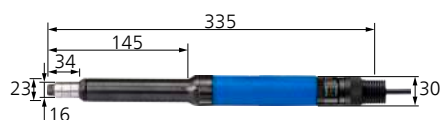
Contenido:

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 y 1x EM SW 14 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
35.000	290	0,6	0,5	6	0,441	80105053	PGAS 3/350 HV



PGAS 3/350 V-DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa.

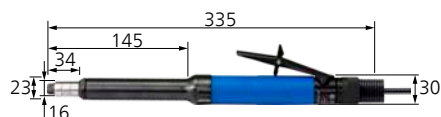
Contenido:

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 y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
35.000	290	0,6	0,5	6	0,740	80105160	PGAS 3/350 V-DV



PGAS 3/350 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

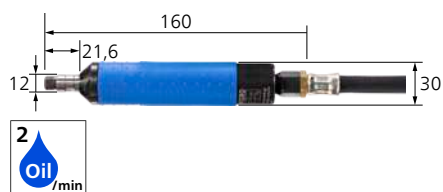
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm y 1x EM SW 14 mm).

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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
35.000	290	0,6	0,5	6	0,780	80105155	PGAS 3/350 V-HV





PGS 3/300 DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y ejecución de válvula rotativa.

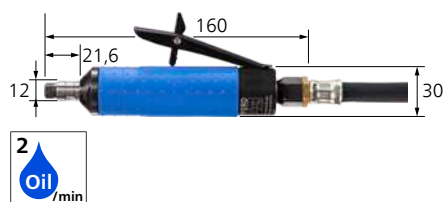
Contenido:
manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

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

Características:

- Manejable y fácil de guiar.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000	240	0,6	0,5	8	0,348	80106028	PGS 3/300 DV



PGS 3/300 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

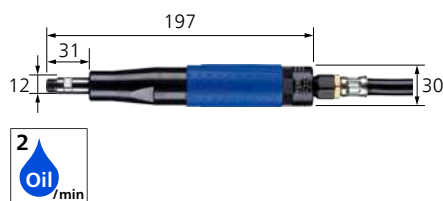
Contenido:
manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

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

Características:

- Manejable y fácil de guiar.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000	240	0,6	0,5	8	0,384	80106029	PGS 3/300 HV



PGS 3/300 Z-DV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y ejecución de válvula rotativa.

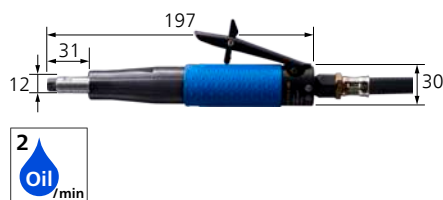
Contenido:
manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000	290	0,6	0,5	8	0,433	80106023	PGS 3/300 Z-DV



PGS 3/300 Z-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y 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 y 1x EM SW 10 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000	290	0,6	0,5	8	0,469	80106024	PGS 3/300 Z-HV





PGAS 4/300 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

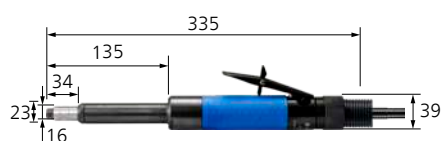
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

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

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000	440	0,88	0,84	8	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV



PGAS 4/300 M-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

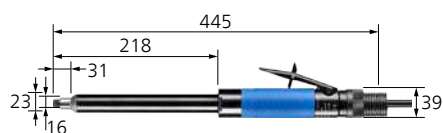
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000	440	0,88	0,84	8	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV



PGAS 4/300 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000	440	0,88	0,84	8	1,421	80106022	PGAS 4/300 V-HV



PG 3/250 S

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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" y 1x EM SW 9/16").

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	225	0,21	0,49	8,5	0,370	80107060	PG 3/250 S



PGAS 4/250 E-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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.

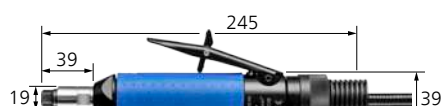
Contenido:

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 y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	440	0,98	0,87	8	0,870	80107181	PGAS 4/250 E-HV



PGAS 4/250 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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:

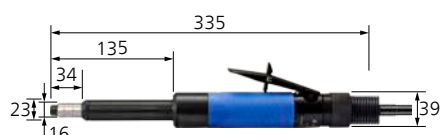
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

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

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	440	0,98	0,87	8	0,830	80106026	PGAS 4/250 HV



PGAS 4/250 M-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

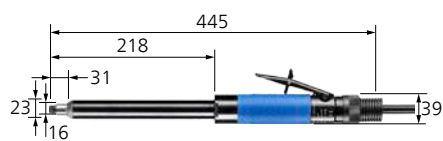
zas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm y 1x EM SW 14 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	440	0,98	0,87	8	1,198	80106007	PGAS 4/250 M-HV





PGAS 4/250 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	440	0,98	0,87	8	1,421	80106006	PGAS 4/250 V-HV



PGS 6/250 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con 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 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 10) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Manejable y fácil de guiar.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	80107082	PGS 6/250 HV



PGAS 6/250 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. La máquina debe funcionar con aceite para obtener un número de revoluciones elevado y una larga vida útil.

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 pin-

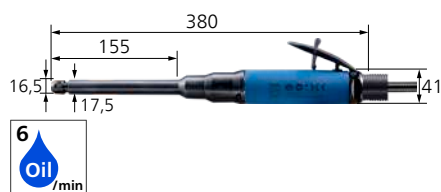
zas 20) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	80107086	PGAS 6/250 HV





PGAS 6/250 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

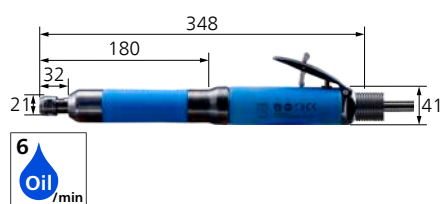
Contenido:

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	650	0,95	0,71	8	1,091	80706081	PGAS 6/250 V-HV



PGAS 6/250 VB-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.
- Ejecución compacta.
- Gracias a la forma con prolongación ancha, la máquina es ideal para trabajar en lugares de difícil acceso.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	650	0,95	0,71	8	1,316	80700014	PGAS 6/250 VB-HV



PGS 4/220 Z-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

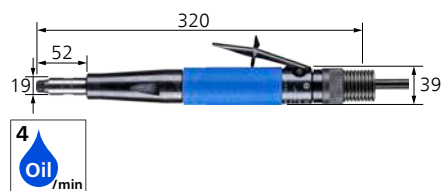
manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

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

Características:

- Guiado preciso gracias al cómodo mando bimanual.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	400	0,98	0,87	8	1,170	80700502	PGS 4/220 Z-HV



PGAS 4/220 Z-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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:

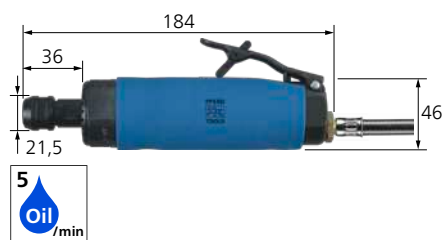
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm y 1x EM SW 17 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	400	0,98	0,87	8	1,221	80106005	PGAS 4/220 Z-HV





PG 8/220 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con 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 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").

Características:

- Diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	600	0,95	0,85	8,5	0,950	80107081	PG 8/220 HV



PGAS 8/220 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

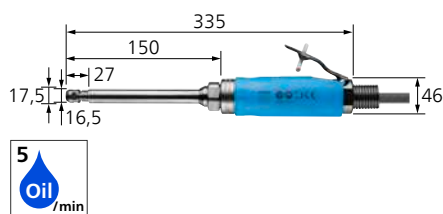
Contenido:
manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), manguera de salida de aire de 1 m, pinza de 6 mm (grupo de pin-

zas 7) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,000	80107085	PGAS 8/220 HV



PGAS 8/220 VS-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

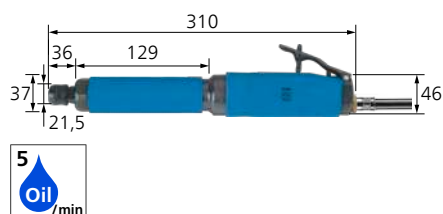
Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de

pinzas 5), 2 llaves de fijación (1x EM SW 7/16" y 1x EM SW 9/16").

Características:

- Con prolongador de la máquina especialmente estrecho.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,170	80706060	PGAS 8/220 VS-HV



PG 8/220 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con 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 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").

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	600	0,95	0,85	8,5	1,400	80700012	PG 8/220 V-HV



PGAS 10/200 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

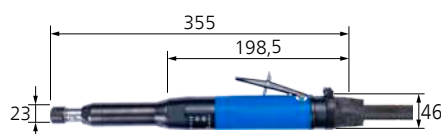
Contenido:
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm

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

Características:

- Máquina potente para el uso intensivo.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,234	80101046	PGAS 10/200 HV



PGAS 10/200 ME-HV

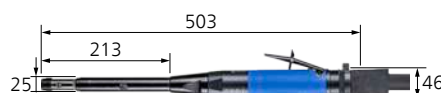
Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

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 y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Máquina potente para el uso intensivo.
- Forma de longitud media para el uso en caso de accesibilidad limitada.
- El husillo con acoplamiento elástico procura un trabajo con pocas vibraciones.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	1.000	1,38	1,1	13	1,307	80101070	PGAS 10/200 ME-HV



PGAS 10/200 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	1.000	1,38	1,1	13	2,047	80101045	PGAS 10/200 V-HV



PGAS 4/190 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

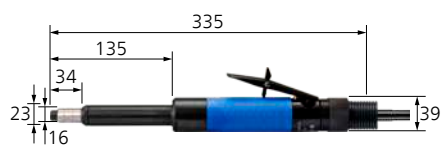
zas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm y 1x EM SW 17 mm).

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
19.000	370	0,78	0,72	8	0,830	80105180	PGAS 4/190 HV





PGAS 4/190 M-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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:

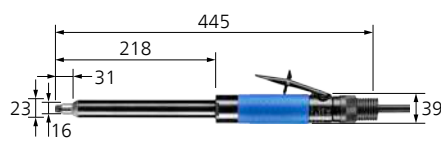
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
19.000	370	0,78	0,72	8	1,198	80105171	PGAS 4/190 M-HV



PGAS 4/190 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
19.000	370	0,78	0,72	8	1,421	80105170	PGAS 4/190 V-HV



PGS 6/160 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

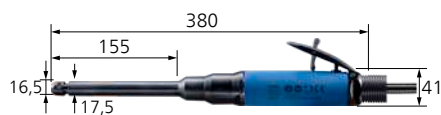
Manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm

(grupo de pinzas 10) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Manejable y fácil de guiar.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	650	0,39	0,71	8	0,750	80107042	PGS 6/160 HV



PGAS 6/160 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

zas 6) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	650	0,39	0,71	8	1,091	80706071	PGAS 6/160 V-HV



PG 8/160 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes y forma compacta con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

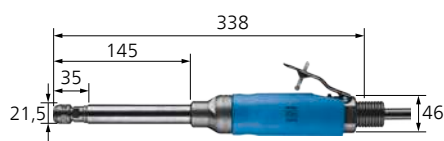
manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), manguera de salida de aire de 1 m, pinza de 6 mm (grupo de pin-

zas 7) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	600	0,34	0,85	8,5	0,950	80107041	PG 8/160 HV



PGAS 8/160 VM-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad y prolongador de máquina estrecho.

Contenido:

manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), manguera de salida de aire de 1 m, pinza de 6 mm (grupo de pin-

zas 7) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	600	0,34	0,85	8,5	1,200	80706075	PGAS 8/160 VM-HV



PGAS 10/160 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

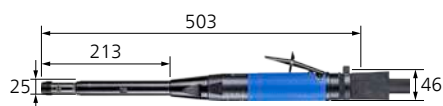
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/2" exterior, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	1.000	0,7	0,9	13	1,234	80101051	PGAS 10/160 HV





PGAS 10/160 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	1.000	0,7	0,9	13	2,047	80101050	PGAS 10/160 V-HV



PGAS 4/120 E-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	440	0,7	0,98	8	1,035	80107191	PGAS 4/120 E-HV



PGS 6/120 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.



Contenido:

manguera de alimentación de 2 m con rosca 1/4" y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 10) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Manejable y fácil de guiar.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	80107012	PGS 6/120 HV





PGAS 6/120 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

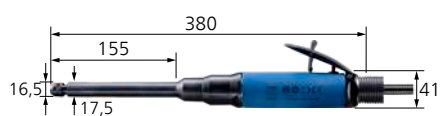
Manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

zas 7) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	650	0,22	0,71	8	0,750	80107016	PGAS 6/120 HV



PGAS 6/120 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- La máquina con prolongación ancha es adecuada para el uso en lugares de difícil acceso.
- Gracias a la regulación centrífuga montada, está garantizado un número de revoluciones constante durante el uso.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	650	0,22	0,71	8	1,091	80706061	PGAS 6/120 V-HV



PGAS 6/120 VB-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 3 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 7) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.
- Ejecución compacta.
- Gracias a la forma con prolongación ancha, la máquina es ideal para trabajar en lugares de difícil acceso.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	650	0,22	0,71	8	1,316	80107021	PGAS 6/120 VB-HV



PGAS 10/120 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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

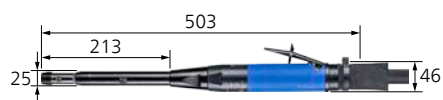
(grupo de pinzas 16), 2 llaves de fijación (1x EM SW 17 mm y 1x DM SW 20/22 mm).

Características:

- Potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	950	0,5	0,9	13	1,234	80101061	PGAS 10/120 HV





PGAS 10/120 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	950	0,5	0,9	13	2,047	80101060	PGAS 10/120 V-HV



PG 8/100 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con 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 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").

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000	600	0,17	0,85	8,5	0,950	80107011	PG 8/100 HV



PGAS 8/100 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera 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), manguera de salida de aire de 1 m, pinza de 6 mm (grupo de pin-

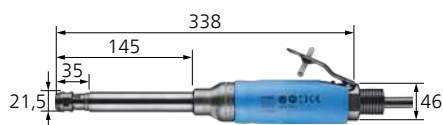
zas 7) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,000	80107015	PGAS 8/100 HV





PGAS 8/100 VM-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad y prolongador de máquina estrecho. Buena relación entre tamaño y peso respecto al rendimiento.

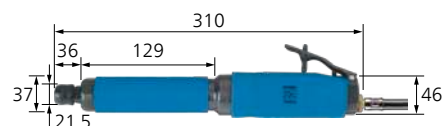
Contenido:

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,200	80706085	PGAS 8/100 VM-HV



PG 8/100 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Buena relación entre tamaño y peso respecto al rendimiento.

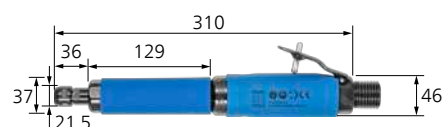
Contenido:

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 7), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107003	PG 8/100 V-HV



PGAS 8/100 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Buena relación entre tamaño y peso respecto al rendimiento.

Contenido:

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000	600	0,17	0,85	8,5	1,400	80107020	PGAS 8/100 V-HV





PGAS 3/70 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

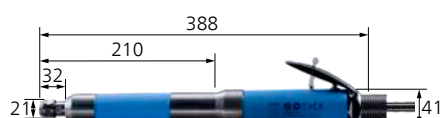
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
7.000	320	0,6	0,5	8	0,850	80106050	PGAS 3/70 HV



PGAS 6/50 VB-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. La máquina neumática con número de revoluciones fijo debe utilizarse con aceite.



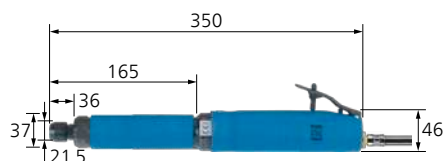
Contenido:

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 6) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Características:

- Gracias a la forma con prolongación ancha, la máquina es ideal para trabajar en lugares de difícil acceso.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
5.000	650	0,95	0,71	8	2,000	80106076	PGAS 6/50 VB-HV



PG 8/50 V-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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" y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
5.000	600	0,85	0,34	8,5	1,600	80106075	PG 8/50 V-HV





PGAS 3/35 HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad.

Contenido:

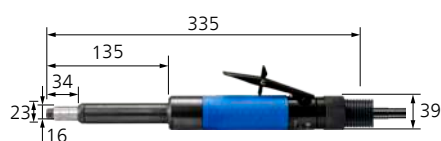
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3.500	320	0,6	0,5	8	0,850	80106055	PGAS 3/35 HV



PGAS 3/35 M-HV

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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) y 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm y 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Par elevado gracias al engranaje planetario.
- Gracias a su forma de longitud media, la máquina es ideal para su uso en lugares de accesibilidad limitada.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3.500	320	0,6	0,5	8	1,198	80106065	PGAS 3/35 M-HV



PGAS 2/5 DS

Amoladora recta neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, tipo de válvula de inicio de presión y con máquina manejable para el uso de avellanadores.

Contenido:

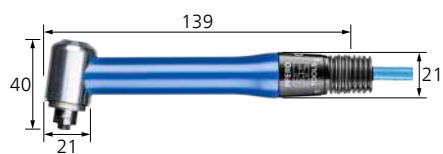
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), 1 soporte para colgar, pinza de 6 mm (grupo de pinzas 20), 2 llaves de fijación (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
500	160	0,4	0,3	6	0,564	80106056	PGAS 2/5 DS





PWAS 1/800 DV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, pinzas y ejecución de válvula rotativa. 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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,094	80205010	PWAS 1/800 DV



PWAS 1/800 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, pinzas y 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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000	75	0,15	0,14	4,8	0,134	80205015	PWAS 1/800 HV



PWAS 1/250 DV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera y pinzas. La válvula rotativa permite trabajar en continuo. 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 y 1x EM SW 13/64").

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	110	0,3	0,2	5	0,217	80205025	PWAS 1/250 DV

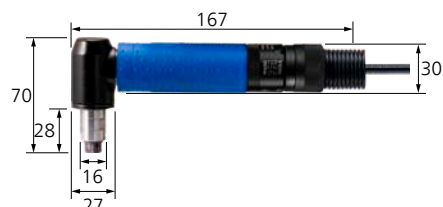




Pernos

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

Fijación del mango	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Ninguna indicación	0,006	80810015	ASD 20 CD 1/4-20 G



PWAS 2/200 DV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, pinzas y ejecución de válvula rotativa.

Contenido:

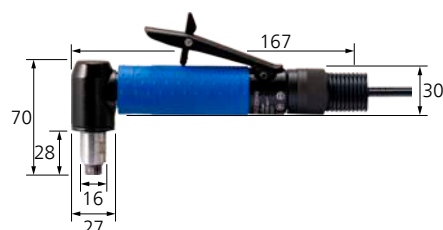
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm y 1x EM SW 14 mm).

Características:

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



Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	230	0,55	0,45	6	0,420	80205038	PWAS 2/200 DV



PWAS 2/200 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con salida de aire trasera, pinzas 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 y 1x EM SW 14 mm).

Características:

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



Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	230	0,55	0,45	6	0,460	80205036	PWAS 2/200 HV



PWSA 4/200 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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" y 1x EM SW 9/16").

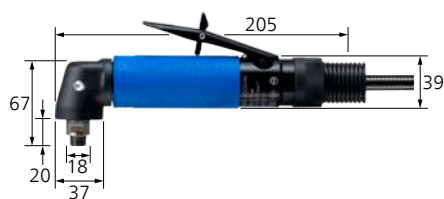
Características:

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



Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	300	0,57	0,42	8,5	0,520	80700277	PWSA 4/200 HV





PWAS 4/200 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	370	0,7	0,6	8	0,920	80209011	PWAS 4/200 HV



PWAS 4/160 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	370	0,55	0,6	8	1,004	80209016	PWAS 4/160 HV



PWAS 4/120 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 pin-

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

Características:

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

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	370	0,5	0,6	8	1,004	80209006	PWAS 4/120 HV





PWA 2/120 DV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con husillo de rosca 1/4-20 UNC, salida de aire trasera y ejecución de válvula rotativa.

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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	230	0,55	0,45	6	0,476	80205039	PWA 2/120 DV



PWA 2/120 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con husillo de rosca 1/4-20 UNC, 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) y 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	230	0,55	0,45	6	0,516	80205037	PWA 2/120 HV



Prolongadores para husillos

El mango del portadiscos puede sustituirse por el correspondiente adaptador. Para ello se puede 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
0,010	87100727	SPV20 CD 1/4-20 UNC



PWA 11/120 HV

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 (número de artículo 98980036), 2 tornillos de brida (1x del número de artículo 98980037, 1x del número de artículo 98980038), 2 casquillos distanciadores (1x del número de artículo 98980039, 1x del número de artículo 98980040), 2 llaves de fijación (1x del

número de artículo 91244601, 1x del número de artículo 92785502), carcasa de protección de ø 125 mm, 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	1.100	0,5	1,2	13	2,100	80204081	PWA 11/120 HV





PWT 26/120 HV M14

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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. Para un diámetro máx. **de la herramienta hasta 125 mm** y un motor de turbina muy potente.



91244601, 1x del núm. de artículo 92785503), 1 tuerca de fijación (núm. de artículo 90011450), 1 brida de fijación (núm. de artículo 90011455), 1 arandela distanciadora (núm. de artículo 90011460), carcasa de protección de $\varnothing$ 125 mm, 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.

Contenido:

Rosca de conexión de 1/2" interior, 2 llaves de fijación (1x del núm. de artículo

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, $\varnothing$ interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	2.600	0,9	2,25	16	2,200	80201010	PWT 26/120 HV M14



PWT 26/100 HV M14

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 del núm. de artículo 91244601, 1x del núm. de artículo 92785503), 2 tuercas de fijación (1x del núm. de artículo 90011450, 1x del núm. de artículo 90011451), 3 bridas de fijación (1x del núm. de artículo 90011456, 1x del núm. de artículo 90011457, 1x del

núm. de artículo 90011458), carcasa de protección de $\varnothing$ 150 mm, 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.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, $\varnothing$ interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000	2.600	0,9	2,25	16	2,580	80201020	PWT 26/100 HV M14



Máquinas neumáticas

Amoladoras angulares con husillo de rosca



PWT 26/85 HV M14

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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.



artículo 91244601, 1x del núm. de artículo 92785503, 2 tuercas de fijación (1x del núm. de artículo 90011450, 1x del núm. de artículo 90011451), 3 bridas de fijación (1x del núm. de artículo 90011456, 1x del núm. de artículo 90011457, 1x del núm. de artículo 90011458), carcasa de protección de ø 150 mm, mango antivibraciones.

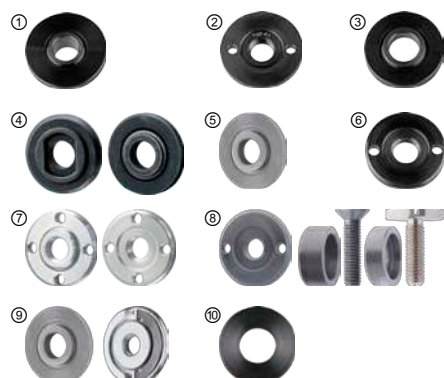
Características:

- 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.

Contenido:

Rosca de conexión de 1/2" interior, 2 llaves de fijación (1x del núm. de

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
8.500	2.600	0,9	2,25	16	2,800	80201030	PWT 26/85 HV M14



Accesorios para amoladoras angulares

PFERD TOOLS ofrece accesorios para amoladoras angulares.

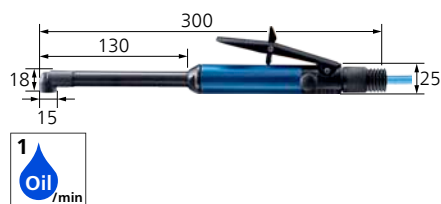
Imagen	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Brida de fijación			
①	0,116	90011456	SPF 90011456 M150
	0,160	90011457	SPF 90011457 K150/180
	0,101	90011458	SPF 90011458 H150/180
	0,140	90011459	SPF 90011459 M180
③	0,059	90011455	SPF 90011455
④	0,098	98960180	SPF 98960180
⑤	0,051	98970043	SPF 98970043
Tuerca de fijación			
②	0,084	90011451	SPM 90011451 M14 T150
	0,126	90011452	SPM 90011452 M14 T180
⑥	0,069	90011450	SPM 90011450 M14
⑦	0,098	98960181	SPM 98960181
⑧	0,066	98980036	SPM 98980036 M14

Continúa en la página siguiente



Imagen	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Tuerca de sujeción rápida			
⑨	0,610	98970042	SSM 98970042
Casquillo distanciador – Desbaste de superficies			
⑧	0,008	98980039	DHFL 98980039
Casquillo distanciador – Corte			
⑧	0,010	98980040	DHTR 98980040
Arandela distanciadora			
⑩	0,018	90011460	DS 90011460
⑧	0,003	98980037	FLS 98980037
Tornillo de brida COMBICLICK			
⑧	0,010	98980038	FLS-CC 98980038

Amoladora angular con alojamiento hexagonal



PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con consumo de aire reducido y regulación ajustable del número de revoluciones. Ideal para desbarbar puntos de difícil acceso, por ejemplo, agujeros transversales.



Contenido:

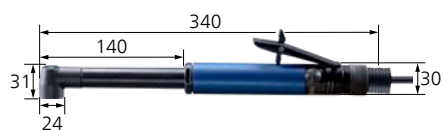
manguera de salida de aire de 1 m y manguera de alimentación de aire de 2,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI).

Características:

- Muy silenciosa y robusta.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
900	35	0,19	0,17	4,8	0,400	80700492	PWA 1/9 V-HV HEX 3 mm





PWA 1/5 V-HV HEX 1/4"

Amoladora angular neumática que cumple las normas técnicas más exigentes con consumo de aire reducido y regulación ajustable del número de revoluciones. Ideal para desbarbar puntos de difícil acceso, por ejemplo, agujeros transversales.



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).

Características:

- Muy silenciosa y robusta.

Número de revoluciones [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Consumo de aire en vacío [m³/min]	Consumo de aire con carga [m³/min]	Manguera de alimentación, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
500	65	0,35	0,3	6	0,850	80700493	PWA 1/5 V-HV HEX 1/4"

Lijadoras de banda y brazos



PBA 2/200 HV oVA

Lijadora de banda neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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.

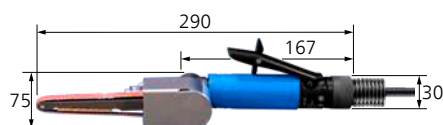
Contenido:

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) y tapa de protección.

Características:

- Adecuado para brazos adaptadores para lijadora de banda del grupo 1.
- 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22	230	0,55	0,45	6	0,604	80705052	PBA 2/200 HV oVA



PBA 2/200 HV

Lijadora de banda neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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) y tapa de protección.

Características:

- Incl. brazo adaptador para lijadora de banda BSVAK 9/9 x 305 (grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 1).
- 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22	230	0,55	0,45	6	0,687	80705051	PBA 2/200 HV





Brazo adaptador para lijadora de banda BSVAK 9/25

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Con brazos asimétricos para trabajos de repaso laterales.

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083	84200318	BSVAK 9/25 x 305



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVAK 9/25-1

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Con brazos asimétricos para trabajos de repaso laterales.
- Con polea de cambio de dirección cónica (ancho 1 mm).

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9 x 25	3, 6, 9, 12	305	0,082	84200319	BSVAK 9/25-1 x 305



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVAK 4/16

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- 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
4 x 16	3, 6, 9	305	0,052	84200315	BSVAK 4/16 x 305



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVAK 9/9

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- 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
9 x 9	9, 12	305	0,075	84200316	BSVAK 9/9 x 305



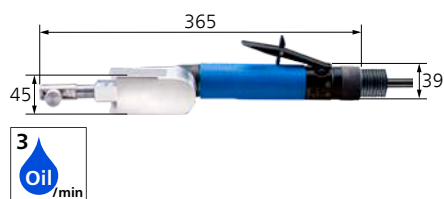
Brazo adaptador para lijadora de banda BSVAK 9/16

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- 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
9 x 16	9, 12	305	0,088	84200317	BSVAK 9/16 x 305



PBA 4/160 HV oVA

Lijadora de banda neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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.

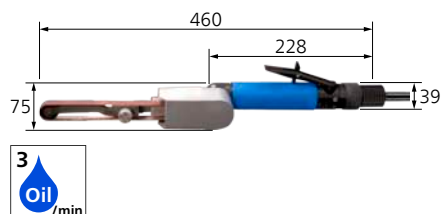
Contenido:

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), 2 llaves de fijación (1x SKS SW 3 mm y 1x SKS SW 4 mm) y tapa de protección.

Características:

- Adecuado para brazos adaptadores para lijadora de banda del grupo 2.
- Forma manejable y compacta.
- *Con el adaptador para lijadora de banda BSAD 41/36 x 610 se obtiene una longitud de banda de 610 mm.

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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
19,3	370	0,55	0,6	8	1,191	80705012	PBA 4/160 HV oVA



PBA 4/160 HV

Lijadora de banda neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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 y 2 llaves de fijación (1x SKS SW 3 mm y 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 BSVA 9/25x520 (grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 2).

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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
19,3	370	0,55	0,6	8	1,286	80705011	PBA 4/160 HV

Grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 2



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 9/25-1

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura del rodillo.
- Con polea de cambio de dirección cónica (ancho 1 mm).

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095	84200072	BSVA 9/25-1 x 520



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 4/16

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura 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
4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200050	BSVA 4/16 x 520



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 9/16

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura 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
9 x 16	9, 12	520, 610	0,096	84200060	BSVA 9/16 x 520



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 12/19

Brazo adaptador para lijadora de banda en ejecución robusta y pestaña de fijación extremadamente estrecha en la parte frontal del rodillo. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura 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
12 x 19	12, 16	520, 610	0,107	84200080	BSVA 12/19 x 520



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 9/25

Brazo adaptador 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.

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095	84200070	BSVA 9/25 x 520



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 18/23

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta. Con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- 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
18 x 23	20	520, 610	0,150	84200085	BSVA 18/23 x 520

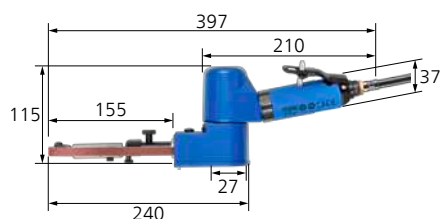


Adaptadores del grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 2

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
610	0,080	84200230	BSAD 41/36 x 610





PBS 5/155 HV 824

Lijadora de banda neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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.

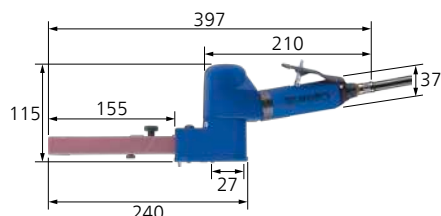
Contenido:

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"), brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-8/24 x 480.

Características:

- *Longitud de banda 610 mm x ancho 6–12 mm con brazo adaptador para lijadora de banda del grupo 3.
- 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704010	PBS 5/155 HV 824



PBS 5/155 HV 1924

Lijadora de banda neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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.

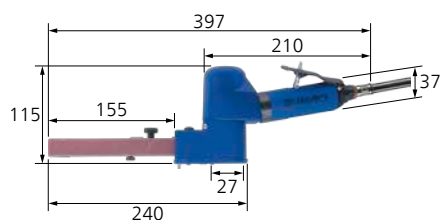
Contenido:

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"), brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-19/24 x 480.

Características:

- *Longitud de banda 610 mm x ancho 6–12 mm con brazo adaptador para lijadora de banda del grupo 3.
- 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704020	PBS 5/155 HV 1924



PBS 5/155 HV 2324

Lijadora de banda neumática que cumple las normas técnicas más exigentes 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"), brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-23/24 x 480.

Características:

- *Longitud de banda 610 mm x ancho 6–12 mm con brazo adaptador para lijadora de banda del grupo 3.
- 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
21	370	0,6	0,4	8,5	1,390	80704025	PBS 5/155 HV 2324





Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-19/24x480

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta de acero y con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura 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
19 x 24	16, 20	480	0,086	90002115	BSVA 5/155-19/24x480



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-8/24x480

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta de acero y con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Con brazos asimétricos para trabajos de repaso laterales.

Ancho x ø del rodillo [mm]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
8 x 24	6, 10, 12	480	0,070	90002116	BSVA 5/155-8/24x480



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-23/24x480

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta de acero y con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Aprovechamiento de toda la anchura 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
23 x 24	25	480	0,088	90002117	BSVA 5/155-23/24x480



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-4/16x610

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta de acero y con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Con pestañas de fijación 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
4 x 16	6	610	0,070	90002152	BSVA 5/155-4/16x610



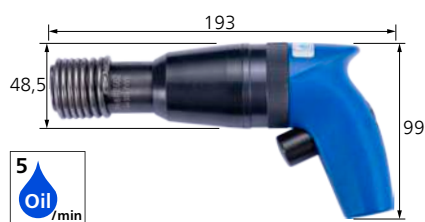
Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 5/155-9/16x610

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta de acero y con posibilidad de bloqueo del brazo.

Características:

- Con pestañas de fijación 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
9 x 16	6, 10, 12	610	0,132	90002151	BSVA 5/155-9/16x610



PH 8 P EG01

El potente y ergonómico martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de plástico es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG01** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

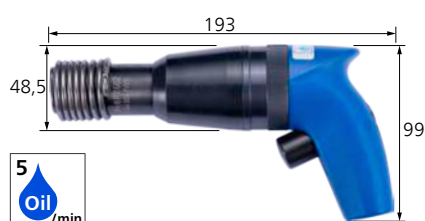
1 muelle de sujeción para cincel MHF 28,
1 anillo de amortiguación DR D12X7.

- Manejo seguro gracias a su forma pequeña y ligera.
- Manejo perfecto gracias al mango de pistola.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de 1,5 bar.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrido [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,3	8	1,2	16	45	18,37	0,800	80300010	PH 8 P EG01



PH 8 P EG02

El potente y ergonómico martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de plástico es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG02** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

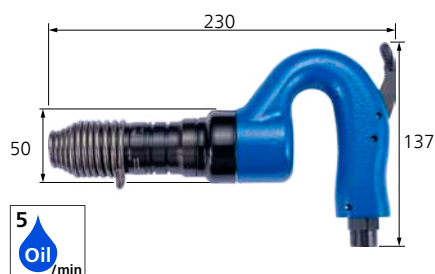
1 muelle de sujeción para cincel MHF 28,
1 anillo de amortiguación DR D12X7.

- Manejo seguro gracias a su forma pequeña y ligera.
- Manejo perfecto gracias al mango de pistola.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de 1,5 bar.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrido [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,3	8	1,2	16	45	18,37	0,800	80300020	PH 8 P EG02



PH 13 F EG03

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de acero es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG03** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

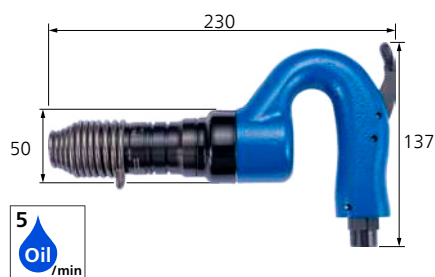
1 muelle de sujeción para cincel MHF 31-R,
1 anillo de amortiguación DR D14X8.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente abierto.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrido [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,3	10	4	20	40	4,1	1,300	80300030	PH 13 F EG03



PH 13 F EG05

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de acero es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG05** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

1 muelle de sujeción para cincel MHF 31-R,
1 anillo de amortiguación DR D14X8.

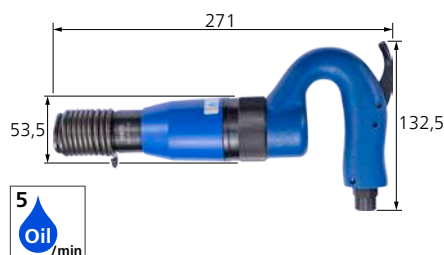
- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrido [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,3	10	4	20	40	4,1	1,300	80300050	PH 13 F EG05





PH 18 F EG03

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de plástico es adecuado para todos los cinces de la **forma insertable EG03** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

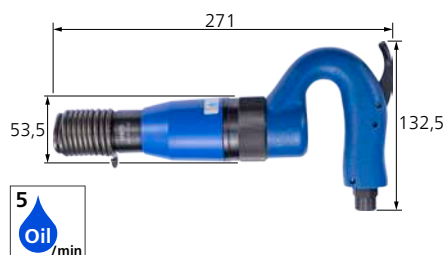
1 muelle de sujeción para cincel MHF 31,
1 anillo de amortiguación DR D15X7.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente abierto.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300060	PH 18 F EG03



PH 18 F EG05

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de plástico es adecuado para todos los cinces de la **forma insertable EG05** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

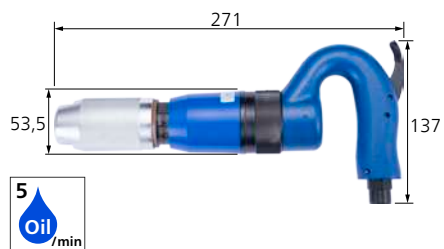
1 muelle de sujeción para cincel MHF 31,
1 anillo de amortiguación DR D15X7.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente abierto.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300070	PH 18 F EG05



PH 18 F-SK EG05

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de plástico es adecuado para todos los cinces de la **forma insertable EG05** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

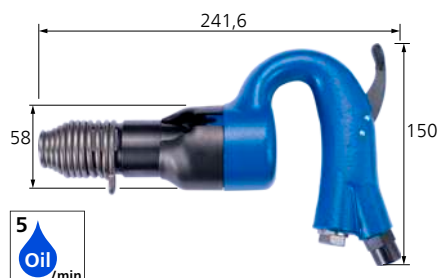
1 tapa roscada SK PH 18 F-SK, 1 anillo de amortiguación DR D17X10.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente abierto.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	10	5,9	20	60	1,5	1,800	80300080	PH 18 F-SK EG05



PH 23 F EG03

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de acero es adecuado para todos los cinces de la **forma insertable EG03** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

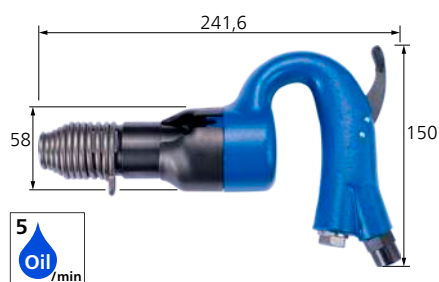
1 muelle de sujeción para cincel MHF 31-R,
1 anillo de amortiguación DR D14X8.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente abierto.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,3	10	5	20,5	40	3,6	2,300	80300090	PH 23 F EG03



PH 23 F EG05

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de acero es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG05** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

1 muelle de sujeción para cincel MHF 31-R,
1 anillo de amortiguación DR D14X8.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente abierto.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,3	10	5	20,5	40	3,6	2,300	80300110	PH 23 F EG05



PH 34 F EG03

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de plástico es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG03** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

1 muelle de sujeción para cincel MHF 31,
1 anillo de amortiguación DR D15X7.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente cerrado.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	10	9,2	20	90	1,8	3,400	80300120	PH 34 F EG03



PH 34 F EG05

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador de plástico es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG05** y dispone de un muelle para la sujeción del cincel.

Contenido:

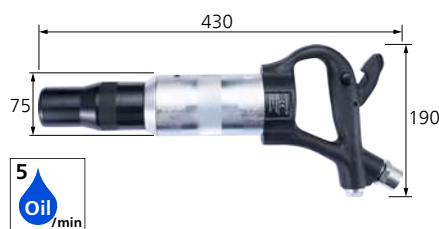
1 muelle de sujeción para cincel MHF 31,
1 anillo de amortiguación DR D15X7.

Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Una concepción global bien elaborada hace de los martillos cinceladores una herramienta potente y de uso versátil.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente cerrado.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	10	9,2	20	90	1,8	3,400	80300130	PH 34 F EG05



PH 66 F-SK EG06

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador metálico es adecuado para todos los cincelos de la **forma insertable EG06** y, en lugar de un muelle, tiene una cubierta protectora para la sujeción del cincel. Ideal para aplicaciones en caliente y de fundición.

Contenido:

1 tapa roscada SK PH 66 F-SK, 1 anillo de amortiguación DR D24,2X35.

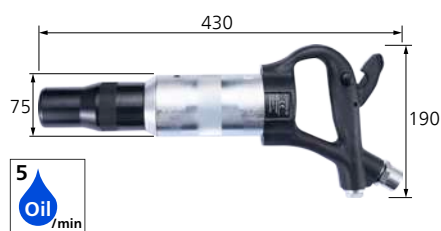
Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Amortiguación de vibraciones y ruido, así como una larga vida útil, gracias al diseño robusto.
- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente cerrado y trabajo seguro gracias a un bloqueo fiable.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300140	PH 66 F-SK EG06





PH 66 F-SK EG07

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador metálico es adecuado para todos los cincels de la **forma insertable EG07** y, en lugar de un muelle, tiene una cubierta protectora para la sujeción del cincel. Ideal para aplicaciones en caliente y de fundición.

Contenido:

1 tapa roscada SK PH 66 F-SK, 1 anillo de amortiguación DR D24,2X35.

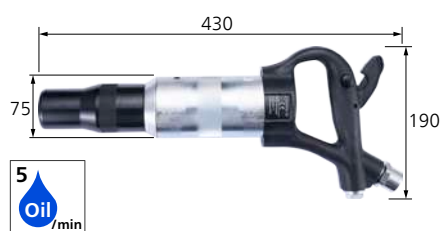
Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Amortiguación de vibraciones y ruido, así como una larga vida útil, gracias al diseño robusto.

- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente cerrado y trabajo seguro gracias a un bloqueo fiable.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300150	PH 66 F-SK EG07



PH 66 F-SK EG08

El martillo cincelador con salida de aire delantera y silenciador metálico es adecuado para todos los cincels de la **forma insertable EG08** y, en lugar de un muelle, tiene una cubierta protectora para la sujeción del cincel. Ideal para aplicaciones en caliente y de fundición.

Contenido:

1 tapa roscada SK PH 66 F-SK, 1 anillo de amortiguación D24,7X45.

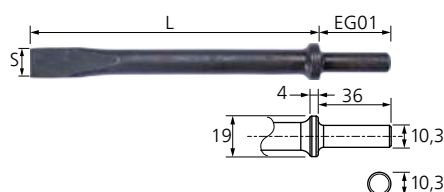
Características:

- Apto para el trabajo a partir de tres bares.

- Amortiguación de vibraciones y ruido, así como una larga vida útil, gracias al diseño robusto.

- Manejo perfecto gracias al mango de agarre envolvente cerrado y trabajo seguro gracias a un bloqueo fiable.

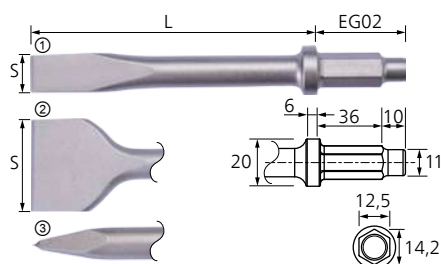
Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Energía de impacto [J]	ø de pistón [mm]	Longitud recorrida [mm]	Tiempo de exposición [h]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,4	13	16	29	95	5,4	6,600	80300160	PH 66 F-SK EG08



Cinceles EG01

Cinceles de la **forma insertable 01** para máquinas neumáticas.

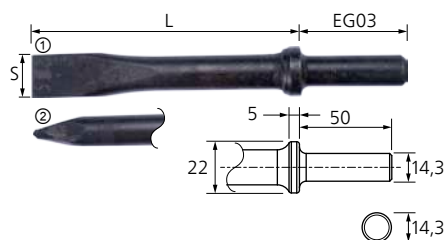
Tipo de cincel	Longitud útil L [mm]	Ancho de corte S [mm]	Forma insertable	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Cincel plano	150	15	EG01	0,177	98989011	FM 150X15 EG01



Cinceles EG02

Cinceles de la **forma insertable 02** para máquinas neumáticas.

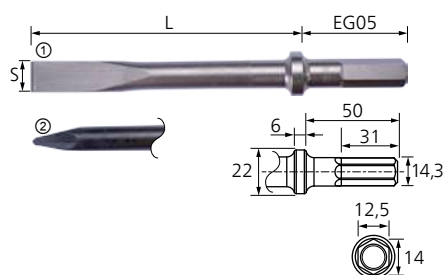
Imagen	Tipo de cincel	Longitud útil L [mm]	Ancho de corte S [mm]	Forma insertable	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	Cincel plano	125	15	EG02	0,149	98989023	FM 125X15 EG02
		250	15	EG02	0,284	98989024	FM 250X15 EG02
②	Cincel ancho	125	40	EG02	0,194	98989025	BM 125X40 EG02
③	Cincel de punta	125	-	EG02	0,144	98989022	SM 125 EG02
		200	-	EG02	0,225	98989021	SM 200 EG02



Cinceles EG03

Cinceles de la **forma insertable 03** para máquinas neumáticas.

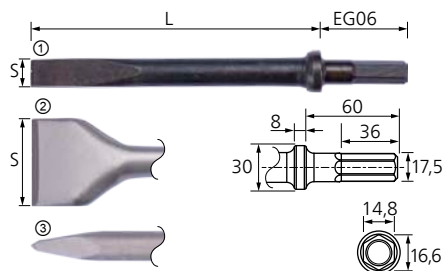
Imagen	Tipo de cincel	Longitud útil L [mm]	Ancho de corte S [mm]	Forma insertable	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	Cincel plano	135	20	EG03	0,267	98989032	FM 135X20 EG03
②	Cincel de punta	150	-	EG03	0,298	98989031	SM 150 EG03



Cinceles EG05

Cinceles de la **forma insertable 05** para máquinas neumáticas.

Imagen	Tipo de cincel	Longitud útil L [mm]	Ancho de corte S [mm]	Forma insertable	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	Cincel plano	200	15	EG05	0,216	98989053	FM 200X15 EG05
			20	EG05	0,376	98989054	FM 200X20 EG05
②	Cincel de punta	200	-	EG05	0,368	98989051	SM 200 EG05
		250	-	EG05	0,448	98989052	SM 250 EG05

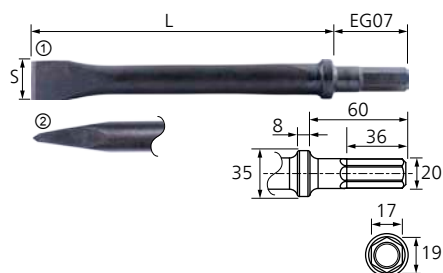


Cinceles EG06

Cinceles de la **forma insertable 06** para máquinas neumáticas.

Imagen	Tipo de cincel	Longitud útil L [mm]	Ancho de corte S [mm]	Forma insertable	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	Cincel plano	190	20	EG06	0,580	98989063	FM 190X20 EG06
		450	25-30	EG06	1,187	98989064	FM 450X25-30 EG06
②	Cincel ancho	200	60	EG06	0,732	98989065	BM 200X60 EG06
③	Cincel de punta	260	-	EG06	0,721	98989061	SM 260 EG06
		350	-	EG06	0,890	98989062	SM 350 EG06

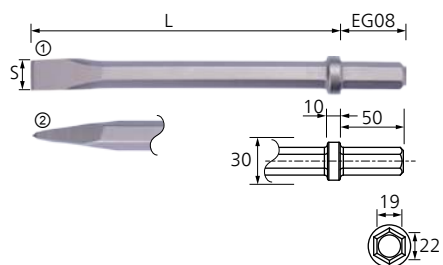




Cinceles EG07

Cinceles de la **forma insertable 07** para máquinas neumáticas.

Imagen	Tipo de cincel	Longitud útil L [mm]	Ancho de corte S [mm]	Forma insertable	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	Cincel plano	260	30	EG07	1,100	98989073	FM 260X30 EG07
		450	30	EG07	1,500	98989074	FM 450X30 EG07
②	Cincel de punta	250	-	EG07	0,859	98989071	SM 250 EG07
		450	-	EG07	1,500	98989072	SM 450 EG07



Cinceles EG08

Cinceles de la **forma insertable 08** para máquinas neumáticas.

Imagen	Tipo de cincel	Longitud útil L [mm]	Ancho de corte S [mm]	Forma insertable	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	Cincel plano	250	25	EG08	0,719	98989083	FM 250X25 EG08
		450	25	EG08	1,206	98989084	FM 450X25 EG08
②	Cincel de punta	250	-	EG08	0,704	98989081	SM 250 EG08
		600	-	EG08	1,559	98989082	SM 600 EG08



Anillos amortiguadores de cincel para martillo de soldador

Anillos amortiguadores de cincel para la recuperación elástica en diferentes diámetros y longitudes. Amortiguan los impulsos y protegen la máquina.

Características:

- Se reducen la vibración y el ruido.

Imagen	ø interior [mm]	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	12	7	0,003	98988201	DR D12X7
	14	8	0,005	98988203	DR D14X8
	15	7	0,004	98988202	DR D15X7
	17	10	0,005	98988206	DR D17X10
②	24,2	35	0,032	98988204	DR D24,2X35
	24,7	45	0,042	98988205	DR D24,7X45



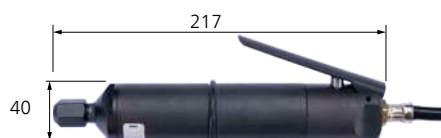


Muelles de sujeción para cincel

Muelles de sujeción para cincel estándar con diferentes diámetros interiores.

Ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Estándar			
28	0,067	98988001	MHF 28
31	0,120	98988002	MHF 31
Ancho			
28	0,083	98988004	MHF 28-B
31	0,156	98988005	MHF 31-B
Redonda			
31	0,116	98988003	MHF 31-R

Martillos de soldador y accesorios



PH 8/90 HV

Martillo de soldador con salida de aire delantera y conmutación de hombre muerto mediante válvula de palanca de seguridad. Adecuado para todos los cinces de metal duro y dispone de un alojamiento para cincel con tuerca de unión.

Contenido:

Manguera de alimentación de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI).

Características:

- Ideal para lugares de difícil acceso o superficies pequeñas.
- Trabajo seguro gracias a la conmutación de hombre muerto y el bajo nivel de vibraciones.
- Máquina compacta y manejable.

Presión de servicio máx. [bar]	Consumo de aire [m³/min]	Frecuencia [impulsos/min]	Número de impactos	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
6,3	0,09	150	9.000	1,450	80708501	PH 8/90 HV

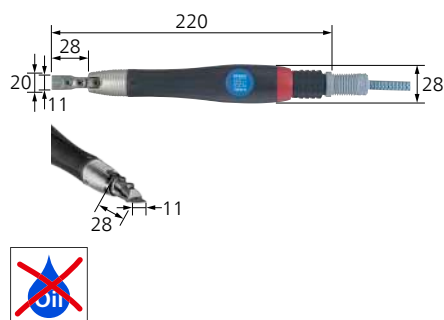


Cinceles para martillos de soldador

Cinzel plano con inserto de metal duro en diferentes ejecuciones.

Ancho de corte S [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10	0,036	98989001	HM-FM 100X10
17	0,040	98989002	HM-FM 100X17
36	0,058	98989003	HM-FM 100X36





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. El accionamiento cuenta con 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) y perno.

Características:

- Peso reducido y manejable.
- Fijaciones de herramienta: mango redondo $\varnothing$ 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, $\varnothing$ interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	0,7	0,05	0,03	4	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.

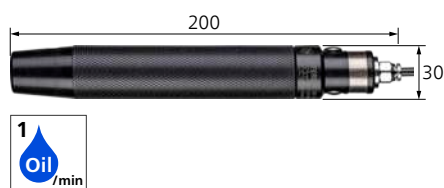
Contenido:

manguera de alimentación de aire de 1,5 m con rosca de 1/4" exterior y boquilla de enchufe con rosca (STGI) y 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9.000	8	0,078	0,078	4,8	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) y 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
8.400	4	0,03	0,03	3	0,300	80600210	PF 4/84 SV





Perno SPSH 3-13 mm 3,1

El perno para la limadora manual se puede ajustar.

Características:

- Utilizar solo en combinación con AD PF 4.5/4.0.

S_d [pulg.]	L_2 [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
1/8	20	0,021	33509030	SPSH 3-13 3,1

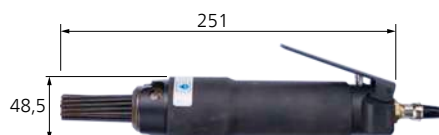


AD PF 4.5/4.0

Adaptador para aparato de limar.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,009	87200306	AD PF 4.5/4.0

Pistolas de agujas y accesorios



PN 18 HV

La pistola de agujas recta con salida de aire delantera y válvula de palanca de seguridad resulta especialmente adecuada para recubrimientos y piezas de metal macizas, ya que los movimientos bruscos de las agujas se han diseñado para materiales robustos.

Contenido:

Manguera de alimentación de 1,5 m con rosca 1/4" y boquilla de enchufe con rosca (STGI), juego de agujas de repuesto ENS-PN 18-127 mm.

Características:

- Pistola de agujas compatible con el juego de 18 agujas.
- Nivel de vibraciones bajo.
- Ideal para lugares de difícil acceso o superficies pequeñas.



Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Frecuencia [impulsos/min]	Longitud de aguja [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,08	10	6.900	127	2,400	80600300	PN 18 HV



PN 19 P

La pistola de agujas con mango, salida de aire delantera y válvula de palanca de seguridad resulta especialmente adecuada para recubrimientos y piezas de metal macizas, ya que los movimientos bruscos de las agujas se han diseñado para materiales robustos.

Contenido:

Manguera de alimentación de 1,5 m con rosca 1/4" y boquilla de enchufe con rosca (STGI), juego de agujas de repuesto ENS-PN 19 P-140 mm.

Características:

- Pistola de agujas compatible con el juego de 19 agujas.
- Nivel de vibraciones bajo.
- Ideal para lugares de difícil acceso o superficies pequeñas.



Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimenta- ción de aire [mm]	Frecuencia [impulsos/ min]	Diámetro de agujas [mm]	Número de agujas	Longitud de aguja [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,11	10	6.600	3,2	19	140	2,400	80600310	PN 19 P





PN 28 P

La pistola de agujas con mango, salida de aire delantera y válvula de palanca de seguridad resulta especialmente adecuada para recubrimientos y piezas de metal macizas, ya que los movimientos bruscos de las agujas se han diseñado para materiales robustos.

Contenido:

Manguera de alimentación de 1,5 m con rosca 1/4" y boquilla de enchufe con rosca (STGI), juego de agujas de repuesto ENS-PN 28 P-140 mm.

Características:

- Pistola de agujas compatible con el juego de 28 agujas.
- Nivel de vibraciones bajo.
- Ideal para lugares de difícil acceso o superficies pequeñas.

Consumo de aire [m³/min]	Mín. ø interior de manguera de alimentación de aire [mm]	Frecuencia [impulsos/min]	Diámetro de agujas [mm]	Número de agujas	Longitud de aguja [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,14	10	5.500	3,2	28	140	3,050	80600320	PN 28 P



Juego de agujas de repuesto para pistola de agujas

Juego de agujas de repuesto con número de agujas variable y diferentes longitudes, adecuado para pistolas de agujas.

Características:

- Disponemos de otras longitudes previa consulta.

Diámetro de agujas [mm]	Número de agujas	Longitud de aguja [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3,2	18	127	0,146	98989901	ENS-PN 18 HV-127 mm
	19	140	0,168	98989902	ENS-PN 19 P-140 mm
	28	140	0,246	98989903	ENS-PN 28 P-140 mm

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) y 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, ø interior [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
32.000	0,03	0,02	4	0,152	80600130	MST 32 DV F
					80600140	MST 32 DV M
					80600150	MST 32 DV G

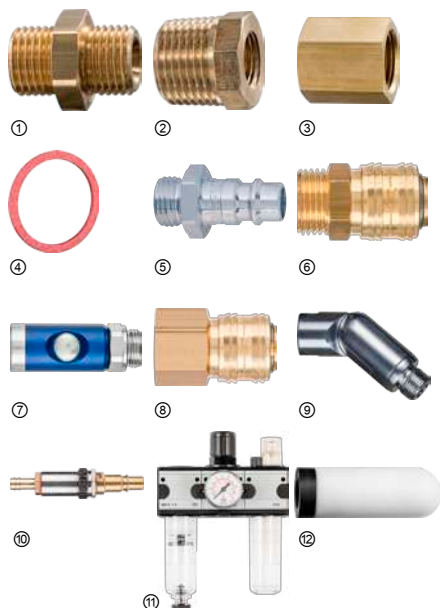


Agujas de grabado de MD de recambio para lápices marcadores

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
F (fino)	0,003	98980364	HM-GN MST32 F
M (medio)	0,003	98980365	HM-GN MST32 M
G (basto)	0,003	98980366	HM-GN MST32 G

Accesorios



Accesorios para máquinas neumáticas

PFERD TOOLS ofrece diferentes accesorios para máquinas neumáticas.

Imagen	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Boquilla doble			
①	0,019	80801145	DNA 1/4-1/4
	0,063	80801150	DNA 1/2-1/2
Boquilla reductora			
②	0,008	80801163	RNI 1/2 x 1/4
Tuerca roscada			
③	0,076	80801154	GW1 1/2-1/2
Anillo obturador			
④	0,001	90000509	DR 1/8"
		90000510	DR 1/4"
		90000512	DR 1/2"
Boquilla enroscable con rosca exterior (ejecución de acero)			
-	0,018	80801235	TGA 8 1/4 ST
	0,022	80801234	TGA 10 1/4 ST
	0,032	80801233	TGA 13 3/8 ST

Continúa en la página siguiente



Imagen	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Boquilla de enchufe con rosca exterior			
⑤	0,105	80900004	STGA 1/2 NW12
	0,040	80900801	STGA 1/2-16/AC
Acoplamiento de válvula autodesconectables con rosca exterior			
⑥	0,062	80801065	VKA 1/4
	0,072	80801070	VKA 1/2
	0,313	80801066	VKA 1/2 NW12
Acoplamiento de válvula autodesconectables con rosca exterior con pulsador			
⑦	0,123	80801048	SVKA 1/4 DK
	0,150	80801049	SVKA 1/2 DK
Acoplamiento de válvulas autodesconectables con rosca interior			
⑧	0,077	80801080	VKI 1/4
	0,083	80801085	VKI 1/2
Boquilla con articulación giratoria			
⑨	0,074	80800040	DGT 1/4
	0,357	80800070	DGT 3/4
	0,130	80800060	DGT 3/8
	0,125	80800050	DGT 1/2
Filtros finos para manguera			
⑩	0,117	80807045	SF 24 STG-IG 1/4
	0,098	80807055	SF 30 STG-IG 1/2
	0,125	80807060	SF 35 IG1/2-IG1/2
Amortiguador de frecuencia			
⑫	0,067	87200247	FD 47-13,5-29,6
	0,060	87200216	FD 47-8-28 ID
Unidad de mantenimiento			
⑪	2,302	80802010	ONG-A 1/4
	0,944	80803005	ONG-A 1/2





Dispositivo de control RCK STG 10/800

Dispositivo de control que permite utilizar con precisión diferentes empuñaduras. Alcanza unas revoluciones máximas de 80.000 r.p.m. y las mantiene estables durante el trabajo.



Contenido:

La batería o la fuente de alimentación deben pedirse aparte.

Características:

- Equipado con un sistema de control inteligente.
- Robusto.
- Funciona con batería o con fuente de alimentación.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Potencia absorbida máx. [vatios]	Potencia suministrada máx. [vatios]	Tensión de alimentación máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	4,930	83001000	RCK STG 10/800



Unidad de control RCK STG 10/800 en L-BOXX

Unidad de control en L-BOXX para un transporte cómodo. Ofrece más protección para la unidad de control en el uso móvil.

Contenido:

Con maletín (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG y unidad de control (RCK STG 10/800).

- Funciona con batería o con fuente de alimentación.

Características:

- Equipado con un sistema de control inteligente.
- Carcasa robusta antipolvo.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Potencia absorbida máx. [vatios]	Potencia suministrada máx. [vatios]	Tensión de alimentación máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	8,792	83001001	RCK STG 10/800 L-BOXX



Unidad de control RCK STG 10/800 con mango en L-BOXX

Unidad de control con mango en L-BOXX para un transporte cómodo. Ofrece más protección para la unidad de control en el uso móvil. El mango y los reductores proporcionan una fijación segura de las empuñaduras en la unidad de control.

Contenido:

Con maletín (PFERD TOOLS L-BOXX 374 RCK STG CON MANGO), unidad de control (RCK STG 10/800), así como mango y reductores (RCK GRIFF STG KPL).

Características:

- Equipado con un sistema de control inteligente.
- Carcasa robusta antipolvo.
- Funciona con batería o con fuente de alimentación.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Potencia absorbida máx. [vatios]	Potencia suministrada máx. [vatios]	Tensión de alimentación máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000	1.560	1.000	50,4 – 58,8	9,152	83001002	RCK STG 10/800 GR L-BOXX





Empuñadura recta RCK GS 2/800 SP

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.



Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm).

Características:

- Forma estrecha y ligera, así como regulación automática de la velocidad.
- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.
- Bloqueo de arranque si no está fijada la herramienta.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000 – 40.000	180	58	0,330	83002001	RCK GS 2/800 SP



Empuñadura recta RCK GS 1/700

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 2 llaves de fijación (1x SPS VK 4 mm, 1x STS D 2,35 mm)

Características:

- Empuñadura recta con carcasa de aluminio y una forma especialmente estrecha y ligera.

- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.
- Requiere poco mantenimiento debido al motor sin escobillas para el trabajo de filigrana.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
70.000 – 35.000	120	58	0,095	83002006	RCK GS 1/700



Empuñadura recta RCK GS 2/600 Z-SP

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 3 llaves de fijación (1x MIM SPS DK D 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2,35 mm).

Características:

- Forma estrecha y ligera, así como regulación automática de la velocidad.
- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.
- Bloqueo de arranque si no está fijada la herramienta.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000 – 30.000	150	58	0,260	83002002	RCK GS 2/600 Z-SP





Empuñadura recta RCK GS 2/600 SP

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM SPS DK D 7, 1x MIM ARS HA D 23,5 mm).

Características:

- Forma estrecha y ligera, así como regulación automática de la velocidad.
- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.
- Bloqueo de arranque si no está fijada la herramienta.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000 – 30.000	150	58	0,315	83002003	RCK GS 2/600 SP



Empuñadura recta RCK GS 2/600

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, 2 llaves de fijación (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 19) y 1 mango bruto BSC 3 mm.

Características:

- Forma estrecha y ligera, así como regulación automática de la velocidad.
- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000 – 30.000	150	58	0,393	83002004	RCK GS 2/600



Empuñadura recta RCK GS 2/500 V-SP

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

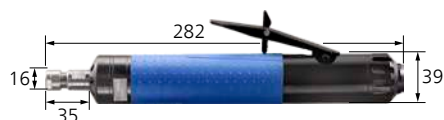
Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Características:

- Forma estrecha y ligera, así como regulación automática de la velocidad.
- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.
- Bloqueo de arranque si no está fijada la herramienta.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
50.000 – 25.000	150	58	0,325	83002005	RCK GS 2/500 V-SP



Empuñadura recta RCK GS 4/400

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 400 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

Contenido:

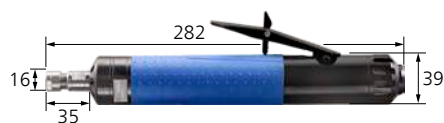
2 llaves de fijación (2x EM SW 14 mm), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 21), cable de la empuñadura de 2 m (RCK AK 2 m).

Características:

- Diseño único y robusto para un trabajo especialmente silencioso.
- Requiere poco mantenimiento debido al motor sin escobillas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
40.000 – 20.000	380	58	0,885	83004001	RCK GS 4/400





Empuñadura recta RCK GS 4/100

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 400 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

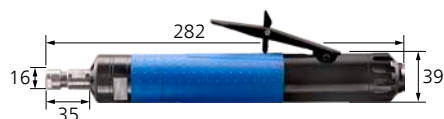
Contenido:

2 llaves de fijación (2x EM SW 14 mm), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 21), cable de la empuñadura de 2 m (RCK AK 2 m).

Características:

- Diseño único y robusto para un trabajo especialmente silencioso.
- Requiere poco mantenimiento debido al motor sin escobillas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000 – 5.000	380	58	0,877	83004002	RCK GS 4/100



Empuñadura recta RCK GS 4/50

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 400 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

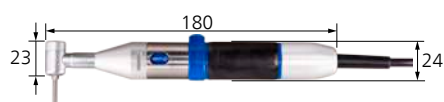
Contenido:

2 llaves de fijación (2x EM SW 14 mm), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 21), cable de la empuñadura de 2 m (RCK AK 2 m).

Características:

- Diseño único y robusto para un trabajo especialmente silencioso.
- Requiere poco mantenimiento debido al motor sin escobillas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
5.000 – 2.500	380	58	0,877	83004003	RCK GS 4/50



Empuñadura angular RCK WS 1/300 90°

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

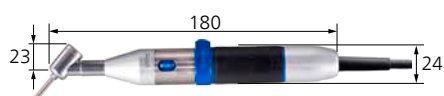
Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 18), 2 llaves de fijación (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1 mango bruto BSC 3 mm.

Características:

- Forma estrecha y ligera, así como regulación automática de la velocidad.
- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000 – 15.000	120	58	0,245	83003001	RCK WS 1/300 90°



Empuñadura angular RCK WS 1/300 45°

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 200 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 18), 2 llaves de fijación (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm), 1 mango bruto BSC 3 mm.

Características:

- Forma estrecha y ligera, así como regulación automática de la velocidad.
- Velocidad de marcha concéntrica muy alta y silenciosa.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000 – 15.000	120	58	0,243	83003002	RCK WS 1/300 45°





Empuñadura angular RCK WS 4/200 90°

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 400 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

Contenido:

Cable de la empuñadura de 2 m (RCK AK 2 m), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Empuñadura angular potente en un diseño robusto con una estructura innovadora para un trabajo especialmente silencioso.
- La cabeza angular en 90° resulta ideal para trabajar en lugares de difícil acceso.
- Requiere poco mantenimiento debido al motor sin escobillas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000 – 15.000	380	58	1,171	83004011	RCK WS 4/200 90°



Empuñadura angular RCK WS 4/100 90°

La empuñadura RCK de la **clase de potencia 400 vatios** dispone de un motor sin escobillas con elevada estabilidad del número de revoluciones y ergonomía mejorada.

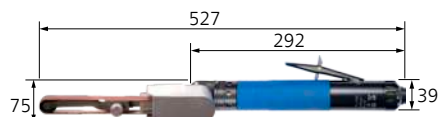
Contenido:

Cable de la empuñadura de 2 m (RCK AK 2 m), pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Empuñadura angular potente en un diseño robusto con una estructura innovadora para un trabajo especialmente silencioso.
- La cabeza angular en 90° resulta ideal para trabajar en lugares de difícil acceso.
- Requiere poco mantenimiento debido al motor sin escobillas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión máx. [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
10.000 – 5.000	380	58	1,178	83004012	RCK WS 4/100 90°



Empuñadura de lijadora de banda RCK B 4/200

La lijadora de banda RCK con una **potencia de 400 vatios** y un diseño robusto para una **longitud de banda de 520 mm (*610 mm)** x ancho de banda de 3-20 mm. Bajo mantenimiento gracias al motor sin escobillas.

Contenido:

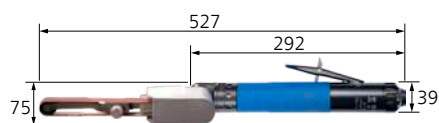
Cable de la empuñadura de 2 m, 2 llaves de fijación (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), tapa de protección.

Características:

- Adecuado para brazos adaptadores para lijadora de banda del grupo 2.
- *Con el adaptador para lijadora de banda BSAD 41/36 x 610 se obtiene una longitud de banda de 610 mm.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia suministrada [vatios]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12-24,1	380	3-16	520	1,365	83004021	RCK B 4/200





Empuñadura de lijadora de banda RCK B 4/100

La lijadora de banda RCK con una **potencia de 400 vatios** y un diseño robusto para una **longitud de banda de 520 mm (*610 mm) x ancho de banda de 3-20 mm**. Bajo mantenimiento gracias al motor sin escobillas.

Contenido:

Cable de la empuñadura de 2 m, 2 llaves de fijación (1x SKS SW 3 mm, 1x SKS SW 4 mm), tapa de protección.

Características:

- Adecuado para brazos adaptadores para lijadora de banda del grupo 2.
- *Con el adaptador para lijadora de banda BSAD 41/36 x 610 se obtiene una longitud de banda de 610 mm.

Velocidad de banda [m/s]	Potencia suministrada [vatios]	Ancho de banda útil [mm]	Longitud de banda útil [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
6-12	380	3-16	520	1,358	83004022	RCK B 4/100

Accesorios para el sistema RCK



Batería de alto rendimiento RCK BAT

Batería de alto rendimiento con 50,4 voltios de tensión nominal.



Características:

- Trabajo seguro con protección de baja tensión.
- Protección contra sobrecarga.

Tipo de celda	Tensión nominal [voltios]	Capacidad nominal [Ah]	Energía [Wh]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Iones de litio	50,4	5,6	282,24	1,950	98990001	RCK BAT



Cargador rápido RCK SL

Cargador rápido con conector IEC universal.

Contenido:

Cable de red de 2 m con enchufe de red.

Tensión de entrada [VAC]	Frecuencia [Hz]	Potencia absorbida máx. [vatios]	Corriente de carga máx. [A]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
100 – 240	50 – 60	300	4,6	1,219	98990010	RCK SL





Cargador rápido RCK SL en L-BOXX

El cargador rápido RCK en la L-BOXX: transporte cómodo y protección segura cuando se está fuera. Alojamiento integrado para RCK-BAT.

Contenido:

Con maletín (PFERD TOOLS L-BOXX 136 RCK SL + BAT) y cargador rápido con enchufe para UE (RCK SL).

Tensión de entrada [VAC]	Frecuencia [Hz]	Potencia absorbida máx. [vatios]	Corriente de carga máx. [A]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
100 – 240	50 – 60	300	4,6	3,935	98990013	RCK SL L-BOXX



Fuente de alimentación electrónica RCK NT

Fuente de alimentación electrónica con conector IEC y carcasa antipolvo.



Contenido:

Cable de red de 2 m con enchufe de red.

Tensión de entrada [V/V]	Corriente nominal [A/A]	Frecuencia [Hz]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	5,610	98990020	RCK NT



Fuente de alimentación electrónica RCK NT en L-BOXX

La fuente de alimentación RCK en la L-BOXX permite un transporte cómodo y una protección óptima.

Contenido:

Con maletín (PFERD TOOLS L-BOXX 238 RCK NT) y fuente de alimentación con enchufe para UE (RCK NT).

Tensión de entrada [V/V]	Corriente nominal [A/A]	Frecuencia [Hz]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
120 / 240	9 / 6,5	50 – 60	57,5	8,947	98990023	RCK NT L-BOXX



Interruptor de pie Vario RCK FU-R

Interruptor de pie Vario que se puede conectar a la parte posterior de la unidad de control RCK y con el que puede regularse el número de revoluciones de las empuñaduras RCK.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,845	98990030	RCK FU-R

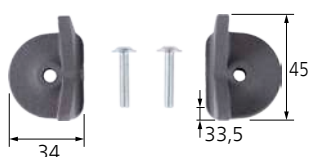




Interruptor de pie RCK FU-E/A

Interruptor de pie de encendido/apagado que se conecta en la parte posterior de la unidad de control RCK y con el que pueden conectarse y desconectarse las empuñaduras RCK.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,310	98990031	RCK FU-E/A



Juego de soportes para colocar las empuñaduras RCK HA A-SET

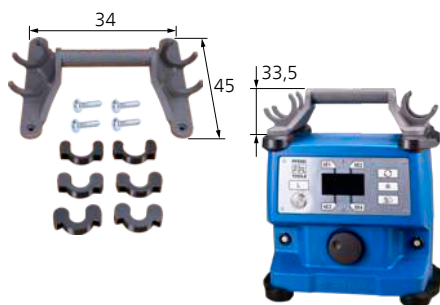
El juego de soportes para colocar las empuñaduras RCK permite guardar de forma segura y ordenada las empuñaduras en la unidad de control.



Contenido:

2 tornillos alomados M5 x 251, llave de fijación (SKS SW 3 mm)

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,030	98991074	RCK HA A-SET



Mango y reductores RCK GR STG KPL

El mango y los reductores se fijan a la unidad de control. El juego incluye un mango RCK, que facilita el transporte de la unidad de control RCK, así como dos reductores para la empuñadura de cada diámetro de 19, 24 y 30 mm respectivamente para una colocación segura.

Contenido:

2 reductores para la sujeción de la empuñadura RCK D19, 2 reductores para la sujeción de la empuñadura RCK D24, 2 reductores para la sujeción de la empuñadura RCK D30,

4 tornillos alomados M5 x 25, llave de fijación (SKS SW 3 mm)

Características:

- Proporciona una fijación segura de las empuñaduras en la unidad de control.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,280	98991100	RCK GR STG KPL

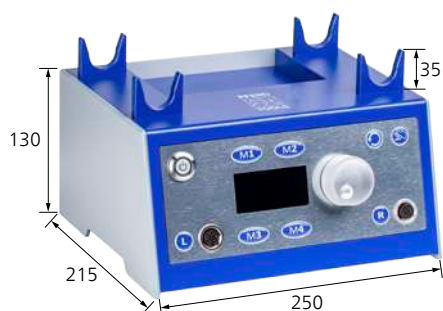




Cable de conexión RCK AK

Cable de conexión RCK de 1,5 m, 2 m, 3 m y 5 m para el uso de empuñaduras RCK. Solo apto para **empuñaduras RCK > 300 vatios**.

Longitud [m]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
1,5	0,196	98990040	RCK AK 1,5 m
2	0,246	98990041	RCK AK 2 m
3	0,346	98990042	RCK AK 3 m
5	0,546	98990043	RCK AK 5 m



MIM STG3S 3/800

La unidad de control del micromotor permite la regulación continua de las revoluciones de las empuñaduras. Se pueden regular con la mano o con un interruptor de pie.

Contenido:

Cable de red de 2 m con enchufe de red, 2 soportes para colocar las empuñaduras.

Características:

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

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

Para empuñaduras de micromotor [r.p.m.]	Potencia [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Tensión de salida [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
80.000 – 1.000	350	230	50	2,980	83000025	MIM STG3S 3/800



MIM STG2S 3/600

La unidad de control del micromotor permite la regulación continua de las revoluciones de las empuñaduras. Se pueden regular con la mano o con un interruptor de pie.

Contenido:

Cable de red de 2 m con enchufe de red, 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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000 – 1.000	260	230	36	2,338	83000020	MIM STG2S 3/600

Empuñaduras para micromotor



Empuñadura para micromotor MIM HAS 3/800 SP3

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

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Características:

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

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------	------------------	--------------

Compatible con STG3S

80.000 – 1.000	350	180	50	0,330	83000120	MIM HAS 3/800 SP3
----------------	-----	-----	----	-------	----------	-------------------





Empuñadura para micromotor MIM HAS 2/600 SP3

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

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 3 llaves de fijación (1x MIM SPS DK 7, 1x DM SW 10/10 mm, 1x BSC 2,35 mm).

Características:

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

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------	------------------	--------------

Compatible con STG3S y STG2S

60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,260	83000102	MIM HAS 2/600 SP3
----------------	-----	-----	---------	-------	----------	-------------------



Empuñadura para micromotor MIM HAS 3/600 SP3

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

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Características:

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

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000 – 1.000	150	36 / 50	0,315	83000103	MIM HAS 3/600 SP3



Empuñadura para micromotor MIM HAS 3/600 S3

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

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, 2 llaves de fijación (1x DM SW 10/10 mm, 1x MIM DSTS SW 11x D 2,4 mm), pinza de 3 mm (grupo de pinzas 19) y 1 mango bruto BSC 3 mm.

Características:

- Regulación automática de la velocidad.
- Permite un gran ahorro de energía y es silenciosa en comparación con las máquinas neumáticas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
60.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,393	83000110	MIM HAS 3/600 S3



Empuñadura para micromotor MIM HAS 3/500 VS-SP3

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

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 17), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM ARS HA D 23,5 mm, 1x MIM SPS DK D 7).

Características:

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

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
50.000 – 1.000	260	150	36 / 50	0,325	83000105	MIM HAS 3/500 VS-SP3





Empuñadura para micromotor MIM WZS 3/300 90° S3

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

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 18), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

Características:

- Regulación automática de la velocidad.
- Permite un gran ahorro de energía y es silenciosa en comparación con las máquinas neumáticas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,238	83000150	MIM WZS 3/300 90° S3



Empuñadura para micromotor MIM WZS 3/300 45° S3

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

Contenido:

Cable de la empuñadura de 1,8 m, pinza de 3 mm (grupo de pinzas 18), 1 mango bruto BSC 3 mm y 2 llaves de fijación (1x MIM ARH, 1x DM SW 4/4 mm).

Características:

- Regulación automática de la velocidad.
- Permite un gran ahorro de energía y es silenciosa en comparación con las máquinas neumáticas.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Tensión nominal [voltios]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
30.000 – 1.000	260	120	36 / 50	0,185	83000160	MIM WZS 3/300 45° S3

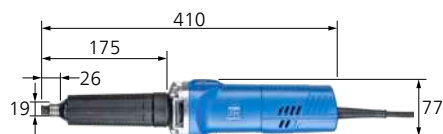
Accesorios para sistemas de micromotor



Accesorios para sistemas de micromotor

PFERD TOOLS 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.

Imagen	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Interruptor de pie Vario MIM FU-R			
①	0,845	83000070	MIM FU-R
Interruptor de pie para encendido/apagado MIM FU-E/A			
②	0,310	83000080	MIM FU-E/A
Cable alargador MIM VLK HAS/WZS 3 m			
③	0,152	90014007	MIM VLK HAS/WZS 3 m



EGER 8/280

Amoladora recta eléctrica y que cumple las normas técnicas más exigentes e incorpora los últimos desarrollos y exigencias ergonómicas. La regulación digital permite mantener unas revoluciones constantes.

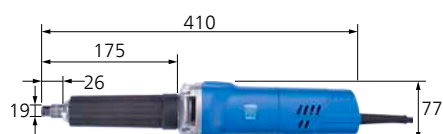
Contenido:

Cable de red de 4 m con enchufe de red, pinza 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	83108280	EGER 8/280



EGER 8/280 E

Amoladora recta eléctrica con alojamiento elástico 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.



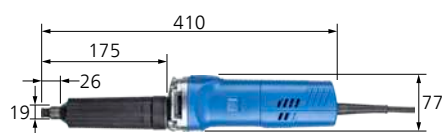
Contenido:

Cable de red de 4 m con enchufe de red, pinza 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
28.000 – 8.500	750	410	230	1,800	83108290	EGER 8/280 E



EGER 8/90

Amoladora recta eléctrica y que cumple las normas técnicas más exigentes e incorpora los últimos desarrollos y exigencias ergonómicas. La regulación digital permite mantener unas revoluciones constantes.

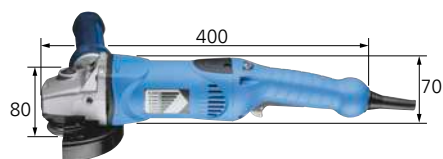
Contenido:

Cable de red de 4 m con enchufe de red, pinza 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9.000 – 2.500	710	410	230	1,800	83108090	EGER 8/90



UWER 18/110 SI

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

Contenido:

Cable de red de 4 m con enchufe de red, 1 brida de fijación (núm. de artículo 98970043), 1 tuerca de sujeción rápida (núm. de artículo 98970042), 1 carcasa de protección superficial de $\varnothing$ 125 mm, 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
11.000 – 2.700	1.750	1.150	230	2,800	83500250	UWER 18/110 SI



Carcasas de protección

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

Imagen	$\varnothing$ [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	115	0,325	98970071	H45-115 HT-SV
	125	0,351	84108000	H45-125 HT-SV
②	115	0,160	98970072	H45-115 FL-SV
	125	0,164	84108010	H45-125 FL-SV



Carcasas de protección

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

Imagen	$\varnothing$ [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	150	0,491	84108030	H51-150 HT-SV
②	150	0,450	84108020	H51-150 FL-SV





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 con enchufe para UE,
1 brazo BSVA 9/24 x 520 (grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 4), 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	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12 – 32	800	550	230	2,100	83208280	EBER 8/280



Adaptadores de grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 4

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
610	0,075	84200700	EBSA 610



Tapa de protección para EBER 8/280

PFERD TOOLS ofrece tapas de protección para las lijadoras de banda PFERD TOOLS.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,051	98960081	SDVH

Grupo de brazo adaptador para lijadora de banda 4



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 9/24

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta 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 de trabajo.

Características:

- Uso universal.
- 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
9 x 24	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,073	84200701	BSVA 9/24x520





Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 4/18

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta 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:

- Adecuado para el trabajo sobre superficies.
- 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
4 x 18	3, 6, 9	520, 610	0,060	84200702	BSVA 4/18x520



Brazo adaptador para lijadora de banda BSVA 16/19

Brazo adaptador para lijadora de banda en una ejecución robusta 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:

- Adecuado para el trabajo sobre superficies.
- 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
16 x 19	12, 16	520, 610	0,100	84200703	BSVA 16/19x520

Lijadoras de banda para tubos



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 con enchufe de red, 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	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
8,2 – 22,8	1.700	1.000	230	4,027	83200250	EBER 17/75 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 al motor DIN 10/DIN 15 y conexiones a la empuñadura (G16 hasta G28 y DPF, SRF).

⑥ Eje flexible adecuado

- Muy adecuado
- Adecuado
- No adecuado



① Máquina / Motor		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 Z DIN 10/DPF BW 6 Z DIN 10/SRF	18.000– 9.000	○	–	●	○	○	○	–
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	–	–	–	–	●	●	–

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

Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Máquinas de eje flexible, motores eléctricos para ejes flexibles y accesorios



EMER 8/280 BW

Máquina electrónica con eje flexible con regulación electrónica 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 con enchufe de red, 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Enchufe	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
28.000 – 8.500	750	410	230	con	2,500	85206400	EMER 8/280 BW



EMER 8/90 BW

Máquina electrónica con eje flexible con regulación electrónica 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 y 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

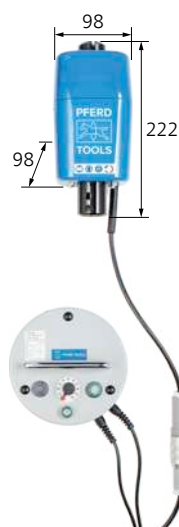
- Máquina protegida por estructura de tubos.
- Protección contra sobrecarga.
- Arranque suave para proteger al usuario, la herramienta y la máquina.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Enchufe	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9.000 – 2.500	710	410	230	con	2,500	85206410	EMER 8/90 BW



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Máquinas de eje flexible con motor Rekord y accesorios



RUER 8/180 SI

Máquina electrónica con eje flexible con conexión de eje flexible DIN 10 y diseño robusto para el uso intensivo, 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 con enchufe de red para UK, cable con enchufe de 2,25 m, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Sistema electrónico para revoluciones constantes.
- Protección contra sobrecarga.
- Generación de ruido muy baja.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Enchufe	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000 – 500	1.020	600	230	con	1,650	85205710	RUER 8/180 SI



Accesorios para máquinas RUER

Trípode de mesa TS L 1400 con tornillo de apriete para fijarse sobre chapas de hasta 65 mm de espesor. El soporte TSA L 1400 se puede acoplar a este trípode de mesa para poder colgar las empuñaduras y que se puedan alcanzar mejor.

Imagen	Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	Trípode de mesa	2,170	86320001	TS L 1400
②	Soporte para empuñaduras	0,450	86320005	TSA L 1400

Máquinas de eje flexible Mini-Mammut Electronic y accesorios



MMEW 11/120

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

Contenido:

Cable de red de 2,5 m con enchufe de red, 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Enchufe	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000 – 800	1.100	800	230	con	7,900	85205800	MMEW 11/120





MEW 18/240

Máquina electrónica con eje flexible con conexión DIN 10, nivel de ruido muy bajo, corriente alterna monofásica 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:

Cable de red de 4 m con enchufe de red,
2 llaves Allen.

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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Enchufe	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
24.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	con	24,500	85202037	MEW 18/240



ME 22/240

Máquina electrónica con eje flexible con conexión de eje flexible DIN 10, nivel de ruido muy bajo, corriente alterna trifásica 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:

cable de red de 4 m sin enchufe y 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
24.000 – 100	2.700	2.200	380 – 480	24,500	85202041	ME 22/240 400 V





MEW 18/150

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

Contenido:

Cable de red de 4 m con enchufe de red, 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Enchufe	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
15.000 – 100	2.000	1.500	200 – 240	con	24,500	85202036	MEW 18/150



ME 22/150

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

Contenido:

cable de red de 4 m sin enchufe y 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
15.000 – 100	2.700	2.200	380 – 480	24,500	85202040	ME 22/150 400 V



Cable de control a distancia FSTK para Mammut Electronic

Sirve para prolongar la consola de manejo.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Cable de control a distancia	0,635	85202165	FSTK 22



Interruptor de pie FSE 22 para Mammut Electronic

Para conectar y desconectar la máquina mediante la interfaz de control a distancia.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Interruptor de pie	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG





Pie FME para Mammut Electronic

Pie fijo con dispositivo giratorio.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Pie	2,000	85202130	FME



Soporte para colgar B1 ME para Mammut Electronic

Permite utilizar la máquina en suspensión, con posibilidad de soporte del eje.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Brida colgante	1,200	85202110	B1 ME



Soporte para colgar B2 ME para Mammut Electronic

Permite utilizar la máquina en suspensión y desplazarla.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Soporte para colgar portátil	1,800	85202120	B2 ME



Soporte del eje WAL 4-12 para Mammut Electronic

Soporte del eje flexible para el montaje lateral en la máquina.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Soporte del eje	0,460	85202150	WAL 4-12



Carro WA D ME para Mammut Electronic

Carro con soporte para herramienta, 4 ruedas dirigibles, 2 de ellas con freno. Dimensiones L x A x AL: 500 x 500 x 510 mm.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Carros	14,200	85202140	WA D ME



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Máquinas de eje flexible Maxi-Mammut Electronic y accesorios



MME 40/150

Máquina electrónica con eje flexible con conexión 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 y 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.

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50–60 Hz	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
15.000 – 100	6.100	4.000	340 – 480	36,160	85202060	MME 40/150 400 V



Cable de control a distancia FSTK 40 para Maxi-Mammut Electronic

Sirve para prolongar la consola de manejo extraíble. Con placa de recubrimiento para proteger el motor.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Cable de control a distancia	0,635	85202170	FSTK 40



Interruptor de pie FSE 22 para Maxi-Mammut Electronic

Para conectar y desconectar la máquina mediante la interfaz de control a distancia.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Interruptor de pie	1,000	85202105	FSE 22 2-POLIG



Carro WA D ME para Maxi-Mammut Electronic

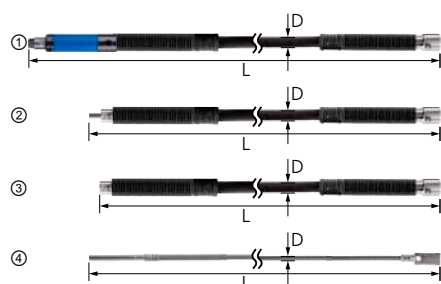
Carro con soporte para herramienta, 4 ruedas dirigibles, 2 de ellas con freno. Dimensiones L x A x AL: 500 x 500 x 510 mm.

Descripción	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Carros	14,200	85202140	WA D ME



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 4 y empuñaduras



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.

Imagen	Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones D x L [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	--------------------------------	--	---	------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible, incl. empuñadura (HA 4 G16)

①	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.400	0,630	86100505	BW 4 DIN10/G16
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	----------------

Eje flexible sin empuñadura

②	40.000 – 18.000	10 / 30	16 / 16	13 x 1.329	0,450	86200505	BW 4 DIN10/G16 oHA
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	--------------------

Funda protectora de repuesto

③	-	10 / 30	16 / 16	13 x 1.300	0,330	86200605	SCH 4 DIN10/G16
---	---	---------	---------	------------	-------	----------	-----------------

Alma de repuesto

④	40.000 – 18.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	4 x 1.329	0,120	86200305	SE 4 DIN10/G16
---	-----------------	----------	---------------	-----------	-------	----------	----------------



Empuñadura HA 4 G16

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 12 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



Empuñadura angular WHA 4 90° G16

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada.

Contenido:

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

Características:

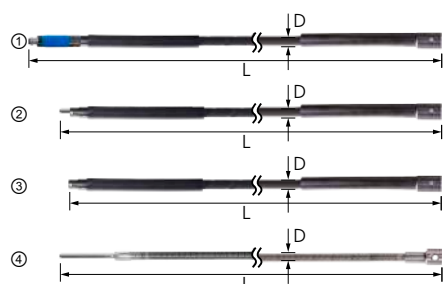
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16.

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



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 6 y empuñaduras



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.

Imagen	Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones D x L [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	--------------------------------	--	---	------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible, incl. empuñadura (HA 4 G16)

①	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.650	1,190	86210051	BW 6 DIN10/G16
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	----------------

Eje flexible sin empuñadura

②	25.000 – 11.000	10 / 30	16 / 16	16 x 1.583	1,100	86210060	BW 6 DIN10/G16 oHA
---	-----------------	---------	---------	------------	-------	----------	--------------------

Funda protectora de repuesto

③	-	10 / 30	16 / 16	16 x 1.553	0,740	86210080	SCH 6 DIN10/G16
---	---	---------	---------	------------	-------	----------	-----------------

Alma de repuesto

④	25.000 – 11.000	10 / M10	16 / 3,5/2,45	6 x 1.583	0,270	86210070	SE 6 DIN10/G16
---	-----------------	----------	---------------	-----------	-------	----------	----------------



Empuñadura HA 4 G16

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 12 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



Empuñadura angular WHA 4 90° G16

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada.

Contenido:

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

Características:

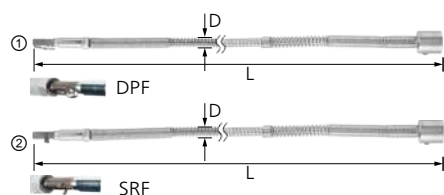
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16.

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



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 6 Z y empuñaduras



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.

Imagen	Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones D x L [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	--------------------------------	--	---	------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible (sin empuñadura con conexión de doble muelle DPF)

①	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)

②	18.000 – 9.000	10 / 30	SRF / 10	12 x 1.250	0,800	86210020	BW 6 Z DIN 10/SRF oHA
---	----------------	---------	----------	------------	-------	----------	-----------------------



Empuñadura HA 6 Z DPF/SRF

Empuñadura recta que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

Contenido:

- 1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 13),
- 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm,
- 1x STS D 2,5 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF



Empuñadura HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

Empuñadura recta que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

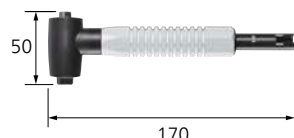
Contenido:

- 1 pinza SPZ 90187030 3 mm.

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF



Empuñadura angular WZ 6 DPF/SRF

Empuñadura que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

Contenido:

- 1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 13),
- 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm,
- 1x SKS SW 4 mm).

Características:

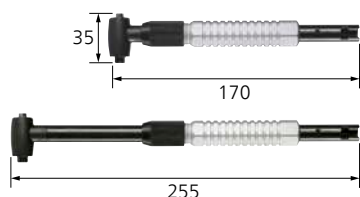
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 6 Z y empuñaduras



Empuñadura angular WZT 6 3.0 DPF/SRF

Empuñadura con salida telescópica que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

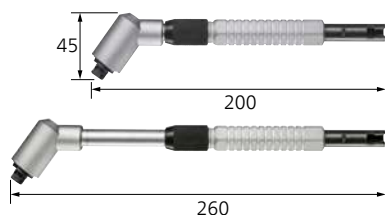
Contenido:

1 pinza de 3 mm (grupo de pinzas 14), 2 llaves de fijación (EM SW 7 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF



Empuñadura angular WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Empuñadura con salida telescópica que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

Contenido:

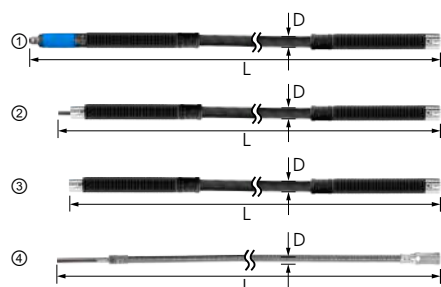
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 13), 2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Eje flexible 7 y empuñaduras



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.

Imagen	Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones D x L [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	--------------------------------	--	---	------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible, incl. empuñadura (HA 7 G22)

①	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

②	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

③	-	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

Continúa en la página siguiente



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 7 y empuñaduras



Imagen	Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones D x L [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	--------------------------------	--	---	------------------------	----------------	------------------	--------------

Alma de repuesto

④	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 1.589	0,400	86200309	SE 7 DIN10/G22
③	25.000 – 11.000	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	0,600	86200329	SE 7 DIN10/G22 2 M



Empuñadura HA 7 G22

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

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

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22



Empuñadura HA 7 G22 SM

Empuñadura recta con tuerca de fijación y una ergonomía notablemente mejorada. Conecta-ble a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 11),
2 llaves de fijación (1x EM SW 14 mm,
1x EM SW 18 mm).

Características:

- Trabajo seguro gracias a la tuerca de fijación.
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	86200044	HA 7 G22 SM



Empuñadura angular WHA 7 90° G22

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Contenido:

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

Características:

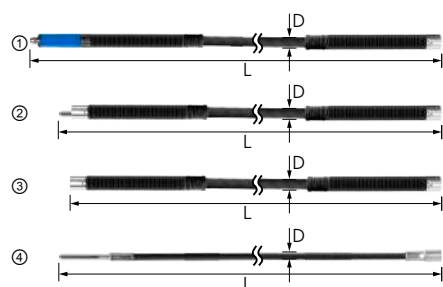
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 10 y empuñaduras



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.

Imagen	Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones D x L [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	--------------------------------	--	---	------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible, incl. empuñadura (HA 10 G28)

①	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 2M
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.684	2,713	86100714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28

Eje flexible sin empuñadura

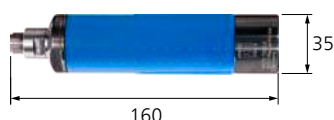
②	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 1.600	2,232	86200516	BW 10 SE 11 DIN10/G28 oHA
				22 x 2.100	2,682	86200517	BW 10 SE 11 DIN10/G28 2 M oHA
		15 / 40	28 / 28	22 x 1.611	2,282	86200714	BW 10 SE 11 DIN 15/G28 oHA

Funda protectora de repuesto

③	-	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

④	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 1.600	0,802	87100951	SE 11 DIN10/G28
③	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2 M
④	18.000 – 750	15 / M14	28 / 7,5/5,85	11 x 1.611	0,852	86200314	SE 11 DIN 15/G28



Empuñadura HA 10 G28

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

- 1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
- 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
- 1x EM SW 15 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28



Empuñadura HA 12 G28

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada. Disponible con tuerca de fijación para una fuerza de fijación máxima y pinzas hasta 12 mm.

Contenido:

- 1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 2), 2 llaves de fijación (DM SW 20/22 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 10 y empuñaduras



Empuñadura angular WHA 10 90° G28 para eje flexible 10 SE 11

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada.

Contenido:

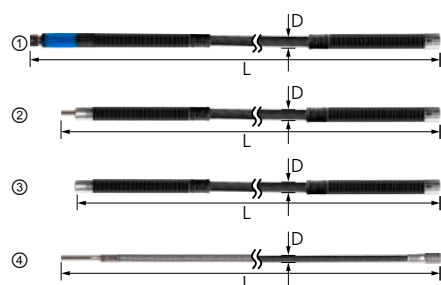
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 14 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

Eje flexible 12 y empuñaduras



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.

Imagen	Rango de revoluciones [r.p.m.]	Acoplamiento en el lado de la máquina DIN / ø [mm]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones D x L [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	--------------------------------	--	---	------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible, incl. empuñadura (HA 12 G28)

①	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

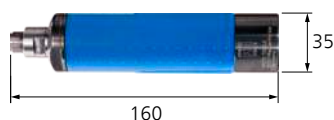
②	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	3,750	86200518	BW 12 DIN10/G28 oHA
		15 / 40	28 / 28	25 x 2.112	3,800	86200519	BW 12 DIN15/G28 oHA

Funda protectora de repuesto

③	-	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

③	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28
④	12.000 – 850	15 / M14	28 / 7,5/5,85	12 x 2.112	1,300	86200334	SE 12 DIN15/G28



Empuñadura HA 10 G28

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 15 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28

Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Eje flexible 12 y empuñaduras



Empuñadura HA 12 G28

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada. Disponible con tuerca de fijación para una fuerza de fijación máxima y pinzas hasta 12 mm.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 2), 2 llaves de fijación (DM SW 20/22 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28



Empuñadura angular WHA 10 90° G28

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada.

Contenido:

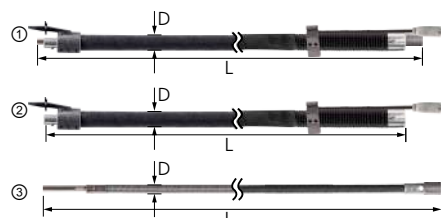
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28

Interruptor remoto para ejes flexibles y accesorios



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.

Imagen	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
--------	--------------------------------	--	---	-------------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible 7

①	25.000 – 11.000	10 / 30	22 / 22	18 x 2.089	2,000	86200657	FS-BW 7 DIN10/G22 2M oHA
②	-	10 / 30	22 / 22	18 x 2.053	1,400	86200658	FS-SCH 7 DIN10/G22 2M
③	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

①	18.000 – 750	10 / 30	28 / 28	22 x 2.100	3,012	86200659	FS-BW 10 SE 11 DIN10/G28 2M oHA
②	-	10 / 30	28 / 28	22 x 2.053	1,910	86200660	FS-SCH 10 DIN10/G28 2M
③	18.000 – 750	10 / M10	28 / 7,5/5,85	11 x 2.100	1,102	87100133	SE 11 DIN10/G28 2 M

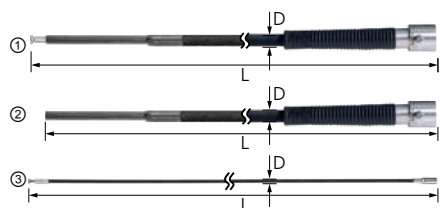
Eje flexible 12

①	12.000 – 850	10 / 30	28 / 28	25 x 2.102	4,080	86200661	FS-BW 12 DIN10/G28 2M oHA
②	-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	2,780	86200662	FS-SCH 12 DIN10/G28 2M
③	12.000 – 850	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	1,300	86200333	SE 12 DIN10/G28



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Ejes flexibles especiales para lijado interior de tubos y accesorios



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.

Imagen	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
--------	--------------------------------	--	-------------------------------	-------------------	---------------------------------	----------------	------------------	--------------

Eje flexible

①	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

Funda protectora de repuesto completa

②	-	10 / 30	13 x 1.537	-	-	0,353	87101803	SCH 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m
			18 x 2.032	-	-	0,871	87101806	SCH 7 PST-T DIN 10/M5 2 m

Alma de repuesto completa

③	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



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

PFERD TOOLS ofrece adaptadores de rosca, tornillos de brida y llaves de fijación.



Imagen	Fijación de la herramienta [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
--------	---------------------------------	----------------	------------------	--------------

Ideal para BW 4 PST-T

①	8-32 UNC	0,002	87101500	AD M4/8-32 UNC
②	4	0,002	87200221	FLS M4
③	-	0,008	90001914	EM SW 7 mm

Ideal para BW 7 PST-T

①	8-32 UNC	0,003	87101501	AD M5/8-32 UNC
②	5	0,003	87200222	FLS M5
③	-	0,014	93785706	EM SW 8 mm





Empuñadura HA 4 G16

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 12 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
40.000	16 / 16	24 x 120	0,180	86200035	HA 4 G16



Empuñadura HA 7 G22

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

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

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	22 / 22	30 x 130	0,286	86200036	HA 7 G22



Empuñadura HA 7 G22 SM

Empuñadura recta con tuerca de fijación y una ergonomía notablemente mejorada. Conectable a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

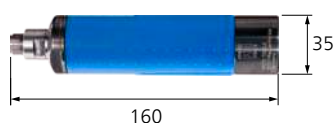
Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 11),
2 llaves de fijación (1x EM SW 14 mm,
1x EM SW 18 mm).

Características:

- Trabajo seguro gracias a la tuerca de fijación.
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	22 / 22	30 x 131	0,547	86200044	HA 7 G22 SM



Empuñadura HA 10 G28

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 15 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	35 x 160	0,431	86200037	HA 10 G28





Empuñadura HA 12 G28

Empuñadura recta con una ergonomía claramente mejorada. Disponible con tuerca de fijación para una fuerza de fijación máxima y pinzas hasta 12 mm.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 2), 2 llaves de fijación (DM SW 20/22 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	35 x 170	0,545	86200038	HA 12 G28



Empuñadura angular WHA 4 90° G16

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada.

Contenido:

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

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16.

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



Empuñadura angular WHA 7 90° G22

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Contenido:

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

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	0,650	86300122	WHA 7 90° G22



Empuñadura angular WHA 10 90° G28

Empuñaduras con ergonomía notablemente mejorada.

Contenido:

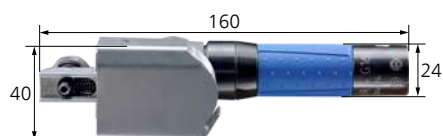
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6), 2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Características:

- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	0,640	86300123	WHA 10 90° G28





Empuñadura de lijadora de banda BHA 4 G16 oVA

Empuñadura de lijadora de banda con adaptador y acoplamiento deslizante G16. Adaptador para lijadora de banda sin brazo adaptador.



Contenido:

1 llave de fijación (SKS SW 4 mm), 1 tapa de protección.

Características:

- El adaptador para lijadora de banda puede pivotar cuando la lijadora está en marcha.
- Ideal para brazos adaptadores para lijadora de banda del **grupo 1**.
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	16 / -	1,8:1	0,403	86400001	BHA 4 G16 oVA



Empuñadura de lijadora de banda BHA 7 G22 oVA

Empuñadura de lijadora de banda con adaptador y acoplamiento deslizante G22/ø 22 mm. Adaptador para lijadora de banda sin brazo adaptador. Adecuado para brazos adaptadores para lijadora de banda del grupo de brazos adaptadores para lijadoras de banda 2.

Contenido:

2 llaves de fijación (1x SKS SW 3 mm y 1x SKS SW 4 mm), 1 tapa de protección.

Características:

- El adaptador para lijadora de banda puede pivotar cuando la lijadora está en marcha.

- *Con el adaptador para lijadora de banda BSAD 41/36 x 610 se obtiene una longitud de banda de 610 mm.
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	22 / -	1:1	0,766	86400002	BHA 7 G22 oVA



Empuñadura de lijadora de banda BHA 10 G28 oVA

Empuñadura de lijadora de banda con adaptador y acoplamiento deslizante G28/ø 28 mm. Adaptador para lijadora de banda sin brazo adaptador. Adecuado para brazos adaptadores para lijadora de banda del grupo de brazos adaptadores para lijadoras de banda 2.

Contenido:

2 llaves de fijación (1x SKS SW 3 mm y 1x SKS SW 4 mm), 1 tapa de protección.

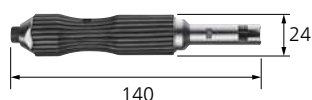
Características:

- El adaptador para lijadora de banda puede pivotar cuando la lijadora está en marcha.

- *Con el adaptador para lijadora de banda BSAD 41/36 x 610 se obtiene una longitud de banda de 610 mm.
- Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	28 / -	1:1	0,766	86400004	BHA 10 G28 oVA





Empuñadura HA 6 Z DPF/SRF

Empuñadura recta que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 13),
2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm,
1x STS D 2,5 mm).

Características:

■ Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	0,131	86210100	HA 6 Z DPF/SRF



Empuñadura HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

Empuñadura recta que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

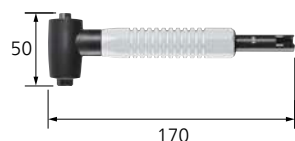
Contenido:

1 pinza SPZ 90187030 3 mm.

Características:

■ Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	0,109	86210110	HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF



Empuñadura angular WZ 6 DPF/SRF

Empuñadura que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

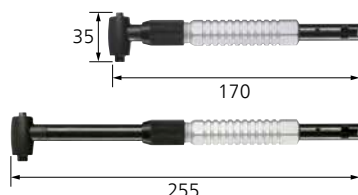
Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 13),
2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm,
1x SKS SW 4 mm).

Características:

■ Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	0,225	86210120	WZ 6 DPF/SRF



Empuñadura angular WZT 6 3.0 DPF/SRF

Empuñadura con salida telescópica que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

Contenido:

1 pinza de 3 mm (grupo de pinzas 14), 2 llaves de fijación (EM SW 7 mm).

Características:

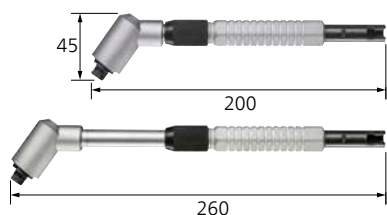
■ Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	0,170	86210130	WZT 6 3.0 DPF/SRF



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Empuñaduras y accesorios



Empuñadura angular WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Empuñadura con salida telescópica que se puede conectar en ejes flexibles con acoplamiento en la empuñadura DPF/SRF (DPF = muelle dúplex fijo, SRF = muelle anular extensor móvil).

Contenido:

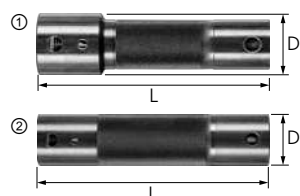
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 13),
2 llaves de fijación (1x EM SW 9 mm,
1x EM SW 14 mm).

Características:

■ Puede conectarse a todos los ejes flexibles 6 Z DPF/SRF.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	0,210	86210140	WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Adaptadores de eje flexible



Adaptadores de eje flexible

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

Imagen	Longitud L [mm]	Diámetros D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	126	34	0,285	86300307	BWA G22/DIN 10
②	153	34	0,563	86300308	BWA G28/DIN 10

Accionamiento angular y accesorios



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 (núm. de artículo 98980036), 2 tornillos de brida (1x del núm. de artículo 98980037, 1x del núm. de artículo 98980038), 2 casquillos distanciadores (1x del núm. de artículo 98980039, 1x del núm. de

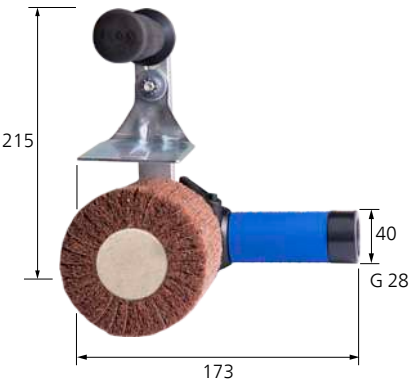
artículo 98980040), 2 llaves de fijación (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), carcasa de protección de ø 125 mm, mango antivibraciones.

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
18.000	1,53:1	12.000	1,438	86300621	WT 10 G28





Accionamiento angular de amoladora para rodillos SWT 10 G28

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

Contenido:
protección para las manos, mango antivibraciones y 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
18.000	1,53:1	12.000	1,901	87101531	SWT 10 G28



BSG 10/35 E G28

Lijadora de banda con una longitud de banda de 450 mm x ancho de 35 mm. Bandas adecuadas: BA 35/450 y VB 35/450. Conectable a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28 (en lugar de empuñadura).

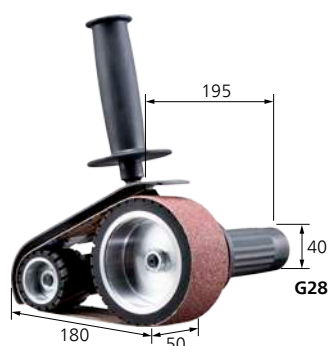
Contenido:

1 llave de fijación (SKST SW 17 mm).

Características:

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

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Ideal para acoplamiento de eje flexible, lado de la empuñadura G/ø [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
7.000	28 / 28	1,500	86400160	BSG 10/35 E G28



BSG 10/50 E G28

Lijadora de banda con una longitud de banda de 450 mm x ancho de 50 mm. Bandas adecuadas: BA 50/450 y VB 50/450. Conectable a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28 (en lugar de empuñadura).

Contenido:

1 llave de fijación (SKST SW 17 mm).

Características:

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

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Ideal para acoplamiento de eje flexible, lado de la empuñadura G/ø [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
7.000	28 / 28	1,580	86400156	BSG 10/50 E G28

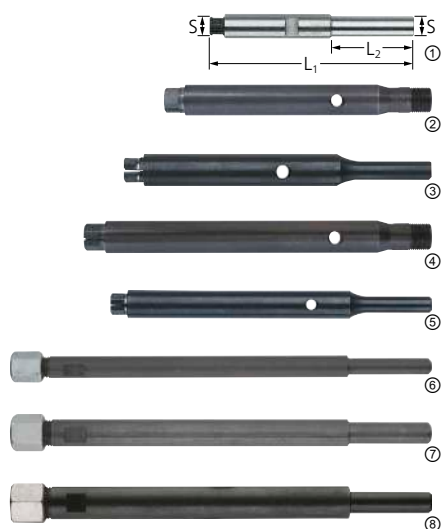


Rodillos de repuesto para lijadoras de banda

PFERD TOOLS ofrece poleas de cambio de dirección, rodillos de máquina y rodillos blandos de máquina.

Imagen	Descripción	D [mm]	T [mm]	Ideal para lijadoras de banda	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
②	Polea de cambio de dirección	50	30	BSG 10/35 E G28	0,125	86400161	ULR BSG 10/35 E
①	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
②	Polea de cambio de dirección	50	40	BSG 10/50 E G28	0,145	86400157	ULR BSG 10/50 E
①	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





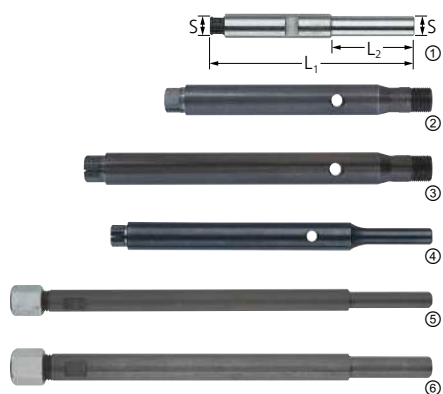
Prolongadores para husillos, ejecución métrica

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 muelas con mango largo.

Imagen	Revoluciones máx. [r.p.m.]	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
①	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
②	20.000	SPG6	6	104	Especial	12	6	10	0,073	87100728	SPV 75-6 SPG6
③	20.000	6	6	58	18	12	6	10	0,025	87100069	SPV 36-6 S6
				95	30	12	6	10	0,055	87100365	SPV 50-6 S8
				120	30	12	6	10	0,076	87100358	SPV 75-6 S8
④	20.000	SPG6	6	129	Especial	12	6	10	0,096	87101237	SPV 100-6 SPG6
⑤	20.000	8	6	144	30	12	6	10	0,100	87100357	SPV 100-6 S8
⑥	10.000	6	3	150	30	11,5	-	-	0,055	87100362	SPV 150-3 S6
⑦	10.000	8	6	150	30	13,5	-	-	0,082	87100363	SPV 150-6 S8
⑧	10.000	8	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 muelas con mango largo.

Imagen	Revoluciones máx. [r.p.m.]	Fijación del mango ø S [pulg.]	Fijación de la herramienta [pulg.]	Longitud total L ₁ [pulg.]	Longitud de la espiga de sujeción L ₂ [pulg.]	Máx. ø del husillo D [pulg.]	Incl. pinzas ø [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	44.000	1/4	1/8	2.99	1,18	0.37	1/8	14	0,028	89912000	SPV 50-1/8 S1/4
②	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
③	20.000	SPG6	1/4	5.08	Especial	0.47	1/4	10	0,096	89912003	SPV 100-1/4 SPG6
④	20.000	3/8	1/4	5.67	1,18	0.47	1/4	10	0,100	89912004	SPV 100-1/4 S3/8

Continúa en la página siguiente

Imagen	Revoluciones máx. [r.p.m.]	Fijación del mango ø S [pulg.]	Fijación de la herramienta [pulg.]	Longitud total L ₁ [pulg.]	Longitud de la espiga de sujeción L ₂ [pulg.]	Máx. ø del husillo D [pulg.]	Incl. pinzas ø [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
⑤	10.000	1/4	1/8	5.91	1,18	0.45	-	-	0,055	89912005	SPV 150-1/8 S1/4
⑥	10.000	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:

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 muelas con mango largo.

Imagen	Revoluciones máx. [r.p.m.]	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
--------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---	---------------------------	---------------------	-----------------	----------------	------------------	--------------

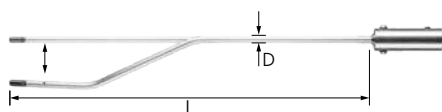
SPVH 9

①	25.000	6	3	406	28	9	3	2	0,130	87101310	SPVH9 L300-3 S6
				606	28	9	3	2	0,340	87101457	SPVH9 L500-3 S6
				906	28	9	3	2	0,520	87101502	SPVH9 L800-3 S6
				1.106	28	9	3	2	0,640	87101504	SPVH9 L1000-3 S6

SPVH 13

②	25.000	6	6	406	28	13	6	10	0,320	87101503	SPVH13 L300-6 S6
		8	6	606	28	13	6	10	0,502	87101280	SPVH13 L500-6 S8
		6	6	906	28	13	6	10	0,770	87101506	SPVH13 L800-6 S6
				1.106	28	13	6	10	0,950	87101309	SPVH13 L1000-6 S6
		8	6	406	28	13	6	10	0,322	87101289	SPVH13 L300-6 S8
		6	6	606	28	13	6	10	0,500	87101429	SPVH13 L500-6 S6
		8	6	906	28	13	6	10	0,772	87101290	SPVH13 L800-6 S8
				1.106	28	13	6	10	0,952	87101372	SPVH13 L1000-6 S8





Prolongación rígida STV9 DIN 10

Prolongadores rígidos con máx. 25.000 r.p.m. para puntos de rectificado de difícil acceso. En combinación con motores DL, no hay riesgo de sobrecarga para el motor.

Contenido:

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

Características:

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

- El punto de curvatura así como el radio de flexión dependerán del tipo de STV y de la flexión que se desee.
- Las ejecuciones dobladas son posibles solo para longitudes iguales o superiores a 500 mm.

Dimensiones $\varnothing$ x longitud [mm]	Máx. radio de flexión [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9 x 300	150	0,430	80900330	STV9 L300
9 x 500	150	0,520	80900335	STV9 L500
9 x 800	150	0,640	80900340	STV9 L800
9 x 1.000	150	0,720	80900345	STV9 L1000



Prolongación rígida STV13 DIN 10

Prolongadores rígidos con máx. 25.000 r.p.m. para puntos de rectificado de difícil acceso. En combinación con motores DL, no hay riesgo de sobrecarga para el motor.



Contenido:

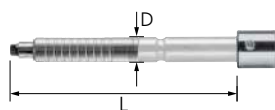
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 10), 3 llaves de fijación (2x DM SW 9/11 mm, 1x SKS 4 mm).

Características:

- Longitudes especiales y posibilidades de adaptación a la pieza de trabajo previa consulta.
- El punto de curvatura así como el radio de flexión dependerán del tipo de STV y de la flexión que se desee.
- Las ejecuciones dobladas son posibles solo para longitudes iguales o superiores a 500 mm.

Dimensiones $\varnothing$ x longitud [mm]	Máx. radio de flexión [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
13 x 300	150	0,520	80900218	STV13 L300
13 x 500	150	0,670	80900232	STV13 L500
13 x 800	150	0,890	80900305	STV13 L800
13 x 1.000	150	1,040	80900310	STV13 L1000





Prolongación rígida STV20 DIN 10

Prolongadores rígidos para puntos de rectificado de difícil acceso. En combinación con motores DL, no hay riesgo de sobrecarga para el motor de accionamiento.

Contenido:

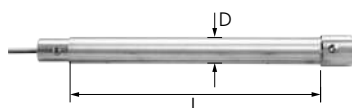
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 12 mm), empuñadura HA 4 G16/
G22 STV.

Características:

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

- El punto de curvatura así como el radio de flexión dependerán del tipo de STV y de la flexión que se desee.
- Las ejecuciones dobladas son posibles solo para longitudes iguales o superiores a 500 mm.

Conexión deslizante [G]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Máx. radio de flexión [mm]	Empuñadura adecuada	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16/22	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
	20 x 600	150	HA 4 G16/G22 STV	0,890	80900353	STV20 L 600



Prolongación rígida STV27 DIN 10

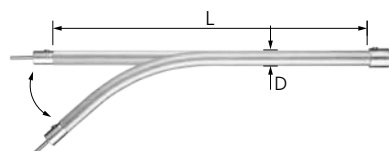
Prolongadores rígidos para puntos de rectificado de difícil acceso. En combinación con motores DL, no hay riesgo de sobrecarga para el motor de accionamiento.

Características:

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

- El punto de curvatura así como el radio de flexión dependerán del tipo de STV y de la flexión que se desee.
- Las ejecuciones dobladas son posibles solo para longitudes iguales o superiores a 500 mm.

Conexión deslizante [G]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Máx. radio de flexión [mm]	Empuñadura adecuada	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22	27 x 250	-	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,550	80900354	STV27 L 250
	27 x 500	250	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,930	80900355	STV27 L 500



Prolongación rígida STV33 DIN 10

Prolongadores rígidos para puntos de rectificado de difícil acceso. En combinación con motores DL, no hay riesgo de sobrecarga para el motor de accionamiento.

Características:

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

- El punto de curvatura así como el radio de flexión dependerán del tipo de STV y de la flexión que se desee.
- Las ejecuciones dobladas son posibles solo para longitudes iguales o superiores a 500 mm.

Conexión deslizante [G]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Máx. radio de flexión [mm]	Empuñadura adecuada	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
28	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 DA DIN 10

Para la conexión directa (rígida) de empuñaduras con conexión deslizante (G) en motores de máquinas de eje flexible con conexión DIN 10. Puede utilizarse como el prolongador rígido más corto.

Conexión deslizante [G]	Dimensiones $\varnothing$ x longitud [mm]	Empuñadura adecuada	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22	30 x 90	HA 7 G22 STV, WHA 7 G22 STV	0,204	87100623	DA 27 DIN 10/G22
28	30 x 100	HA 10 G28 STV, HA 12 G28 STV, WHA 10 G28 STV	0,305	80900029	DA 33 DIN 10/G28



Alma de repuesto DIN 10

Alma de repuesto lista para el montaje y para conexión directa (DA).

Conexión deslizante [G]	Dimensiones $\varnothing$ x longitud [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22	7 x 125	0,035	80900244	SE DA 27 DIN 10/G22
28	12 x 153	0,107	80900088	SE DA 33 DIN 10/G28

Empuñaduras para prolongadores rígidos



Empuñadura HA 4 G16/G22 STV para prolongaciones rígidas

Son la mejor solución para trabajar 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 de las piezas de trabajo.

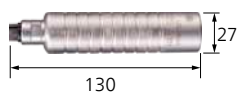
Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 12 mm).

Características:

- Ejecución INOX robusta para el uso con prolongadores rígidos. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G16/G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / $\varnothing$ [mm]	Dimensiones $\varnothing$ x longitud [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	16 / 22	20 x 120	6	0,135	86200039	HA 4 G16/G22 STV



Empuñadura HA 7 G22 STV para prolongaciones rígidas

Son la mejor solución para trabajar 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 de las piezas de trabajo.

Contenido:

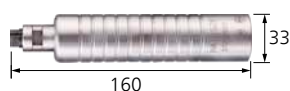
1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 14 mm).

Características:

- Ejecución INOX robusta para el uso con prolongadores rígidos. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / $\varnothing$ [mm]	Dimensiones $\varnothing$ x longitud [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
25.000	22 / 22	27 x 130	6	0,259	86200040	HA 7 G22 STV





Empuñadura HA 10 G28 STV para prolongaciones rígidas

Son la mejor solución para trabajar 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 de las piezas de trabajo.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 6),
2 llaves de fijación (1x EM SW 11 mm,
1x EM SW 15 mm).

Características:

■ Ejecución INOX robusta para el uso con prolongadores rígidos. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	33 x 160	6	0,396	86200041	HA 10 G28 STV



Empuñadura HA 12 G28 STV para prolongaciones rígidas

Son la mejor solución para trabajar 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 de las piezas de trabajo.

Contenido:

1 pinza de 6 mm (grupo de pinzas 2), 2 llaves de fijación (DM SW 20/22 mm).

Características:

■ Ejecución INOX robusta para el uso con prolongadores rígidos. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
18.000	28 / 28	33 x 170	12	0,512	86200042	HA 12 G28 STV



Empuñadura angular WHA 7 90° G22 STV para prolongaciones rígidas

Son la mejor solución para trabajar 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 de las piezas de trabajo.

Contenido:

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

Características:

■ Ejecución INOX robusta para el uso con prolongadores rígidos. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G22.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	22 / 22	67 x 165	1:1	6	0,808	86300131	WHA 7 90° G22 STV



Empuñadura angular WHA 10 90° G28 STV para prolongaciones rígidas

Son la mejor solución para trabajar 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 de las piezas de trabajo.

Contenido:

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

Características:

■ Ejecución INOX robusta para el uso con prolongadores rígidos. Puede conectarse a todos los ejes flexibles con conexión deslizante G28.

Revoluciones máx. [r.p.m.]	Acoplamiento a la empuñadura G / ø [mm]	Dimensiones ø x longitud [mm]	Relación de transmisión	Grupo de pinzas	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17.100	28 / 28	67 x 165	1:1	6	0,851	86300132	WHA 10 90° G28 STV



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Motores DL DIN 10 para prolongadores rígidos



PMA 4/220 HV

Motor neumático con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto gracias a la válvula de palanca de seguridad para prolongadores rígidos con conexión DIN 10.

Contenido:

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

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
22.000	440	0,98	0,87	10	8	0,913	80703306	PMA 4/220 HV



PMA 4/120 HV

Motor neumático con salida de aire trasera y conmutación de hombre muerto gracias a la válvula de palanca de seguridad para prolongadores rígidos con conexión DIN 10. Con potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

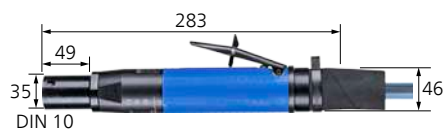
Contenido:

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) y 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Gran capacidad de rendimiento con un diseño compacto.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	370	0,5	0,87	10	8	0,995	80703307	PMA 4/120 HV



PMA 10/200 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 prolongadores rígidos 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" y exterior, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

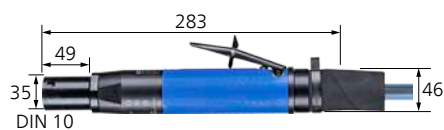
- Número máximo de revoluciones en este rango de potencia.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
20.000	1.000	1,38	1,1	10	13	1,200	80703135	PMA 10/200 HV



Motores eléctricos DIN 10/DIN 15

Motores DL DIN 10 para prolongadores rígidos



PMA 10/160 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 prolongadores rígidos con conexión de motor DIN 10.

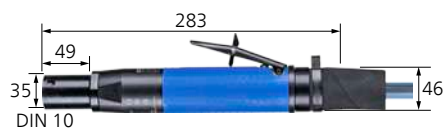
Contenido:

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

Características:

- Con potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
16.000	1.000	0,7	0,9	10	13	1,200	80703140	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 prolongadores rígidos 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" y exterior, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

- Con potencia constante gracias a la regulación centrífuga.

Número de revoluciones [r.p.m.]	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]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12.000	950	0,5	0,9	10	13	1,200	80703150	PMA 10/120 HV

Motores eléctricos DIN 10 para prolongadores rígidos



EMER 8/280

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 con enchufe de red, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

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

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Conexión [DIN]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
28.000 - 8.500	750	410	230	10	2,030	83700330	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:

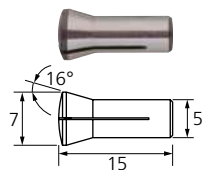
Cable de red de 4 m con enchufe de red, 2 llaves de fijación (STS D 4 mm).

Características:

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

Rango de revoluciones [r.p.m.]	Potencia absorbida [vatios]	Potencia suministrada [vatios]	Voltaje [voltios] 50-60 Hz	Conexión [DIN]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
9.000 - 2.500	710	410	230	10	2,030	83700340	EMER 8/90

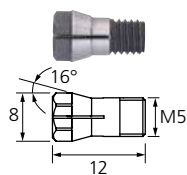




Grupo de pinzas 1

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

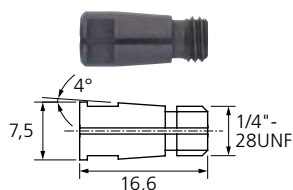
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,34	-	0,002	91491301	SPZ 91491301 (2,34 mm)
3	-	0,002	91491302	SPZ 91491302 (3 mm)
-	3/32	0,002	91491307	SPZ 91491307 (3/32")
-	1/8	0,002	91491303	SPZ 91491303 (1/8")



Grupo de pinzas 2

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

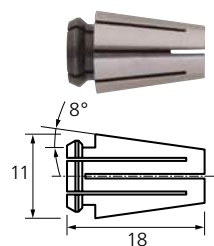
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,34	-	0,001	94701604	SPZ 94701604 (2,34 mm)
3	-	0,001	94701601	SPZ 94701601 (3 mm)
-	3/32	0,001	94701603	SPZ 94701603 (3/32")
-	1/8	0,001	94701602	SPZ 94701602 (1/8")



Grupo de pinzas 3

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	-	0,003	90000273	SPZ 90000273 (3 mm)
-	1/8	0,003	90000282	SPZ 90000282 (1/8")

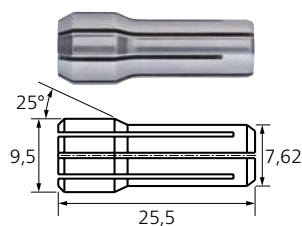


Grupo de pinzas 4

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	-	0,005	95771703	SPZ 95771703 (3 mm)
6	-	0,003	95771701	SPZ 95771701 (6 mm)
-	1/8	0,005	95771704	SPZ 95771704 (1/8")
-	1/4	0,003	95771702	SPZ 95771702 (1/4")

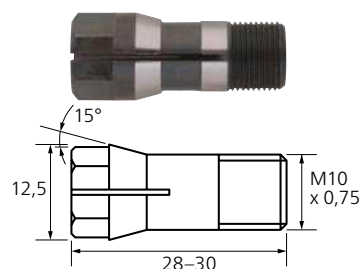




Grupo de pinzas 5

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

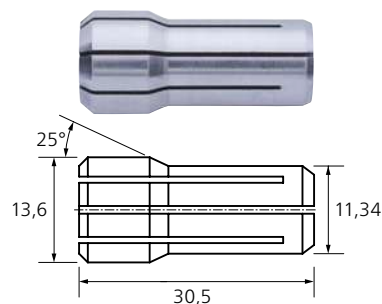
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	1/8	0,004	90000339	SPZ 90000339 (3 mm, 1/8")
6	-	0,003	90000340	SPZ 90000340 (6 mm)
-	1/4	0,004	90000301	SPZ 90000301 (1/4")



Grupo de pinzas 6

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

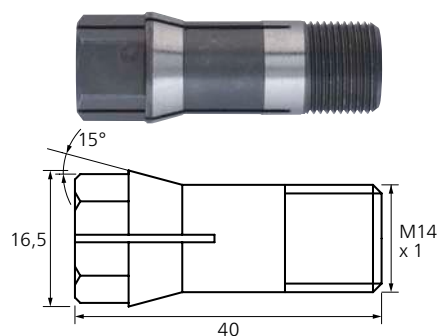
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	-	0,013	95032503	SPZ 95032503 (3 mm)
5	-	0,012	95032506	SPZ 95032506 (5 mm)
6	-	0,012	95032501	SPZ 95032501 (6 mm)
8	-	0,007	95032517	SPZ 95032517 (8 mm)
-	3/32	0,007	95032516	SPZ 95032516 (3/32")
-	1/8	0,013	95032504	SPZ 95032504 (1/8")
-	1/4	0,012	95032502	SPZ 95032502 (1/4")



Grupo de pinzas 7

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

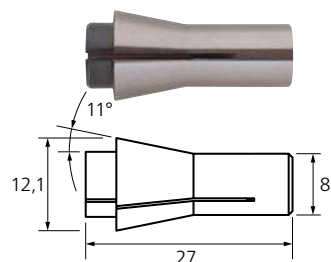
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	1/8	0,015	90000145	SPZ 90000145 (3 mm, 1/8")
6	-	0,015	90000123	SPZ 90000123 (6 mm)
8	-	0,015	90000143	SPZ 90000143 (8 mm)
-	1/4	0,015	90000144	SPZ 90000144 (1/4")
-	3/8	0,015	90000100	SPZ 90000100 (3/8")



Grupo de pinzas 8

Pinzas enrosables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

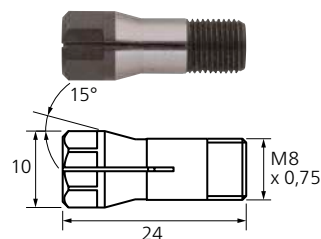
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
6	-	0,026	95203402	SPZ 95203402 (6 mm)
8	-	0,026	95203405	SPZ 95203405 (8 mm)
10	-	0,026	95203407	SPZ 95203407 (10 mm)
-	1/4	0,026	95203403	SPZ 95203403 (1/4")
-	3/8	0,021	95203409	SPZ 95203409 (3/8")



Grupo de pinzas 9

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,34	3/32	0,010	91490009	SPZ 91490009 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,010	91490011	SPZ 91490011 (3 mm)
5	-	0,008	91490016	SPZ 91490016 (5 mm)
6	-	0,008	91490018	SPZ 91490018 (6 mm)
-	1/8	0,010	91490019	SPZ 91490019 (1/8")
-	1/4	0,008	91490020	SPZ 91490020 (1/4")

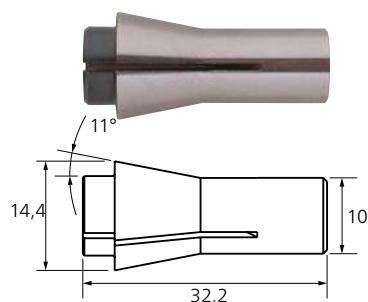


Grupo de pinzas 10

Pinzas enrosables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	-	0,006	95766301	SPZ 95766301 (3 mm)
5	-	0,006	95766304	SPZ 95766304 (5 mm)
6	-	0,006	95766303	SPZ 95766303 (6 mm)
-	1/8	0,006	95766302	SPZ 95766302 (1/8")
-	1/4	0,006	95766351	SPZ 95766351 (1/4")

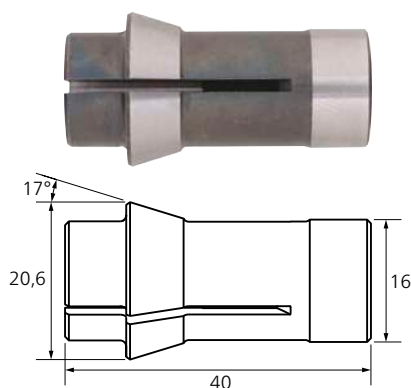




Grupo de pinzas 11

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

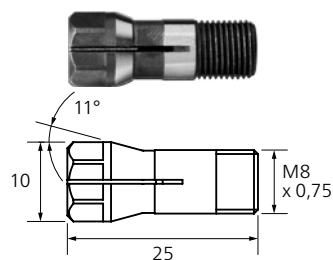
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,34	3/32	0,017	91490909	SPZ 91490909 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,017	91490912	SPZ 91490912 (3 mm)
5	-	0,017	91490917	SPZ 91490917 (5 mm)
6	-	0,015	91490919	SPZ 91490919 (6 mm)
8	-	0,013	91490923	SPZ 91490923 (8 mm)
-	1/8	0,017	91490927	SPZ 91490927 (1/8")
-	1/4	0,013	91490926	SPZ 91490926 (1/4")



Grupo de pinzas 12

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

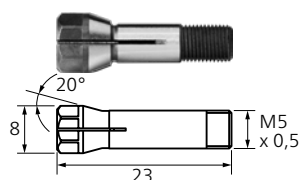
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
5	-	0,036	91490203	SPZ 91490203 (5 mm)
6	-	0,035	91490204	SPZ 91490204 (6 mm)
8	-	0,028	91490206	SPZ 91490206 (8 mm)
10	-	0,025	91490208	SPZ 91490208 (10 mm)
12	-	0,024	91490209	SPZ 91490209 (12 mm)
-	1/4	0,037	91490210	SPZ 91490210 (1/4")
-	3/8	0,030	91490211	SPZ 91490211 (3/8")



Grupo de pinzas 13

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

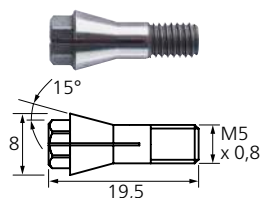
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,34	3/32	0,006	90101823	SPZ 90101823 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,006	90101830	SPZ 90101830 (3 mm)
5	-	0,006	90101850	SPZ 90101850 (5 mm)
6	-	0,006	90101860	SPZ 90101860 (6 mm)
-	1/8	0,006	90101818	SPZ 90101818 (1/8")
-	1/4	0,006	90101814	SPZ 90101814 (1/4")



Grupo de pinzas 14

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,34	3/32	0,003	90110423	SPZ 90110423 (2,34 mm, 3/32")
3	-	0,003	90110430	SPZ 90110430 (3 mm)
-	1/8	0,003	90110418	SPZ 90110418 (1/8")

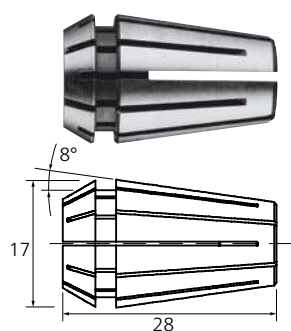


Grupo de pinzas 15

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	-	0,018	98980000	SPZ 98980000 (3 mm)
-	3/32	0,002	98980002	SPZ 98980002 (3/32")
-	1/8	0,002	98980001	SPZ 98980001 (1/8")

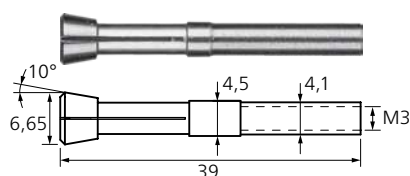




Grupo de pinzas 16

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

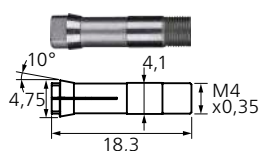
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	-	0,010	98980268	SPZ 98980268 (3 mm)
6	-	0,018	98980163	SPZ 98980163 (6 mm)
8	-	0,018	98980164	SPZ 98980164 (8 mm)
10	-	0,018	98980165	SPZ 98980165 (10 mm)
12	-	0,034	98980269	SPZ 98980269 (12 mm)
-	1/4	0,018	98980166	SPZ 98980166 (1/4")



Grupo de pinzas 17

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

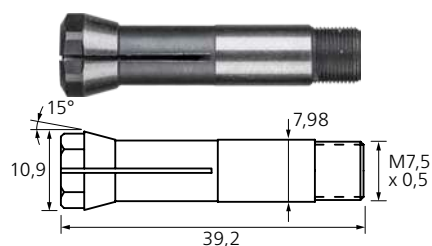
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,35	-	0,002	90014051	SPZ 90014051 (2,35 mm)
3	-	0,002	90014050	SPZ 90014050 (3 mm)
-	1/8	0,002	90014052	SPZ 90014052 (1/8")



Grupo de pinzas 18

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

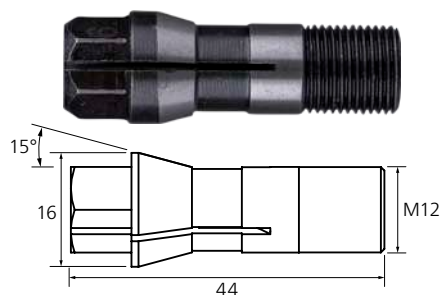
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,35	-	0,001	90014061	SPZ 90014061 (2,35 mm)
3	-	0,001	90014060	SPZ 90014060 (3 mm)
-	1/8	0,001	90014062	SPZ 90014062 (1/8")



Grupo de pinzas 19

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

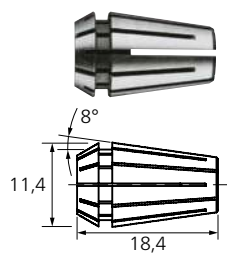
Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,35	-	0,011	90014073	SPZ 90014073 (2,35 mm)
3	-	0,011	90014071	SPZ 90014071 (3 mm)
6	-	0,007	90014070	SPZ 90014070 (6 mm)
-	1/8	0,011	90014072	SPZ 90014072 (1/8")
-	1/4	0,008	90014074	SPZ 90014074 (1/4")



Grupo de pinzas 20

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
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")

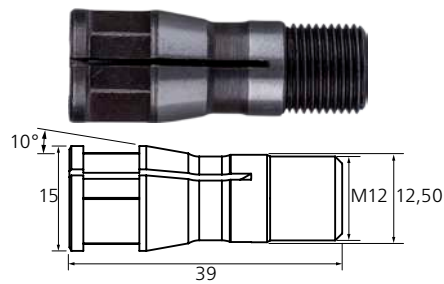
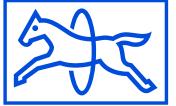


Grupo de pinzas 21

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3	-	0,010	98980311	SPZ 98980311 (3 mm)
6	-	0,010	98980310	SPZ 98980310 (6 mm)
-	1/8	0,010	98980398	SPZ 98980398 (1/8")
-	1/4	0,010	98980399	SPZ 98980399 (1/4")

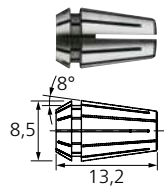




Grupo de pinzas 22

Pinzas enroscables con diámetro reducido para el uso en zonas de trabajo estrechas.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
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

Pinzas insertables con mayor fuerza de fijación para un uso seguro con una tuerca de unión.

Ø [mm]	Ø [pulg.]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
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")

Pinzas reductoras y adaptadores

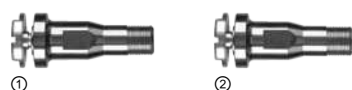


Pinzas reductoras y adaptadores

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.

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

Pernos

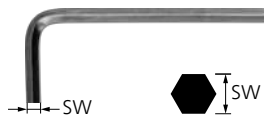


Pernos

PFERD TOOLS ofrece pernos como accesorio.

Imagen	Fijación del mango	Fijación de la herramienta Ø [mm]	Adecuado para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
①	SPG6	Ø 6 x 0 - 10	Todas las máquinas con SPG6	0,035	80810011	BO SPG 6/6 0-10
②	SPG6	Ø 10 x 0 - 10	Todas las máquinas con SPG6	0,035	80810012	BO SPG 6/10 0-10





Llave hexagonal acodada

Llave hexagonal acodada con diferentes anchos de llave. Ideal para múltiples usos.

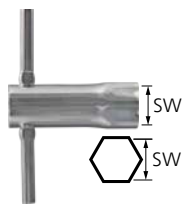
Ancho de llave SW	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,5 mm	0,003	98980670	SKS SW 2,5 mm
	0,004	90200021	SKS SW 2,5 mm
3 mm	0,005	92785501	SKS SW 3 mm
4 mm	0,006	92785502	SKS SW 4 mm
5 mm	0,018	92785503	SKS SW 5 mm
5/32"	0,008	90001869	SKS SW 5/32"



Llave hexagonal con empuñadura

Llave hexagonal con una empuñadura cómoda y redonda.

Ancho de llave SW	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
5 mm	0,059	87200313	SKHS SW 5 mm



Llave hexagonal

La llave hexagonal dispone de un hexágono interior.

Ancho de llave SW	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
17 mm	0,073	91243601	SKST SW 17 mm



Llave de una boca

Llave de una boca con diferentes anchos de llave en un lado.

Ancho de llave SW	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
7 mm	0,008	90001914	EM SW 7 mm
8 mm	0,014	93785706	EM SW 8 mm
9 mm	0,023	95770101	EM SW 9 mm
10 mm	0,026	90000299	EM SW 10 mm
11 mm	0,025	93785701	EM SW 11 mm
12 mm	0,027	98980322	EM SW 12 mm
13 mm	0,061	98960042	EM SW 13 mm
14 mm	0,038	93785703	EM SW 14 mm
15 mm	0,048	98980561	EM SW 15 mm
17 mm	0,062	92785611	EM SW 17 mm
22 mm	0,102	93785705	EM SW 22 mm
13/64"	0,022	90000274	EM SW 13/64"
7/16"	0,040	90000377	EM SW 7/16"
9/16"	0,010	90000121	EM SW 9/16"
3/4"	0,015	90000122	EM SW 3/4"





Llave de dos bocas

Llave de dos bocas con anchos de llave en ambos lados.

Ancho de llave SW 1 / SW 2	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
4/4 mm	0,005	90014010	DM SW 4/4 mm
6/8 mm	0,025	98980010	DM SW 6/8 mm
10/10 mm	0,020	90014004	DM SW 10/10 mm
20/22 mm	0,149	98980190	DM SW 20/22 mm



Llave de tetones

Llave de tetones con diferentes anchos de llave para amoladoras angulares.

Ancho de llave SW 1 x SW 2	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
35x5 mm	0,122	91244601	STL SW 35x5 mm
35x5,3 mm	0,048	98960182	STL SW 35x5,3 mm



Llave para tuercas ranuradas

Llave para tuercas ranuradas para muelles de sujeción de cincel (MHF) y anchos de llave de 40 a 42 mm.

Ancho de llave SW	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
-	94	18	26,5	0,020	98988410	HS MHF
40-42 mm	170	3,6	-	0,095	87200281	HS 40-42



Llave Allen

Llave Allen en diferentes diámetros para sistemas de accionamiento según DIN 10/DIN 15.

Diámetros D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2,35	0,003	90014015	STS D2,35mm
2,5	0,006	92792301	STS D 2,5 mm
4	0,015	92792302	STS D 4 mm
6	0,034	92792303	STS D 6 mm



Llave giratoria de hexágono exterior redondo

La llave giratoria de hexágono exterior redondo ofrece una elevada transmisión de fuerza gracias a su unión en arrastre de forma.

Diámetros D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
3,26	0,053	87200263	SDR TX 15K



Llave de fijación de pinzas

Llave para la fijación regulada por fuerza y el cambio de pinza del grupo 18.

Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
0,015	90014014	SPS VK 4 mm



Accesorios para máquinas

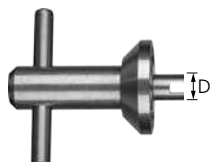
Llave de fijación



Manguito de bloqueo

Manguito de bloqueo para el cambio de herramienta en empuñaduras de micromotor y empuñaduras angulares RCK con una forma estrecha y ligera.

Diámetros D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
13,5	0,032	90014003	MIM ARH



Llaves de retención

Llave de retención para el cambio seguro de pinzas en empuñaduras de micromotor y empuñaduras RCK con una forma estrecha y ligera.

Diámetros D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
6,6	0,040	90014009	MIM ARS HA D 23,5



Llave de fijación de pinzas

Llave de fijación de pinzas para el cambio seguro de pinzas en empuñaduras de micromotor y empuñaduras RCK con una forma estrecha y ligera.

Diámetros D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
7	0,022	90014008	MIM SPS DK D 7



Llave Allen doble

Llave Allen doble para el cambio seguro de pinzas en empuñaduras de micromotor y empuñaduras RCK con una forma estrecha y ligera.

Ancho de lave SW	Diámetros D [mm]	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
12,35 mm	2,35	0,004	90014011	MIM DSTS SW 11xD 2,4 mm

Accesorios para mantenimiento



Aceite lubricante especial 5 L

Aceite lubricante especial para máquinas neumáticas con lubricación de niebla de aceite.

Contenido	Utilización para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Aceite lubricante especial 1 L	Máquina para niebla de aceite	1,004	80900014	1 L ONG OEL
Aceite lubricante especial 5 L	Máquina para niebla de aceite	5,220	80900013	5 L ONG OEL





Juego de mantenimiento P BW 4/6

Set para el mantenimiento de los ejes flexibles.



Contenido:

1 cepillo de funda BW 4/6 para eliminar la grasa usada de la funda protectora, 1 grasa para ejes FT 4, 2 paños de limpieza que no forman pelusas (400 x 330 mm).

Contenido	Utilización para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2 paños, grasa para ejes FT 4, cepillo limpiatubos BW 4/6	BW 4, BW 6	0,770	86396005	P-Set BW 4/6



Juego de mantenimiento P BW 7

Set para el mantenimiento de los ejes flexibles.



Contenido:

1 cepillo de funda BW 7 para eliminar la grasa usada de la funda protectora, 1 grasa para ejes FT 4, 2 paños de limpieza que no forman pelusas (400 x 330 mm).

Contenido	Utilización para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2 paños, grasa para ejes FT 4, cepillo limpiatubos BW 7	BW 7	0,770	86396007	P-Set BW 7



Juego de mantenimiento P BW 10/12

Set para el mantenimiento de los ejes flexibles.



Contenido:

1 cepillo de funda BW 10/12 para eliminar la grasa usada de la funda protectora, 1 grasa para ejes FT 4, 2 paños de limpieza que no forman pelusas (400 x 330 mm).

Contenido	Utilización para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
2 paños, grasa para ejes FT 4, cepillo limpiatubos BW 10/12	BW 10, BW 12	0,770	86396006	P-Set BW 10/12



Grasa para ejes 450 g

Grasa para ejes con propiedades lubricantes y adhesivas especiales para ejes flexibles. El alma de un eje flexible se tiene que volver a lubricar tras unas 100 horas de trabajo. Limpiar el alma y la manguera, y aplicar nueva grasa especial para ejes en el alma.



Contenido	Utilización para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Grasa para ejes 450 g	Ejes flexibles	0,450	86396010	FT 4



Grasa especial 100 g

Grasa especial para engrasado posterior de cabezas angulares.

Contenido	Utilización para	Peso neto [kg]	Núm. de artículo	Denominación
Grasa especial 100 g	Rodamiento de bolas, cabeza angular	0,100	84900498	FT 5