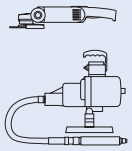
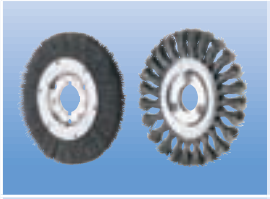
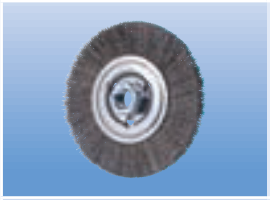
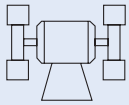
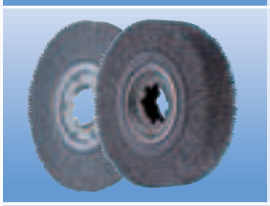
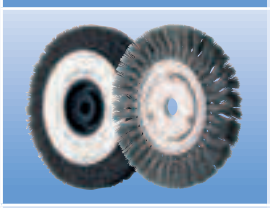
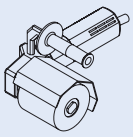
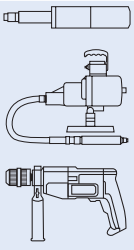
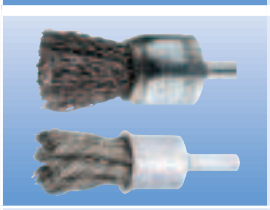
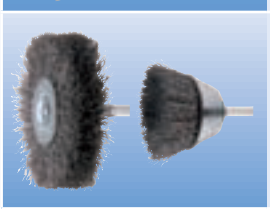
Cardas o cepillos metálicos

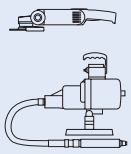
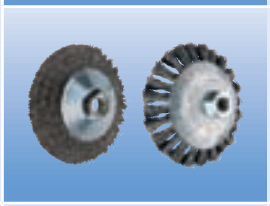
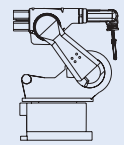
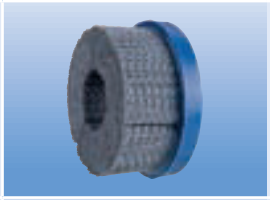
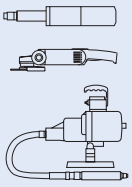
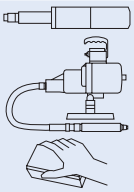
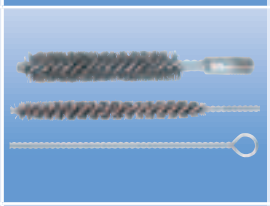
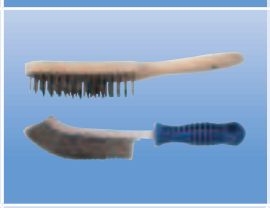
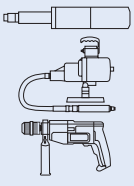
PFERD

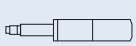
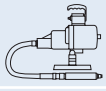
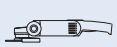
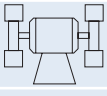
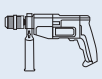
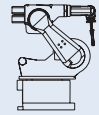
208

Cardas o cepillos metálicos

Índice

Máquinas	Contenido	Página
	■ Información general	3
	■ La vía rápida para elegir la herramienta más adecuada	4-5
	■ Recomendaciones de seguridad y dimensiones	6
	■ Velocidades de corte y aplicaciones	7
	■ Indicaciones para el mecanizado de acero fino (INOX)	8
	■ Embalaje y presentación	9
		**Cardas redondas con agujero** 10-13 ■ Línea SG alto rendimiento ■ Línea SGP gran exigencia
		**Cardas redondas para amoladoras angulares** 14 ■ Línea SG alto rendimiento
		Cardas redondas Pipeline 15-17 ■ Línea SG alto rendimiento ■ Línea SGP gran exigencia
		**Cardas redondas Cardas para desbarbar** 18 ■ Línea SG alto rendimiento
		**Cardas redondas uso estacionario** 19-20 ■ Línea SG alto rendimiento
		**Cardas redondas para máquina lijadora para rodillos** 21 ■ Línea SG gran rendimiento
		**Cardas forma brocha con mango** 22-25 ■ Línea SG alto rendimiento ■ Línea SGP gran exigencia
		**Cardas redondas con mango** 26-28 ■ Línea SG alto rendimiento **Cardas forma vaso con mango** 29 ■ Línea SG alto rendimiento

Máquinas	Contenido	Página
		**Cardas forma vaso con rosca** 30-32 ■ Línea SG alto rendimiento ■ Línea SGP gran exigencia
		**Cardas cónicas con rosca** 33-34 ■ Línea SG alto rendimiento ■ Línea SGP gran exigencia
		**Cardas para platos** 35 ■ Línea SG alto rendimiento
		**Cardas INOX-TOTAL** 36-37 ■ Línea SGP gran exigencia
		**Cepillos para interiores** 38-39 ■ Línea SG alto rendimiento
		**Cepillos manuales** 40-42 ■ Línea SG alto rendimiento
		**Juegos de cardas** 42 **Adaptadores y accesorios** 43-44

	Utilización manual		Máquina lijadora para rodillos
	Amoladoras rectas		Máquina de eje flexible
	Amoladoras angulares		Uso estacionario
	Taladro		Uso en robots

Las cardas o cepillos metálicos PFERD son herramientas de calidad para el tratamiento de superficies. Ofrecemos un amplio programa de cardas o cepillos metálicos para el trabajo profesional de distintos materiales y tareas de mecanizado. En PFERD encontrará la carda o el cepillo metálico adecuado para cada aplicación, para cada problema de mecanizado y para cada material.

Ventajas de las cardas PFERD

- Elevada duración gracias a los alambres de calidad (hilo de alambre templado) con gran flexibilidad y adaptabilidad.
- Marcha concéntrica de la carda gracias a la distribución homogénea y disposición segura de los alambres.
- Buen acabado de superficie gracias a la óptima relación entre la superficie útil de la carda y la longitud del alambre.
- Buena relación precio/rendimiento.

Líneas de cardas PFERD

Para trabajos con cardas en industria y construcción, PFERD ofrece dos líneas de producto.

Línea SG alto rendimiento
La más amplia gama de cardas para el uso profesional en industria y taller.

Línea SGP gran exigencia
La línea gran exigencia ha sido desarrollada para trabajos especiales y máximos rendimientos en la industria. Allí donde se requieran especiales condiciones, las cardas de la línea gran exigencia son la elección adecuada. Con los trenzados innovadores COMBITWIST® y SINGLETWIST® PFERD le ofrece soluciones exclusivas de herramientas para máximas exigencias.

¿Cómo encontrar la herramienta adecuada?

Para que pueda encontrar rápidamente la carda óptima, en las páginas siguientes se han resumido las aplicaciones más importantes y las herramientas adecuadas para su mecanizado de nuestro catálogo.

❶ Selección del material del alambre
En función del material a trabajar se determina el material del alambre para la aplicación de la carda. Para una mejor identificación, los alambres están marcados por colores:

alambre de acero	**–**	**gris**
alambre INOX	**–**	**azul**
alambre de latón	**–**	**amarillo**
plástico (SiC)	**–**	**rojo**

❷ Selección de la clase de alambre
Dependiendo del efecto de cardado que se quiera obtener, puede elegir entre clases de alambre sin trenzar, trenzado o vulcanizado.

❸ Elección de la herramienta
Dependiendo de su aplicación se llegará a la carda adecuada.

Los principales campos de aplicación de cardas o cepillos metálicos son:

- **Desbarbar**, especialmente rebabas secundarias que se producen al fresar, lijar tornear y taladrar.
- **Trabajo de superficies:**
  Limpiar
  - Eliminación de herrumbre y cascarilla
  - Trabajo de cordones de soldadura
  - Limpieza, eliminación de lacas

  Estructuración de superficies
  - Matizar y satinar
  - Acabado rugoso y estructurar
  - Lijar (con cardas SiC)

Fabricaciones especiales

En caso de que nuestro amplio programa no fuese suficiente para solucionar algún trabajo concreto, podemos fabricar bajo pedido cardas especiales para su aplicación con la garantía de calidad PFERD.

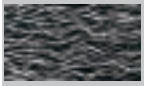
Como fabricaciones especiales son posibles por ej., otros espesores y calidades de alambre, agujeros o roscas, así como otras dimensiones. Consulte con nuestros asesores técnicos.

Máquinas adecuadas

- **Máquinas portátiles**
  - Taladros
  - Máquinas de eje flexible
  - Amoladoras rectas y angulares, neumáticas o eléctricas
  - Información detallada y datos de pedido sobre máquinas adecuadas, en catálogo 209.
- **Máquinas estacionarias**
  - Centros de mecanizado CNC
  - Máquinas de mesa (por ej., máquinas fijas)
- **Robots**
  - En la mayoría de los casos, fabricaciones especiales

Cardas o cepillos metálicos

La vía rápida para la herramienta óptima

❶ Selección del alambre Del material al alambre			❷ Selección del alambre Del campo de aplicación a la clase de alambre		❸ Elección de la herramienta	
					Cordón de soldadura	Estructurar superficie
Material a mecanizar ▼	**Alambre** ▼	**Ventajas / Características** ▼	**Campos de aplicación** ▼	**Clase de alambre** ▼	**Página**	**Página**
Acero construcción, acero al carbono, aceros aleados, aceros sin alear y plásticos	Alambre de acero (ST) **Color: gris**	■ alta resistencia, tenaz ■ larga duración ■ posibilita nº alto de revoluciones ■ uso universal ■ económica	■ trabajo de superficies ligero ■ eliminación de rebabas en contornos, orificios y tubos, así como de herrumbre, laca, cascarilla y material aislante	sin trenzar, ondulado 	HBU 40 HBK 40	WBU 21 RBU 10-11
			■ lijado de cordones de soldadura ■ eliminación de herrumbre, escoria, cascarilla, etc.	trenzado COMBITWIST® 	RBG 28 RBG PIPE 15-16 RBG PIPE CT 17	
			■ eliminar herrumbre, desbarbar y limpiar	vulcanizado 	RBV 28 RBV PIPE 16	
Acero fino (INOX), aluminio y otros metales no férricos	Alambre INOX **Color: azul**	■ resistente a los ácidos ■ soporta grandes esfuerzos de calor ■ no deja residuos corrosivos en la pieza de trabajo ■ en comparación con el alambre de acero, utilizar con nº de revoluciones bajos ■ cardas con alambre INOX están generalmente desengrasadas	■ trabajos de superficie ligeros ■ eliminación de contornos, orificios y tubos, así como herrumbre, laca, cascarilla y material aislante en materiales inoxidables	sin trenzar, ondulado 	HBU 40 HBK 40	WBU 21 RBU 10-11
			■ lijado de cordones de soldadura ■ eliminación de herrumbre, escoria, cascarilla, etc. en materiales inoxidables	trenzado COMBITWIST® 	RBG 28 RBG PIPE 15-16 RBGIT 37 RBGIT PIPE 37	
Latón, cobre y otros metales no férricos	Alambre latonado (MES) **Color: amarillo**	■ trabaja sin chispas ■ flexible ■ acabado fino en superficies de aluminio	■ trabajo de superficies ligero ■ eliminación de corrosión, lacas, cascarilla y material aislante ■ limpiar uniones de soldadura	sin trenzar, ondulado 	HBU 40	
Metales no férricos, madera, plásticos, acero y fundición	Plástico (SiC) **Color: rojo**	■ gran estabilidad y flexibilidad ■ amolado homogéneo ■ sensible al calor, utilizar, por tanto, en casos dados, aceite de amolar para la refrigeración	■ gracias a la flexibilidad se pueden trabajar puntos de difícil acceso ■ desbarbado, limpieza y amolado ■ matizado, estructurado y satinado de superficies	sin trenzar, ondulado 		RBU 10 WBU 21

❸ Elección de la herramienta

Desbarbar				Limpiar	
Canto	Superficie	Interior	Superficie	Interior
Página	Página	Página	Página	Página
RBU T 19	RBU 26	PBU 22	RBU 26	PBU 22
KBU 33	RBU 10-11, 14, 18-19	PBUR 24	RBU 10-11, 14, 18-19	PBUR 24
RBU 18-19	TBU 29-30	IBU 38-39	TBU 29-30	IBU 38-39
KBG 33	RBG 12	PBGS 24	RBG 28	PBGS 24
KBG CT 34	RBG CT 13	PBG 25	RBG 12 RBG CT 13	PBG 25
RBG T 20	RBG T 20		KBG 33 KBG CT 34	
	TBG 31 TBG CT 32		TBG 31 TBG CT 32	
RBV 28		PBV 23		PBV 23
RBV PIPE 16				
RBU T 19	RBU 26	PBU 22 PBUIT 36	RBU 26 RBUIT 37	PBU 22 PBUIT 36
KBU 33	RBUIT 37	IBU 38-39	RBU 10-11, 14, 18-19	IBU 38-39
RBU 18-19	RBU 10-11, 14, 18-19	PBUR 24	TBU 29-30	PBUR 24
	TBU 29-30		KBU 33	
KBG 33	RBG 12 RBG CT 13	PBGS 24 PBGSIT 36	RBG 28	PBGS 24 PBGSIT 36
KBG CT 34	RBGIT CT 37	PBG 25	RBG/RBG CT 12, 13 RBGIT CT 37	PBG 25
	KBG 33 KBG CT 34		KBG 33 KBG CT 34	
	TBG 31 TBG CT 32		TBG 31 TBG CT 32	
	RBU 27	PBU 22	RBU 27	PBU 22
		IBU 38-39		IBU 38-39
RBU 10, 18	RBU 10, 18, 27	PBU 22	RBU 10, 18, 27	PBU 22
	TBU 29-30	IBU 38-39	TBU 29-30	IBU 38-39
	DBU 35		DBU 35	

Cardas o cepillos metálicos

Recomendaciones de seguridad y dimensiones

PFERD – Garantía de seguridad

Las cardas o cepillos metálicos de PFERD corresponden al estándar de calidad y seguridad que se comprueba y desarrolla permanentemente en laboratorios propios. Como uno de los fabricantes punteros de cardas, PFERD cumple las condiciones de EN 1083.

No sobrepasar nunca el nº de revoluciones máximo permitido

Para garantizar la seguridad en el trabajo, no se deben sobrepasar nunca el nº de revoluciones máximas permitidas que se indican en la carda, en la etiqueta y en el catálogo.
Antes de empezar el trabajo, tenga en cuenta: que el nº de revoluciones de la máquina no debe sobrepasar el nº de revoluciones máximas de la carda.
Más recomendaciones sobre la velocidad adecuada están disponibles en la información y tablas del producto. Allí indicamos el nº de revoluciones recomendadas [r.p.m.] para su resultado de trabajo óptimo.

Recomendaciones de seguridad

Las cardas deben utilizarse correctamente. Por eso se incluyen en cada unidad de embalaje indicaciones para el uso seguro y económico de las cardas PFERD que le ayudarán a aumentar su seguridad en el trabajo.

= ¡Usar guantes de protectores!

= ¡Usar mascarilla!

= ¡Seguir las recomendaciones de seguridad

= ¡Proteger los oídos!

= ¡Usar gafas protectoras!

¡Usar la carcasa protectora de la máquina!

Asesoramiento al cliente

Los asesores técnicos PFERD están a su disposición para buscar la solución que mejor se adecue a sus necesidades.

Diámetro del agujero mínimo según EN 1083

ø total d_1 de la carda [mm]	ø mínimo del agujero $d_{2\ min.}$ [mm]
50	4,6
75	6,5
100	10
150	13
200	16
250	20
300	20
350	32

Tabla de reconversión [mm – Pulgadas]

Diámetro de la carda		Diámetro del agujero		Ancho		Diámetro del alambre	
d_1 [mm]	d_1 [Pulgadas]	d_2 [mm]	d_2 [Pulgadas]	b [mm]	b [Pulgadas]	d_6 [mm]	d_6 [Pulgadas]
70	2-3/4	6,4	1/4	3,2	1/8	0,10	.004
76	3	9,5	3/8	6,4	1/4	0,15	.006
89	3-1/2	12,7	1/2	9,5	3/8	0,20	.008
102	4	15,9	5/8	12,7	1/2	0,25	.010
127	5	19,0	3/4	15,9	5/8	0,30	.012
152	6	22,2	7/8	19,0	3/4	0,35	.014
178	7	25,4	1	22,2	7/8	0,40	.016
203	8	28,6	1-1/8	25,4	1	0,45	.018
254	10	31,8	1-1/4	28,6	1-1/8	0,50	.020
305	12	38,1	1-1/2	31,8	1-1/4	0,60	.023
356	14	44,5	1-3/4	38,1	1-1/2	0,65	.026
381	15	50,8	2	50,8	2	0,80	.032
406	16	76,2	3	76,2	3	0,90	.035
						1,00	.039

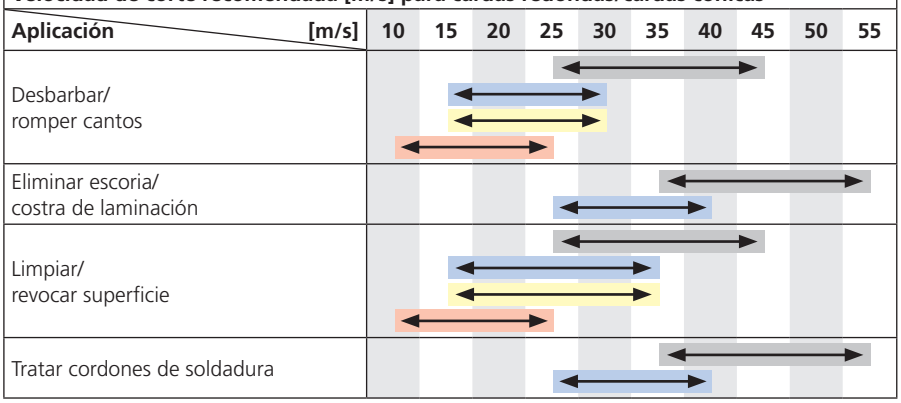
Cálculo del nº de revoluciones recomendado

❶ Elegir clase de carda.
❷ Leer velocidad de corte recomendada.
❸ Determinar el nº de revoluciones en función del ø de la carda y la velocidad de corte.
Los campos de velocidad de corte recomendados [m/s] dependen de cada aplicación y están por debajo de la velocidad de corte máxima.

❶	❷
Cardas brocha	5 - 10 m/s
Cardas taza	25 - 35 m/s
Cardas redondas/ Cardas cónicas	ver gráfico adjunto

Las barras de colores corresponden a los colores de los materiales del alambre.

Velocidad de corte recomendada [m/s] para cardas redondas/cardas cónicas



Soluciones del problema

Problemas	Posibles soluciones
Efecto carda muy bajo	1. Aumentar el número de revoluciones o elegir un ø de carda mayor con el mismo número. 2. Elegir longitudes de alambre más cortas. 3. Elegir alambre más grueso.
Efecto lijado muy fuerte	1. Reducir el nº de revoluciones o elegir ø más pequeño de la carda a igual velocidad. 2. Disminuir presión de apriete. 3. Elegir longitud de mango más larga. 4. Elegir alambre más delgado.
Superficie muy rugosa e irregular	1. Utilizar cardas más anchas. 2. Elegir cardas más estrechas. 3. Reducir el nº de revoluciones.
Superficie muy fina y brillante	1. Elegir alambre más grueso. 2. Elegir longitud de alambre más corta. 3. Reducir nº de revoluciones.
Formación de rebabas secundarias	1. Cambiar la posición de trabajo en relación con la pieza de trabajo. 2. Elegir longitudes de alambre más cortas. 3. Elegir alambre más grueso.

❸ Velocidades de corte [m/s]

n [r.p.m.]	ø de carda d_1 [mm]																	
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	115	125	150	175	200	250	300
1.000	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	13	16
1.250	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	7	8	8	10	11	13	16	20
1.500	1	1	2	2	2	3	4	5	6	6	8	9	10	12	14	16	20	24
1.750	1	1	2	2	3	4	5	5	7	7	9	11	11	14	16	18	23	27
2.000	1	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	13	16	18	21	26	31
2.500	1	2	3	3	4	5	7	8	10	10	13	15	16	20	23	26	33	39
3.000	2	2	3	4	5	6	8	9	12	13	16	18	20	24	27	31	39	47
3.500	2	3	4	5	5	7	9	11	14	15	18	21	23	27	32	37	46	55
4.000	2	3	4	5	6	8	10	13	16	17	21	24	26	31	37	42	52	63
4.500	2	4	5	6	7	9	12	14	18	19	24	27	29	35	41	47	59	71
5.000	3	4	5	7	8	10	13	16	20	21	26	30	33	39	46	52	65	79
5.500	3	4	6	7	9	12	14	17	22	23	29	33	36	43	50	58	72	
6.000	3	5	6	8	9	13	16	19	24	25	31	36	39	47	55	63	79	
6.500	3	5	7	9	10	14	17	20	26	27	34	39	43	51	60	68		
7.000	4	5	7	9	11	15	18	22	27	29	37	42	46	55	64	73		
7.500	4	6	8	10	12	16	20	24	29	31	39	45	49	59	69	79		
8.000	4	6	8	10	13	17	21	25	31	34	42	48	52	63	73			
10.000	5	8	10	13	16	21	26	31	39	42	52	60	65	79				
12.000	6	9	13	16	19	25	31	38	47	50	63	72	79					
14.000	7	11	15	18	22	29	37	44	55	59	73							
16.000	8	13	17	21	25	34	42	50	63	67								
20.000	10	16	21	26	31	42	52	63	79									
22.000	12	17	23	29	35	46	58	69										
25.000	13	20	26	33	39	52	65	79										

Ejemplo
RBG 11512 Acero SG
Limpiar superficies
ø de carda d_1: 115 mm
Velocidad de corte: 30 m/s
Nº de revoluciones: 5.000 r.p.m.

Velocidad de corte (v) = $\frac{\text{ø } (d_1) \times \pi \times \text{Nº de rev. (n)}}{1.000 \times 60}$

Indicaciones de uso

Diámetro de la carda
En máquinas manuales, el ø de la carda en todos los alambres no debería sobrepasar los 180 mm.

Presión de apriete y posición de trabajo

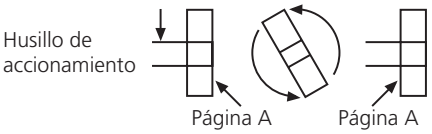
incorrecto (1)

correcto (2)

Sólo las puntas del alambre desarrollan el trabajo (Fig. 2).
Excepción: En cerdas SiC lijan 2-3 mm en la punta de cada cerda. En cardas de uso estacionario debería trabajarse por debajo del centro de la carda (ver fig. 2).

Longitudes de alambre visibles
Una longitud de alambre visible corta, produce una superficie más rígida con gran agresividad. Un alambre largo es flexible, es decir, confiere una característica más blanda a la carda y genera un efecto de mecanizado más homogéneo, incluso en superficies irregulares.

Efecto de autoafilado



Un cambio a la dirección de marcha de la carda durante el trabajo favorece el efecto de autoafilado.

Espesores de alambre
Por lo general son válidos:

Alambre grueso = más agresivo, efecto más fuerte.

Alambre delgado = más suave, efecto más fino.

En el trabajo de cardas con alambre grueso se usan pocas puntas de alambre al mismo tiempo resultando un acabado de superficie más basto. En el trabajo de cardas con alambre fino, se usan muchas puntas de alambre al mismo tiempo resultando un acabado de superficie más fino. En general, los alambres finos son más flexibles y garantizan una mayor duración de la carda.

Cardas o cepillos metálicos

Indicaciones sobre el mecanizado de acero fino (INOX)

El acero inoxidable cada vez es más utilizado en la práctica debido a su resistencia a la corrosión, soldabilidad, maleabilidad y atractivo aspecto. Estas características exigen también condiciones especiales de la herramienta necesarias para su mecanizado.

Calidades de alambre en PFERD

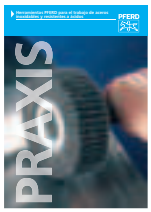
Para cumplir las exigencias especiales en el mecanizado de INOX, PFERD utiliza en todas las cardas INOX la calidad de alambre 1.4310 (V2A). La experiencia práctica del sector industrial confirma que esta calidad de alambre alcanza una resistencia anticorrosiva muy buena y una duración óptima.

La calidad de alambre usada en cardas INOX 1.4310 tiende en el endurecimiento por deformación a un comportamiento ferromagnético (se deja atraer por imanes). La causa de ello es una modificación de estructura producida por deformación (por ej., fenómeno del trefilado de alambre). Este cambio de estructura y las características ferromagnéticas resultantes de él, no tienen ninguna influencia en la calidad ni en la resistencia a la corrosión del material INOX, que sigue conservando dichas propiedades.

Todas las cardas PFERD con material INOX están marcadas en azul y son adecuadas para el trabajo en todos los aceros finos (INOX) como por ej., V4A.

Cardas PFERD
Ejecución INOX-TOTAL
Para las más difíciles condiciones de trabajo, ofrecemos un programa de cardas PFERD en la ejecución "INOX-TOTAL". Estas cardas han sido especialmente desarrolladas para el tratamiento de acero fino (INOX) y se caracterizan porque todos sus componentes están fabricados con acero fino de la calidad 1.4310 (V2A) y garantizan por tanto una protección anticorrosiva óptima.
Información detallada y datos de pedido, ver páginas 36-37.

Competencia en el mecanizado de acero fino (INOX)
PFERD ofrece un amplio programa de herramientas que cumple las exigencias en el tratamiento de acero fino (INOX). Estamos a su disposición para solucionar los problemas de mecanizado. La PFERD-PRAXIS "Herramientas para el mecanizado de aceros inoxidables y resistentes a ácidos" contiene instrucciones valiosas en este sentido. Nuestros asesores están a su disposición para responder a todas sus preguntas.



Calidades de alambre INOX según norma

AISI	Nº abreviado según EN 10027-1	Nº de material según EN 10027-2
304	X5CrNi18-10	1.4301 (V2A)
301	X10CrNi18-8 (norma actual)	1.4310 (V2A)
302	X12CrNi 17-7 (norma anterior)	1.4310 (V2A)
316	X5CrNiMo17-12-2	1.4401 (V4A)
316	X3CrNiMo17-13-3	1.4436 (V4A)
316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 (V4A)

Nota
Para evitar posibles problemas, es recomendable realizar pruebas previas sobre la resistencia a la corrosión de la pieza de trabajo.

Trabajo de repaso
Después del lijado, es recomendable una limpieza de la superficie de las piezas de trabajo para evitar que queden restos de partículas sueltas en ellas.
Para piezas de trabajo que se utilizan en un ambiente muy corrosivo, es preferible mecanizar con herramientas abrasivas o decapar. Esto se aplica también cuando además de acero fino se mecanizan aceros sin alear y no puede producirse fricción con el acero fino. En el catálogo 204 encontrará información detallada y datos de pedido sobre herramientas de afinar y pulir.

Evitar corrosión en aplicaciones con cardas sobre piezas INOX

Causa de corrosión	Solución
Cambio de estructura por afluencia elevada de calor.	Evitar formación de calor a través de: ■ Utilizar nº de revoluciones bajo. ■ Reducir presión de apriete. ■ Cardas oscilantes.
Dado que generalmente (excepción: cardas de ejecución INOX-TOTAL) todos los componentes de la carda, menos el alambre, son de acero, puede producirse corrosión en contacto con la pieza de trabajo.	■ Utilizar cardas de ejecución INOX-TOTAL. ■ Evitar contacto entre el soporte de la carda y la pieza de trabajo. ■ Usar cardas brocha con protección de plástico.
Mezcla de trabajos en acero e INOX.	■ No utilizar cardas, con las cuales ya se haya trabajado acero, cobre u otros materiales. ■ No trabajar con acero cerca de aplicaciones INOX.
Introducción de partículas de alambre en la superficie (corrosión en fisuras).	■ Evitar presión de apriete elevada. ■ Utilizar nº de revoluciones bajo.
Arranque de material insuficiente.	Arranque de cambios de estructura profunda a través de: ■ Mayor duración de la carda. ■ Utilización de herramientas de rectificar.

Embalaje industrial

PFERD ofrece **cardas o cepillos metálicos** de forma estándar en un embalaje industrial robusto.

Todas las cardas que están indicadas con unidad de embalaje 5 ó 10 piezas se suministran en este embalaje industrial.

Ventajas:
- Embalaje robusto y adecuado al producto.
- En cada etiqueta de embalaje se encuentra la descripción de pedido y el código EAN.
- Recomendaciones para una utilización segura.

Embalaje individual

PFERD también ofrece una selección de las **cardas o cepillos metálicos** más usados en un embalaje individual atractivo.

Todas las cardas que se indican con unidad de embalaje 1 pieza, se suministran en embalaje individual.

Ventajas:
- Es posible colgar en ganchos estándar para presentación óptima del producto en tienda.
- Descripción de pedido y código EAN en la etiqueta del embalaje.
- Observaciones para un uso seguro en cada embalaje de carda.
- Las referencias más vendidas se pueden colocar eficazmente en el punto de venta.

Juegos de cardas

PFERD ofrece tres juegos de cardas en cartón display para la venta en el establecimiento. También se pueden colocar en un espacio más reducido.

Instrucción del pedido

En el pedido, indicar EAN o la descripción completa de pedido.

Ejemplo de pedido
EAN 4007220**153017**
RBU 3006/6 ST 0,20 SG

Explicación del pedido

RBU	= Carda redonda, alambre sin trenzar
30	= ø de carda d_1 [mm]
06	= Ancho de carda b [mm]
/6	= ø de mango d_3 [mm]
ST	= Material Acero
0,20	= ø de material d_6 [mm]
SG	= Línea alto rendimiento

PFERD TOOL-CENTER

Todas las cardas embaladas individualmente pueden presentarse perfectamente con el PFERD TOOL-CENTER.
A través del sistema de información y de tarjetas informativas pueden comunicarse "in situ" toda la información relevante para el uso de cardas PFERD.

PFERD ofrece además un Display de mostrador como apoyo para la venta.

¿Le gustaría presentar cardas PFERD de una manera totalmente distinta a un grupo determinado, una serie especial de productos o está planificando una campaña de ventas? Nuestros técnicos están dispuestos a ayudarle y recomendarle la elección de la carda óptima.

Cardas redondas

Cardas redondas con agujero, alambre sin trenzar

RBU = Cardas redondas alambre sin trenzar, ejecución delgada

Ideales para trabajos semipesados en grandes piezas para utilización manual y mecánica.

Unidad de embalaje: 1 carda

Recomendaciones de uso:
Trabajar con reducida presión de apriete. Asegurarse que intervengan solamente las puntas de alambre.Tener en cuenta el diámetro del agujero.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**597866**
RBU 10012/14,0 ST 0,15 SG

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Agujero base [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBU 10012/14,0 ST 0,15 SG	597866	0,15	100	12	24	14,0	14,0	4.000 - 6.000	8.000	0,225
RBU 10012/14,0 ST 0,30 SG	597873	0,30	100	12	24	14,0	14,0	4.000 - 6.000	8.000	0,225
RBU 12512/14,0 ST 0,30 SG	806791	0,30	125	12	32	14,0	14,0	4.000 - 6.000	8.000	0,248
RBU 15012/22,2 ST 0,25 SG	530412	0,25	150	12	28	22,2	31,8	3.000 - 4.500	6.000	0,429
RBU 18012/22,2 ST 0,30 SG	658734	0,30	180	12	43	22,2	31,8	3.000 - 4.500	6.000	0,521
RBU 20016/22,2 ST 0,25 SG	530436	0,25	200	16	44	22,2	31,8	3.000 - 4.500	6.000	0,730
RBU 25020/22,2 ST 0,25 SG	530443	0,25	250	20	70	22,2	31,8	1.800 - 2.700	3.600	1,152

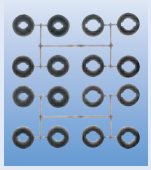
Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Agujero base [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBU 12512/14,0 INOX 0,30 SG	806807	0,30	125	12	32	14,0	14,0	3.200 - 5.200	8.000	0,248
RBU 15012/22,2 INOX 0,30 SG	597880	0,30	150	12	28	22,2	31,8	2.400 - 3.900	6.000	0,429
RBU 18012/22,2 INOX 0,30 SG	658796	0,30	180	12	43	22,2	31,8	2.400 - 3.900	6.000	0,521
RBU 20016/22,2 INOX 0,30 SG	597910	0,30	200	16	44	22,2	31,8	2.400 - 3.900	6.000	0,730
RBU 25020/22,2 INOX 0,30 SG	597927	0,30	250	20	70	22,2	31,8	1.400 - 2.300	3.600	1,152

Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Agujero base [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00 SG	597903	1,00	100	12	22	12,0	12,0	3.200 - 5.200	8.000	0,160
RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90 SG	220870	0,90	100	12	22	12,0	12,0	3.200 - 5.200	8.000	0,160
RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00 SG	530467	1,00	150	16	32	12,0	31,8	2.400 - 3.900	6.000	0,356
RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90 SG	220894	0,90	150	16	32	12,0	31,8	2.400 - 3.900	6.000	0,356
RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00 SG	530474	1,00	200	16	32	22,2	31,8	1.800 - 2.900	4.500	0,790
RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90 SG	220917	0,90	200	16	32	22,2	31,8	1.800 - 2.900	4.500	0,790
RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00 SG	530481	1,00	250	16	38	22,2	31,8	1.400 - 2.300	3.600	1,402
RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90 SG	220948	0,90	250	16	38	22,2	31,8	1.400 - 2.300	3.600	1,402



Para cambiar el ø del agujero, utilice el juego de adaptadores AK 32 (EAN 4007220**608593**).
Excepción: Cardas con ø 100 y 125 mm no pueden utilizarse con el juego de adaptadores AK 32.

El perno BO 8/12-22,2 5-18 (EAN 4007220**751923**) es adecuado para todas las cardas estrechas hasta ø 150 mm con agujero.

¡Por motivos de seguridad, está limitado el uso de pernos de fijación para cardas de ø 150 mm máximo!

Información detallada y datos de pedido sobre sistemas de adaptadores y accesorios disponible en las páginas 43-44.

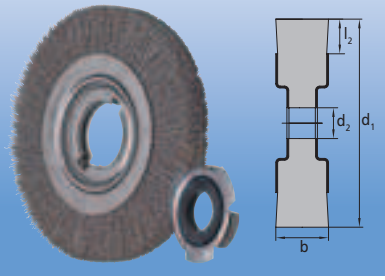
Ideales para trabajos semipesados en grandes superficies para la utilización manual y mecánica.

Unidad de embalaje: 1 pieza

Recomendaciones de uso:
Trabajar con reducida presión de apriete. Asegurarse que intervengan solamente las puntas del alambre.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**658710**
RBU 10020/14,0 ST 0,30 SG

RBU = Cardas redondas alambre sin trenzar, ejecución ancha



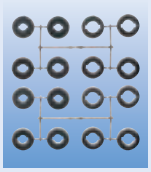
Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Agujero base [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBU 10020/14,0 ST 0,30 SG	658710	0,30	100	20	24	14,0	25,4	4.000 - 6.000	8.000	0,334
RBU 10028/14,0 ST 0,30 SG	153604	0,30	100	28	24	14,0	25,4	4.000 - 6.000	8.000	0,553
RBU 12520/14,0 ST 0,30 SG	806852	0,30	125	20	30	14,0	25,4	4.000 - 6.000	8.000	0,377
RBU 12528/14,0 ST 0,30 SG	806869	0,30	125	28	30	14,0	25,4	4.000 - 6.000	8.000	0,600
RBU 15025/AK32-2 ST 0,30 SG	658727	0,30	150	25	25	AK32-2	50,8	3.000 - 4.500	6.000	0,833
RBU 15038/AK32-2 ST 0,30 SG	153628	0,30	150	38	25	AK32-2	50,8	3.000 - 4.500	6.000	1,486
RBU 18025/AK32-2 ST 0,30 SG	658741	0,30	180	25	40	AK32-2	50,8	3.000 - 4.500	6.000	0,928
RBU 20025/AK32-2 ST 0,30 SG	658765	0,30	200	25	38	AK32-2	85,4	2.300 - 3.400	4.500	1,373
RBU 20038/AK32-2 ST 0,30 SG	153635	0,30	200	38	38	AK32-2	85,4	2.300 - 3.400	4.500	1,928
RBU 25030/AK32-2 ST 0,30 SG	658772	0,30	250	30	50	AK32-2	117,5	1.800 - 2.700	3.600	2,260
RBU 25048/AK32-2 ST 0,30 SG	220924	0,30	250	48	50	AK32-2	117,5	1.800 - 2.700	3.600	3,300
RBU 30040/50,8 ST 0,30 SG	616086	0,30	300	40	40	50,8	117,5	1.500 - 2.500	3.000	3,914

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Agujero base [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBU 12520/14,0 INOX 0,30 SG	806876	0,30	125	20	30	14,0	25,4	3.200 - 5.200	8.000	0,377
RBU 12528/14,0 INOX 0,30 SG	806883	0,30	125	28	30	14,0	25,4	3.200 - 5.200	8.000	0,600
RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30 SG	658789	0,30	150	25	25	AK32-2	50,8	2.400 - 3.900	6.000	0,833
RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30 SG	220887	0,30	150	38	25	AK32-2	50,8	2.400 - 3.900	6.000	1,486
RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30 SG	658871	0,30	180	25	40	AK32-2	50,8	2.400 - 3.900	6.000	0,928
RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30 SG	658895	0,30	200	25	38	AK32-2	85,4	1.800 - 2.900	4.500	1,373
RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30 SG	220900	0,30	200	38	38	AK32-2	85,4	1.800 - 2.900	4.500	1,928
RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30 SG	658901	0,30	250	30	50	AK32-2	117,5	1.400 - 2.300	3.600	2,260
RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30 SG	220931	0,30	250	48	50	AK32-2	117,5	1.400 - 2.300	3.600	3,300



Con cada carda se suministra el juego de adaptadores AK 32-2. Los agujeros contenidos en el juego están indicados en mm (pulg.): 31,75/20/18/14/12/25,4 (1)/ 22,2 (7/8)/19,2 (.750)/ 16 (5/8), 12,7 (1/2).
En aplicaciones con alto desarrollo de calor y apriete, puede utilizarse también el juego de adaptadores AM 51.

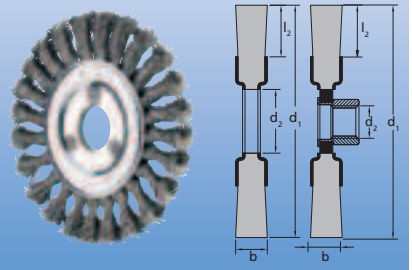
Excepción: cardas con ø 100 y 125 mm se suministran con agujero variable 22,2/18 y 14 mm. No es posible la utilización del juego de adaptadores AM 51.
RBU 30040 se suministra con agujero 50,8 mm. Con el par de adaptadores AM 51 puede reducirse el diámetro a la medida necesaria.
Información detallada y datos de pedido sobre sistemas de adaptadores y accesorios disponibles en las páginas 43-44.

El perno BO 8/12-22,2 5-18 (EAN 4007220**751923**) es adecuado para RBU 10020 y 12520, el BO 8/22,2 5-10 (EAN 4007220**751930**) para RBU 10028 y 12528 y el BO 12/22,2 10-30 (EAN 4007220**561317**) para RBU 15025 y 15038.
Por motivos de seguridad, la utilización de pernos de sujeción está limitada a cardas de ø 150 mm máximo.

Cardas redondas

Cardas redondas con agujero, alambre trenzado

RBG = Cardas redondas, alambre trenzado



Adecuadas para trabajos pesados en la construcción de metal (descascarillar, eliminar herrumbre, limpiar cordones de soldadura, eliminar restos de pegamento).

El alambre trenzado trabaja con mayor agresividad que el ondulado.

Unidad de embalaje: 1 carda

Recomendaciones de uso:
Adecuadas para amoladoras angulares potentes.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**658970**
RBG 10012/M14 ST 0,50 SG

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 10012/M14 ST 0,50 SG	658970	0,50	22	100	12	28	M14x2	10.000 - 15.000	20.000	0,283
RBG 11512/22,2 ST 0,50 SG	153512	0,50	24	115	12	28	22,2	6.300 - 12.500	12.500	0,322
RBG 11512/M14 ST 0,50 SG	658987	0,50	24	115	12	28	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	0,322
RBG 12512/22,2 ST 0,50 SG	530597	0,50	24	125	12	33	22,2	5.500 - 11.000	11.000	0,546
RBG 12512/M14 ST 0,50 SG	658994	0,50	24	125	12	33	M14x2	5.500 - 11.000	11.000	0,546
RBG 15013/22,2 ST 0,60 SG	597996	0,60	30	150	13	30	22,2	5.000 - 10.000	10.000	0,596
RBG 17813/22,2 ST 0,50 SG	153413	0,50	30	178	13	42	22,2	4.500 - 8.500	9.000	0,751
RBG 17813/M14 ST 0,50 SG	659007	0,50	30	178	13	42	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	0,751
RBG 17813/22,2 ST 0,80 SG	578940	0,80	30	178	13	42	22,2	4.500 - 8.500	9.000	0,751

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 11512/22,2 INOX 0,35 SG	220795	0,35	24	115	12	28	22,2	5.000 - 12.500	12.500	0,322
RBG 11512/M14 INOX 0,35 SG	659014	0,35	24	115	12	28	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	0,322
RBG 12512/22,2 INOX 0,35 SG	530788	0,35	24	125	12	33	22,2	4.400 - 11.000	11.000	0,546
RBG 12512/M14 INOX 0,35 SG	659021	0,35	24	125	12	33	M14x2	4.400 - 11.000	11.000	0,546
RBG 17813/22,2 INOX 0,35 SG	220733	0,35	30	178	13	42	22,2	3.600 - 8.500	9.000	0,751
RBG 17813/M14 INOX 0,35 SG	659038	0,35	30	178	13	42	M14x2	3.600 - 8.500	9.000	0,751

El perno BO 8/22,2 5-10 (EAN 4007220**751930**) es adecuado para todas las cardas redondas, alambre trenzado (RBG) hasta ø 125 mm con agujero 22,2 mm.

El perno BO 12/22,2 10-30 (EAN 4007220**561317**) es adecuado para todas las cardas redondas, alambre trenzado (RBG) ø 150 mm y agujero 22,2 mm.

¡Por motivos de seguridad, está limitado el uso de pernos de fijación para cardas de ø 150 mm máximo!

Información detallada y datos de pedido sobre sistemas de adaptadores y accesorios disponible en las páginas 43-44.

Adecuada para trabajos pesados en la construcción de metal (descascarillar, eliminar herrumbre, limpiar cordones de soldadura, eliminar restos de pegamento).

El alambre trenzado trabaja con mayor agresividad que el ondulado.

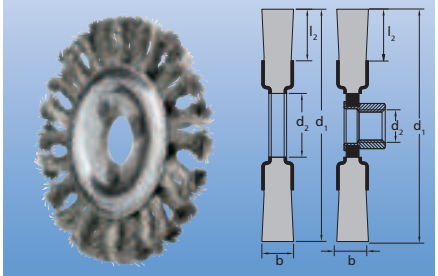
Ventajas del trenzado COMBITWIST®:
- Marcha suave incluso en esquinas y cantos.
- La carda no rebota en el trabajo sobre cantos.
- Mayor duración.
- Mayor arranque de material.
- Menor "rotación" del trenzado en uso.

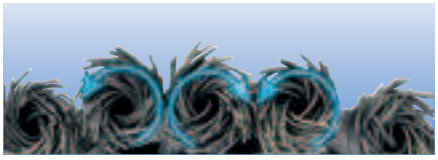
Unidad de embalaje: 1 carda

Recomendaciones de uso:
Adecuadas para amoladoras angulares potentes.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**593356**
RBG 11512/22,2 CT ST 0,50 SGP

RBG CT = cardas redondas, alambre trenzado, ejecución COMBITWIST®





Alambre de acero trenzado COMBITWIST®, línea SGP gran exigencia

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 11512/22,2 CT ST 0,50 SGP	593356	0,50	24	115	12	28	22,2	6.300 - 12.500	12.500	0,322
RBG 11512/M14 CT ST 0,50 SGP	806814	0,50	24	115	12	28	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	0,322
RBG 12512/22,2 CT ST 0,50 SGP	593363	0,50	24	125	12	33	22,2	5.500 - 11.000	11.000	0,546
RBG 12512/M14 CT ST 0,50 SGP	806821	0,50	24	125	12	33	M14x2	5.500 - 11.000	11.000	0,546
RBG 17813/22,2 CT ST 0,50 SGP	593370	0,50	30	178	13	42	22,2	4.500 - 8.500	9.000	0,751
RBG 17813/22,2 CT ST 0,80 SGP	593394	0,80	30	178	13	42	22,2	4.500 - 8.500	9.000	0,751

Alambre INOX trenzado COMBITWIST®, línea SGP gran exigencia

Todos los cepillos INOX están desengrasados.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35 SGP	593400	0,35	24	115	12	28	22,2	5.000 - 12.500	12.500	0,322
RBG 11512/M14 CT INOX 0,35 SGP	806838	0,35	24	115	12	28	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	0,322
RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35 SGP	593417	0,35	24	125	12	33	22,2	4.400 - 11.000	11.000	0,546
RBG 12512/M14 CT INOX 0,35 SGP	806845	0,35	24	125	12	33	M14x2	4.400 - 11.000	11.000	0,546
RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35 SGP	593424	0,35	30	178	13	42	22,2	3.600 - 8.500	9.000	0,751

El perno BO 8/22,2 5-10 (EAN 4007220**751930**) es adecuado para todas las cardas redondas, alambre trenzado (RBG) hasta ø 125 mm con agujero 22,2 mm.

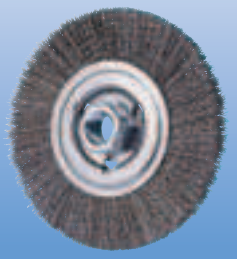
¡Por motivos de seguridad, la utiliación de pernos de fijación está limitada para cardas de hasta un máximo de ø 150 mm!

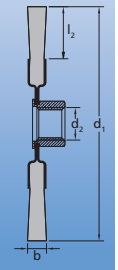
Información detallada sobre el sistema de adaptadores y accesorios disponible en las páginas 43-44.

Cardas redondas

Cardas redondas para amoladoras angulares, alambre sin trenzar

RBU = cardas redondas, alambre sin trenzar, ejecución para amoladoras angulares





Adecuada para trabajos semipesados en la construcción de metal (descascarillar, eliminar herrumbre, limpiar cordones de soldadura).

Las cardas de alambre sin trenzar, son más flexibles y producen una superficie más fina que las de alambre trenzado. No trabajan tan agresivamente como las de alambre trenzado.

Recomendaciones de uso:
Adecuado para el uso en amoladoras angulares. Para obtener un rendimiento óptimo, utilizar preferentemente amoladoras angulares con regulación de velocidad.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**806968**
RBU 11512/ M14 ST 0,30 SG

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBU 11512/M14 ST 0,30 SG	806968	0,30	115	12	25	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,258
RBU 12512/M14 ST 0,30 SG	806975	0,30	125	12	15	M14x2	5.500 - 11.000	11.000	1	0,403

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBU 11512/M14 INOX 0,30 SG	806982	0,30	115	12	25	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	1	0,258
RBU 12512/M14 INOX 0,30 SG	806999	0,30	125	12	15	M14x2	4.400 - 11.000	11.000	1	0,403

Adecuadas para trabajos pesados en la construcción de tuberías (Pipeline) y depósitos.

La ejecución extremadamente estrecha de esta carda es muy adecuada para el trabajo de puntos de difícil acceso (por ej., costuras de soldadura).

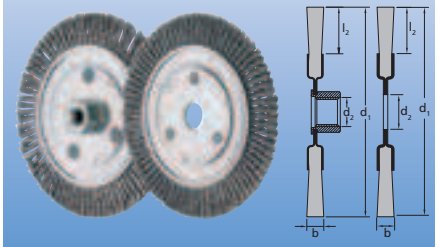
Carda agresiva y estable que resiste elevadas cargas mecánicas.

Unidad de embalaje: 10 cardas
Espesor alambre: ø 0,50 mm

Recomendaciones de uso:
Utilización óptima con amoladoras angulares potentes.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**750810**
RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50 SG

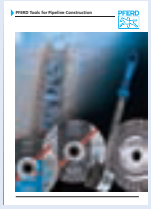
RBG PIPE = cardas redondas, alambre trenzado, Pipeline



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50 SG	750810	32	100	6	19	16,0	10.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/M14 PIPE ST 0,50 SG	750872	32	100	6	19	M14x2	10.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/5/8 PIPE ST 0,50 SG	750889	32	100	6	19	5/8-11	10.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/M10x1,25 PIPE ST 0,50 SG	750896	32	100	6	19	M10x1,25	10.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/M10x1,50 PIPE ST 0,50 SG	750919	32	100	6	19	M10x1,50	10.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50 SG	750926	36	115	6	19	22,2	6.300 - 12.500	12.500	2,516
RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50 SG	750933	36	115	6	19	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	2,516
RBG 11506/5/8 PIPE ST 0,50 SG	750940	36	115	6	19	5/8-11	6.300 - 12.500	12.500	2,516
RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50 SG	750957	48	125	6	19	22,2	5.500 - 11.000	11.000	4,336
RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50 SG	750995	48	125	6	19	M14x2	5.500 - 11.000	11.000	4,336
RBG 12506/5/8 PIPE ST 0,50 SG	751008	48	125	6	19	5/8-11	5.500 - 11.000	11.000	4,336
RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50 SG	751015	56	150	6	30	22,2	5.000 - 10.000	10.000	5,503
RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50 SG	751022	56	150	6	30	M14x2	5.000 - 10.000	10.000	5,503
RBG 15006/5/8 PIPE ST 0,50 SG	751039	56	150	6	30	5/8-11	5.000 - 10.000	10.000	5,503
RBG 17804/22,2 PIPE ST 0,50 76Z SG	751046	76	178	4	28	22,2	4.500 - 8.500	9.000	7,054
RBG 17804/M14 PIPE ST 0,50 76Z SG	751053	76	178	4	28	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	7,054
RBG 17804/5/8 PIPE ST 0,50 76Z SG	751060	76	178	4	28	5/8-11	4.500 - 8.500	9.000	7,054
RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 56Z SG	751077	56	178	6	28	22,2	4.500 - 8.500	9.000	7,104
RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 56Z SG	751084	56	178	6	28	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	7,104
RBG 17806/5/8 PIPE ST 0,50 56Z SG	751091	56	178	6	28	5/8-11	4.500 - 8.500	9.000	7,104
RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z SG	751107	76	178	6	28	22,2	4.500 - 8.500	9.000	7,574
RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 76Z SG	751114	76	178	6	28	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	7,574
RBG 17806/5/8 PIPE ST 0,50 76Z SG	751121	76	178	6	28	5/8-11	4.500 - 8.500	9.000	7,574

Continuación, ver página siguiente



Más información en folleto "Herramientas PFERD para construcción de tuberías y Pipeline".

Más información y datos de pedido en discos de desbaste PFERD para la construcción de Pipeline, catálogo 206.

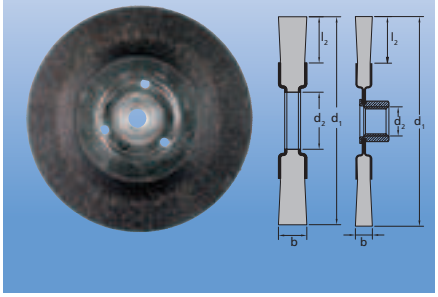
Continuación, ver página anterior

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50 SG	751220	32	100	6	19	16,0	8.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/M14 PIPE INOX 0,50 SG	751237	32	100	6	19	M14x2	8.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/5/8 PIPE INOX 0,50 SG	751244	32	100	6	19	5/8-11	8.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/M10x1,25 PIPE INOX 0,50 SG	751251	32	100	6	19	M10x1,25	8.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 10006/M10x1,50 PIPE INOX 0,50 SG	751268	32	100	6	19	M10x1,50	8.000 - 15.000	20.000	2,028
RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50 SG	751275	36	115	6	19	22,2	5.000 - 12.500	12.500	2,516
RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50 SG	751305	36	115	6	19	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	2,516
RBG 11506/5/8 PIPE INOX 0,50 SG	751312	36	115	6	19	5/8-11	5.000 - 12.500	12.500	2,516
RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50 SG	751329	48	125	6	19	22,2	4.400 - 11.000	11.000	4,336
RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50 SG	751343	48	125	6	19	M14x2	4.400 - 11.000	11.000	4,336
RBG 12506/5/8 PIPE INOX 0,50 SG	751350	48	125	6	19	5/8-11	4.400 - 11.000	11.000	4,336
RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50 SG	751367	56	125	6	30	22,2	4.000 - 10.000	10.000	5,503
RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50 SG	751374	56	150	6	30	M14x2	4.000 - 10.000	10.000	5,503
RBG 15006/5/8 PIPE INOX 0,50 SG	751381	56	150	6	30	5/8-11	4.000 - 10.000	10.000	5,503
RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z SG	751398	76	178	6	28	22,2	3.600 - 8.500	9.000	7,574
RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z SG	751404	76	178	6	28	M14x2	3.600 - 8.500	9.000	7,574
RBG 17806/5/8 PIPE INOX 0,50 76Z SG	751411	76	178	6	28	5/8-11	3.600 - 8.500	9.000	7,574

RBV PIPE = Cardas redondas, alambre trenzado, Pipeline, ejecución vulcanizada



La ejecución extremadamente delgada de la carda, combinada con el aglomerante de plástico duro (E4, E5) de los alambres permite un trabajo agresivo muy exacto en puntos difícilmente accesibles (por ej., limpieza de raíz de soldadura y cobertura de una costura en V).

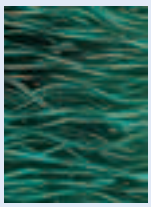
Unidad de embalaje: 10 piezas

Recomendaciones de uso:
Adecuadas para uso en amoladoras angulares potentes

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**751428**
RBV 17806/22,2 PIPE ST 0,35 E4 SG

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBV 17806/22,2 PIPE ST 0,35 E4 SG	751428	0,35	178	6	28	22,2	4.500 - 8.500	9.000	2,304
RBV 17806/22,2 PIPE ST 0,35 E5 SG	751435	0,35	178	6	28	22,2	4.500 - 8.500	9.000	2,304
RBV 17806/M14 PIPE ST 0,35 E4 SG	751442	0,35	178	6	28	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	2,304
RBV 17806/M14 PIPE ST 0,35 E5 SG	751459	0,35	178	6	28	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	2,304
RBV 17806/5/8 PIPE ST 0,35 E4 SG	751466	0,35	178	6	28	5/8-11	4.500 - 8.500	9.000	2,304
RBV 17806/5/8 PIPE ST 0,35 E5 SG	751473	0,35	178	6	28	5/8-11	4.500 - 8.500	9.000	2,304



Grado de dureza E3 (agresivo)

Trabajo agresivo para uso universal.

Color: verde

Grado de dureza E4 (extremadamente agresivo)

Adecuadas para condiciones extremas y elevada resistencia al calor.

Color: negro

Grado de dureza E5 (altamente agresivo)

Altamente agresivas para trabajos de limpieza difíciles.

Color: azul

Adecuadas para trabajos pesados en la construcción de tuberías (Pipeline) y depósitos.

La ejecución extremadamente delgada de esta carda es muy adecuada para el trabajo de puntos de difícil acceso (por ej., raíz de soldadura).

Carda agresiva y estable que soporta un elevado esfuerzo mecánico.

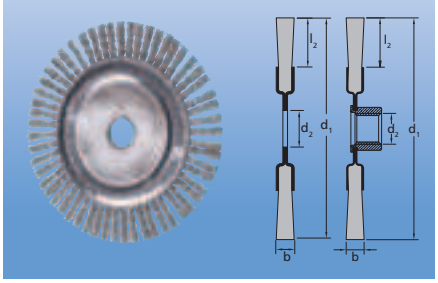
Ventajas del trenzado COMBITWIST®:
- Marcha suave incluso en esquinas y cantos.
- La carda no rebota en el trabajo sobre cantos.
- Buena duración.
- Mayor arranque de material.
- Menor rotación del trenzado en uso.

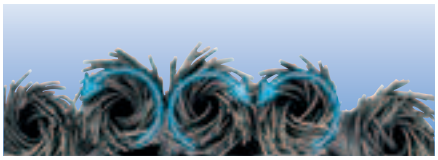
Unidad de embalaje: 10 cardas

Recomendaciones de uso:
Óptima utilización con amoladoras angulares potentes.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**751138**
RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,5 56 Z SGP

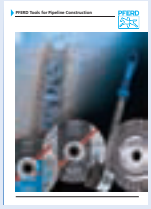
RBG PIPE CT = Cardas redondas, alambre trenzado, Pipeline, ejecución COMBITWIST®





Alambre de acero trenzado COMBITWIST®, línea SGP gran exigencia

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero/ rosca d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 56Z SGP	751138	0,50	56	178	6	28	22,2	4.500 - 8.500	9.000	7,104
RBG 17806/M14 PIPE CT ST 0,50 56Z SGP	751169	0,50	56	178	6	28	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	7,104
RBG 17806/5/8 PIPE CT ST 0,50 56Z SGP	751183	0,50	56	178	6	28	5/8-11	4.500 - 8.500	9.000	7,104
RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z SGP	751190	0,50	72	178	6	28	22,2	4.500 - 8.500	9.000	7,574
RBG 17806/M14 PIPE CT ST 0,50 72Z SGP	751206	0,50	72	178	6	28	M14x2	4.500 - 8.500	9.000	7,574
RBG 17806/5/8 PIPE CT ST 0,50 72Z SGP	751213	0,50	72	178	6	28	5/8-11	4.500 - 8.500	9.000	7,574



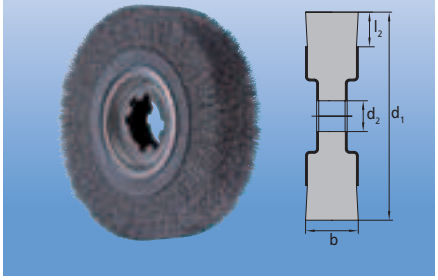
Más información en folleto "Herramientas PFERD para la construcción de tuberías y Pipeline".

Más información y datos de pedido en discos de desbaste PFERD para la construcción de Pipeline, catálogo 206.

Cardas redondas

Cardas para desbarbar, alambre sin trenzar

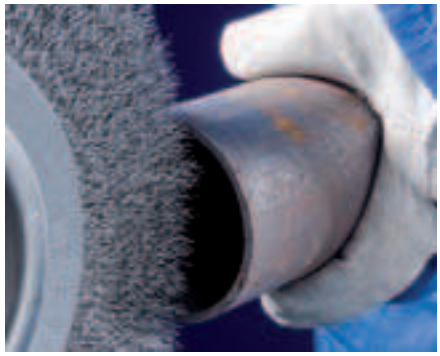
RBU = Carda redonda, sin trenzar, ejecución cardas de desbarbar



Especialmente adecuadas para el desbarbado de tuberías, canteado de cortes y pequeñas piezas en máquinas estacionarias.
Las cardas con alambre (LIT) alambre de acero latonado cableado son adecuadas para trabajos pesados. En comparación con cardas sin trenzar, la especial disposición del alambre permite un cardado más agresivo.

Recomendaciones de uso:
Adecuadas para el uso en cualquier máquina de desbarbar común en el mercado.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**807040**
RBU 25060/50,8 ST 0,20 SG



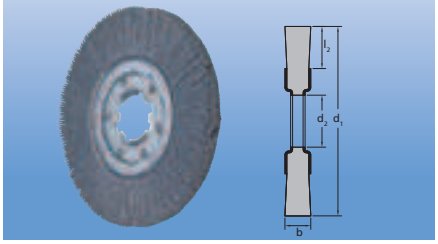
Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]			ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Agujero base [mm]	N° rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,20	0,35	0,50									
	EAN 4007220											
RBU 25060/50,8 ST ... SG	807040	807057	807064	250	60	50	50,8	100	1.800 - 2.700	3.600	1	3,720
RBU 25060/50,8 LIT ST ... SG	-	807118	-	250	60	50	50,8	100	1.800 - 2.700	3.600	1	3,720
RBU 25080/50,8 ST ... SG	-	807071	807088	250	80	50	50,8	100	1.800 - 2.700	3.600	1	4,720
RBU 25080/50,8 LIT ST ... SG	-	807125	-	250	80	50	50,8	100	1.800 - 2.700	3.600	1	4,720
RBU 250100/50,8 ST ... SG	-	807095	807101	250	100	50	50,8	100	1.800 - 2.700	3.600	1	5,620

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]			ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Agujero base [mm]	N° rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,20	0,35	0,50									
	EAN 4007220											
RBU 25060/50,8 INOX ... SG	807132	807149	807156	250	60	50	50,8	100	1.400 - 2.300	3.600	1	3,720
RBU 25060/50,8 LIT INOX ... SG	-	807200	-	250	60	50	50,8	100	1.400 - 2.300	3.600	1	3,720
RBU 25080/50,8 INOX ... SG	-	807163	807170	250	80	50	50,8	100	1.400 - 2.300	3.600	1	4,720
RBU 25080/50,8 LIT INOX ... SG	-	807217	-	250	80	50	50,8	100	1.400 - 2.300	3.600	1	4,720
RBU 250100/50,8 INOX ... SG	-	807187	807194	250	100	50	50,8	100	1.400 - 2.300	3.600	1	5,620

RBU = cardas redondas, alambre sin trenzar, ejecución cardas para desbarbar



Las cardas para desbarbar con alambre SiC son especialmente adecuadas para el desbarbado de piezas complicadas como por ej., cabezas cilíndricas o ruedas dentadas.
Gracias a la gran longitud del alambre y la alta flexibilidad, son ideales para el trabajo de piezas complejas de aluminio.

Recomendaciones de uso:
Uso preferentemente en máquinas estacionarias, centros de mecanizado y robots.

Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	N° rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
RBU 20013/50,8 SiC 120 0,55 SG	807248	0,55	200	13	43	50,8	2.400 - 3.900	6.000	1	0,720
RBU 20013/50,8 SiC 180 0,90 SG	807255	0,90	200	13	43	50,8	2.400 - 3.900	6.000	1	0,720
RBU 20013/50,8 SiC 320 0,55 SG	807262	0,55	200	13	43	50,8	2.400 - 3.900	6.000	1	0,720
RBU 25015/50,8 SiC 120 0,55 SG	807279	0,55	250	15	55	50,8	1.400 - 2.300	3.600	1	0,920
RBU 25015/50,8 SiC 180 0,90 SG	807286	0,90	250	15	55	50,8	1.400 - 2.300	3.600	1	0,920
RBU 25015/50,8 SiC 320 0,55 SG	807293	0,55	250	15	55	50,8	1.400 - 2.300	3.600	1	0,920

Para trabajos ligeros y semipesados en el uso estacionario.

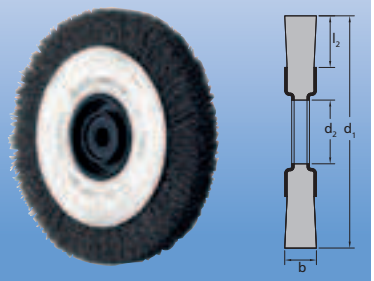
Carda redonda con alambres cortos y duros para uso universal en talleres.

Unidad de embalaje: 1 carda

Recomendaciones de uso:
El sistema de adaptadores multieje permite el uso de la carda en todo tipo de máquinas estacionarias. Desarrolladas para la utilización en máquinas fijas.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**658918**
RBU 15020 T/AK51 ST 0,20 SG

RBU T = Cardas redondas con agujero variable, alambre sin trenzar, estacionarias



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero [mm]	Agujero base [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBU 15020 T/AK51 ST 0,20 SG	658918	0,20	150	20	22	AK 51	50,8	3.000 - 4.500	6.000	0,769
RBU 15020 T/AK51 ST 0,35 SG	530498	0,35	150	20	22	AK 51	50,8	3.000 - 4.500	6.000	0,769
RBU 18020 T/AK51 ST 0,20 SG	806920	0,20	180	20	34	AK 51	50,8	3.000 - 4.500	6.000	0,856
RBU 18020 T/AK51 ST 0,35 SG	806937	0,35	180	20	34	AK 51	50,8	3.000 - 4.500	6.000	0,856
RBU 20020 T/AK51 ST 0,20 SG	658925	0,20	200	20	25	AK 51	50,8	2.300 - 3.400	4.500	1,171
RBU 20020 T/AK51 ST 0,35 SG	530504	0,35	200	20	25	AK 51	50,8	2.300 - 3.400	4.500	1,171

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero [mm]	Agujero base [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBU 15020 T/AK51 INOX 0,20 SG	658932	0,20	150	20	22	AK 51	50,8	2.400 - 3.900	6.000	0,769
RBU 15020 T/AK51 INOX 0,35 SG	658949	0,35	150	20	22	AK 51	50,8	2.400 - 3.900	6.000	0,769
RBU 18020 T/AK51 INOX 0,20 SG	806944	0,20	180	20	34	AK 51	50,8	2.400 - 3.900	6.000	0,856
RBU 18020 T/AK51 INOX 0,35 SG	806951	0,35	180	20	34	AK 51	50,8	2.400 - 3.900	6.000	0,856
RBU 20020 T/AK51 INOX 0,20 SG	658956	0,20	200	20	25	AK 51	50,8	1.800 - 2.900	4.500	1,171
RBU 20020 T/AK51 INOX 0,35 SG	658963	0,35	200	20	25	AK 51	50,8	1.800 - 2.900	4.500	1,171

El juego de adaptadores AK 51 (EAN 4007220**608609**) se suministra con cada carda.

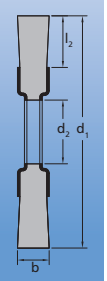
Los agujeros incluidos en el juego se indican en mm (pulg.): 32, 20, 18, 14, 12 25,4 (1), 22,2 (7/8), 16 (5/8), 12,7 (1/2).

Información detallada y datos de pedido de sistemas de adaptadores adecuados y accesorios, ver páginas 43-44.

Cardas redondas

Cardas redondas, alambre trenzado y uso estacionario

RBG T = Cardas redondas, alambre trenzado, uso estacionario



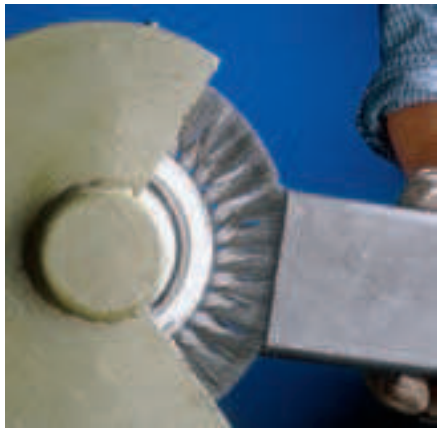
Para todo tipo de trabajos semipesados en el uso estacionario y automatizado (por ej., trabajos de desbarbado).

Efecto de cardado blando gracias a su trenzado especial. Especiales para uso estacionario y automático.

Unidad de embalaje: 1 carda

Recomendaciones de uso:
Máquinas adecuadas: máquinas estacionarias.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**530795**
RBG 15016 T/22,2 ST 0,30 SG



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBG 15016 T/22,2 ST 0,30 SG	530795	0,30	33	150	16	29	22,2	4.500 - 6.800	9.000	0,646
RBG 20016 T/22,2 ST 0,30 SG	530801	0,30	36	200	16	40	22,2	3.500 - 5.300	7.000	1,100
RBG 25019 T/22,2 ST 0,30 SG	530818	0,30	50	250	19	54	22,2	2.700 - 4.100	5.400	1,696

Herramienta especialmente adecuada para la estructuración de superficies de grandes piezas de calderería.

Para las distintas condiciones de trabajo, PFERD ofrece tres distinos materiales de alambre:

Alambre de acero latonado (LIT)
Las cardas con alambre de acero latonado LIT son adecuadas para trabajos muy difíciles. La especial disposición del alambre produce un comportamiento de cardado muy agresivo.

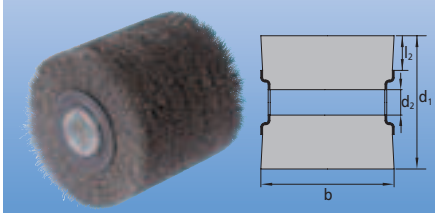
Alambre INOX
Las cardas con material INOX son adecuadas para la estructuración de piezas de trabajo INOX.

Plástico (SiC)
Las cardas con material SiC son adecuadas para la estructuración de acero, INOX y madera y para el desbarbado fino de agujeros y orificios de piezas de grandes superficies.

Recomendaciones de uso:
Trabajo óptimo con máquinas lijadoras para rodillos.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**773086**
WBU 100100/19,1 ST 0,27 LIT SG

WBU = Carda rodillo, alambre sin trenzar



Alambre de acero latonado (LIT), línea SG alto rendimiento

Agujero con cuatro ranuras de cuña. Alambre de acero = alambre de acero latonado

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
WBU 100100/19,1 ST 0,27 LIT SG	773086	0,27	100	100	26	19,1	3.000 - 4.500	6.000	1	1,329

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Agujero con cuatro ranuras de cuña.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
WBU 100100/19,1 INOX 0,20 SG	773079	0,20	100	100	26	19,1	2.400 - 3.900	6.000	1	1,329

Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Agujero con cuatro ranuras de cuña.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27 SG	773062	1,27	100	100	26	19,1	2.400 - 3.900	6.000	1	0,966

Disponemos de una máquina pulidora de gran potencia con herramientas PFERD para la limpieza, matizado sin manchas y afinado de grandes superficies especialmente sobre acero fino (INOX).

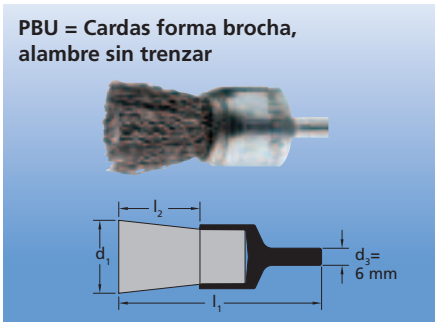
Información detallada y datos de pedido sobre rodillos y juegos, en catálogo 204.

Información detallada y datos de pedido sobre máquinas de rodillos adecuadas, en catálogo 209.

Cardas forma brocha con mango

Cardas forma brocha con mango, alambre sin trenzar

PBU = Cardas forma brocha, alambre sin trenzar



Adecuadas para todo tipo de trabajos ligeros. En la rotación se abren los alambres o las cerdas de la carda forma brocha, lo que permite alcanzar puntos de difícil acceso como superficies interiores de orificios y espacios huecos.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz recomendada: 300 Vatios.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**530887**
PBU 1010/6 ST 0,20 SG
Indicar ø de material alambre deseado.

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm] 0,20	0,35	0,50	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
	EAN 4007220									
PBU 1010/6 ST ... SG	530887	153277	-	10	20	65	10.000 - 15.000	20.000	10	0,180
PBU 1212/6 ST ... SG	562574	562581	-	13	20	65	10.000 - 15.000	20.000	10	0,236
PBU 1516/6 ST ... SG	530894	153253	-	15	22	65	9.000 - 13.500	18.000	10	0,366
PBU 2020/6 ST ... SG	530900	-	153222	20	25	70	9.000 - 13.500	18.000	10	0,662
PBU 3029/6 ST ... SG	530917	-	153192	30	25	70	7.500 - 11.300	15.000	10	0,944

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Se suministra el cuerpo de la carda envuelto en plástico protector. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm] 0,15	0,20	0,35	0,50	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
	EAN 4007220										
PBU 1010/6 INOX ... SG	598023	530924	153291	-	10	20	65	8.000 - 13.000	20.000	10	0,180
PBU 1212/6 INOX ... SG	598030	562598	562604	-	13	20	65	8.000 - 13.000	20.000	10	0,236
PBU 1516/6 INOX ... SG	598047	530931	153260	-	15	22	65	7.200 - 11.700	18.000	10	0,366
PBU 2020/6 INOX ... SG	598054	530948	-	153246	20	25	70	7.200 - 11.700	18.000	10	0,662
PBU 3029/6 INOX ... SG	598061	530955	-	153215	30	25	70	6.000 - 9.800	15.000	10	0,944

Alambre de latón, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm] 0,30	0,50	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
	EAN 4007220								
PBU 1010/6 MES ... SG	153284	-	10	20	65	8.000 - 13.000	20.000	10	0,180
PBU 1212/6 MES ... SG	562611	-	13	20	65	8.000 - 13.000	20.000	10	0,236
PBU 1516/6 MES ... SG	220672	-	15	22	65	7.200 - 11.700	18.000	10	0,366
PBU 2020/6 MES ... SG	-	153239	20	25	70	7.200 - 11.700	18.000	10	0,662
PBU 3029/6 MES ... SG	-	153208	30	25	70	6.000 - 9.800	15.000	10	0,944

Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm] 0,90	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
	EAN 4007220							
PBU 1010/6 SiC 180 ... SG	220696	10	20	65	8.000 - 13.000	20.000	10	0,140
PBU 1212/6 SiC 180 ... SG	562628	13	20	65	8.000 - 13.000	20.000	10	0,216
PBU 1516/6 SiC 180 ... SG	220689	15	22	65	7.200 - 11.700	18.000	10	0,276
PBU 2020/6 SiC 180 ... SG	220665	20	25	70	7.200 - 11.700	18.000	10	0,522
PBU 3029/6 SiC 180 ... SG	220658	30	25	70	6.000 - 9.800	15.000	10	0,674

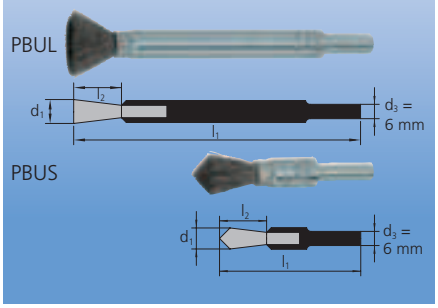
Para trabajos especiales, PFERD ofrece ejecuciones especiales:

PBUL: Ejecución especialmente larga para la utilización en puntos de difícil acceso.

PBUS: Forma terminada en punta para el trabajo exacto en puntos de difícil acceso.

Ejemplo de pedido:
EAN 400722**0659199**
PBUL 1010/6 ST 0,20 SG
Indicar ø de material alambre deseado.

PBUL = Cardas forma brocha, alambre sin trenzar ejecución larga
PBUS = Cardas forma brocha, alambre sin trenzar, ejecución en punta



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]		ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,20	0,30							
	EAN 4007220								
PBUL 1010/6 ST ... SG	659199	659205	10	20	120	4.000 - 9.500	20.000	10	0,569
PBUS 1010/6 ST ... SG	-	659243	10	20	60	10.000 - 15.000	20.000	10	0,170

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]		ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,20	0,30							
	EAN 4007220								
PBUL 1010/6 INOX ... SG	659212	659229	10	20	120	3.500 - 9.000	20.000	10	0,569
PBUS 1010/6 INOX ... SG	-	659250	10	20	60	8.000 - 13.000	20.000	10	0,170

Cardas forma brocha con mango, vulcanizadas

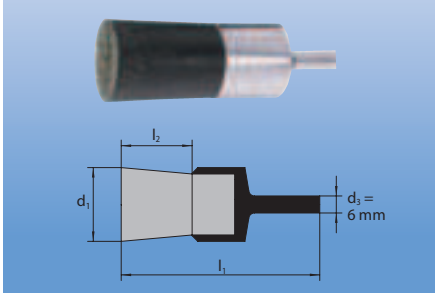
Adecuadas para trabajos de dificultad media. En uso frontal y con el número más bajo posible de revoluciones se incrementa el efecto de la carda.

Gracias a su forma de trabajo, frontal y puntiforme, se consiguen perfectamente profundidades y redondeos. Los alambres están fundidos en plástico (grado de dureza E3 para uso universal), de este modo se puede limitar exactamente el campo de trabajo.

Información sobre grados de dureza, en página 16.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz recomendada: mínimo 300 Vatios.

PBV = Cardas forma brocha, vulcanizadas



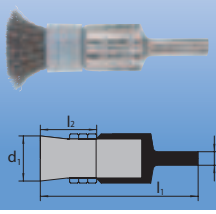
Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
PBV 2222/6 ST 0,25 SG	153321	0,25	22	25	70	6.500 - 9.800	13.000	10	0,832
PBV 3030/6 ST 0,35 SG	531112	0,35	30	25	70	6.500 - 9.800	13.000	10	1,214

Cardas forma brocha con mango

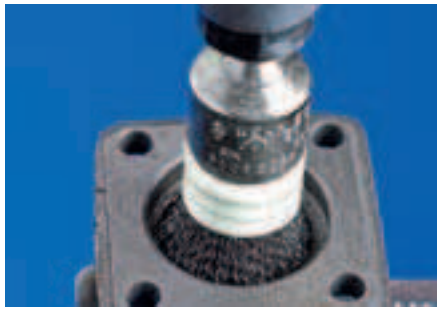
Cardas forma brocha con mango, con anillo

PBUR = Cardas forma brocha, alambre sin trenzar, con anillos de limitación desmontables



Adecuadas para trabajos ligeros. Ideales para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre en orificios, puntos y huecos de difícil acceso. Gracias a los anillos de plástico desmontables, se puede regular la expansión y la flexibilidad de los alambres de la carda. Esto permite alcanzar tanto los puntos de difícil acceso como las superficies interiores de agujeros y huecos.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz recomendada: 300 Vatios.



Alambre de acero, línea SGP gran exigencia

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]		ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,20	0,35							
	EAN 4007220								
PBUR 1212/6 ST ... SGP	530962	530979	13	25	70	7.500 - 11.300	15.000	10	0,376
PBUR 2020/6 ST ... SGP	530986	530993	20	25	70	6.300 - 9.400	12.500	10	0,642
PBUR 2525/6 ST ... SGP	531006	531013	25	25	70	6.300 - 9.400	12.500	10	0,944

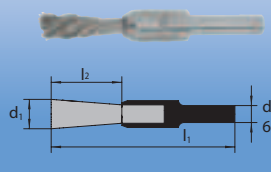
Alambre INOX, línea SGP gran exigencia

Se suministra el cuerpo de la carda envuelto en plástico protector. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
PBUR 1212/6 INOX ... SGP	531020	0,20	13	25	70	6.000 - 9.800	15.000	10	0,376
PBUR 2020/6 INOX ... SGP	531037	0,20	20	25	70	5.000 - 8.100	12.500	10	0,642
PBUR 2525/6 INOX ... SGP	531044	0,20	25	25	70	5.000 - 8.100	12.500	10	0,944

Cardas forma brocha con mango, alambre trenzado

PBGS = Cardas forma brocha, alambre trenzado SINGLETWIST®



Carda de trenzado individual especialmente flexible, desarrollada principalmente para el trabajo de ángulos interiores.
El trenzado está enrollado en sentido contrario a la carda impidiendo de este modo que se abra la carda al utilizarla.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**659267**
PBGS 1010/6 ST 0,20 SGP
Indicar ø de material alambre deseado.

Alambre de acero trenzado SINGLETWIST®, línea SGP gran exigencia

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]			Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,20	0,35	0,50								
	EAN 4007220										
PBGS 1010/6 ST ... SGP	659267	659274	659281	1	10	25	65	5.000 - 7.500	10.000	10	0,170
PBGS 1212/6 ST ... SGP	807002	-	-	1	12	28	71	5.000 - 7.500	10.000	10	0,200

Alambre INOX trenzado SINGLETWIST®, línea SGP gran exigencia

Suministro con cuerpo de carda envuelto en plástico. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]			Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,20	0,35	0,50								
	EAN 4007220										
PBGS 1010/6 INOX ... SGP	659298	659304	659311	1	10	25	65	4.000 - 6.500	10.000	10	0,170
PBGS 1212/6 INOX ... SGP	807019	-	-	1	12	28	71	4.000 - 6.500	10.000	10	0,200

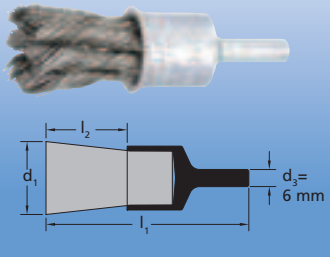
Adecuadas para trabajos semiligeros. Ideales para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre en agujeros, puntos y huecos de difícil acceso.

En la rotación se abren los alambres, lo que permite alcanzar puntos de difícil acceso como superficies interiores de orificios y huecos.

Recomendaciones de uso:
Utilizar preferentemente máquinas de velocidad regulable para controlar la expansión de las cardas. Potencia motriz recomendable: mínimo 500 Vatios.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**153314**
PBG 1919/6 ST 0,35 SG
Indicar ø de material alambre deseado.

PBG = Cardas forma brocha, alambre trenzado



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]		Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,35	0,50								
	EAN 4007220									
PBG 1919/6 ST ... SG	153314	531051	6	19	28	68	10.000 - 15.000	20.000	10	0,552
PBG 2525/6 ST ... SG	531068	531075	12	25	25	68	8.000 - 11.300	20.000	10	1,004

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

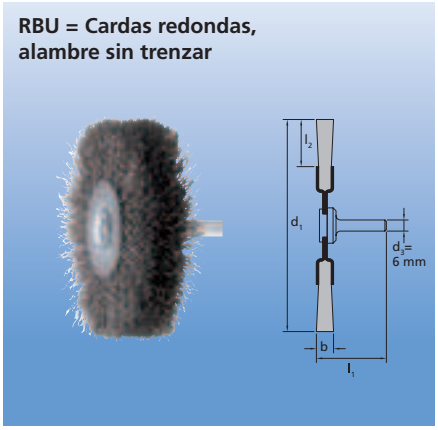
Se suministra el cuerpo de la carda envuelto en plástico protector. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	Espesor alambre d_6 [mm]			Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		
	0,15	0,35	0,60								
	EAN 4007220										
PBG 1919/6 INOX ... SG	598078	220702	531082	6	19	28	68	8.000 - 13.000	20.000	10	0,552
PBG 2525/6 INOX ... SG	598085	531099	531105	12	25	25	68	6.000 - 9.800	20.000	10	1,004

Cardas redondas con mango

Cardas redondas con mango, alambre sin trenzar

RBU = Cardas redondas, alambre sin trenzar



Uso universal para limpiar, alisar, descascarillar, limpiar costuras de fundición, desbarbar ligeramente, eliminar herrumbre, corrosión y pintura.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz recomendada: 300 Vatios.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**152980**
RBU 2004/6 ST 0,20 SG

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBU 2004/6 ST 0,20 SG	152980	0,20	20	4	3	37	10.000 - 15.000	20.000	10	0,170
RBU 3006/6 ST 0,20 SG	153017	0,20	30	6	7	40	10.000 - 15.000	20.000	10	0,246
RBU 4009/6 ST 0,20 SG	153048	0,20	40	9	9	46	9.000 - 13.500	18.000	10	0,492
RBU 5004/6 ST 0,20 SG	806593	0,20	50	4	9	41	7.500 - 11.300	15.000	10	0,484
RBU 5015/6 ST 0,20 SG	153079	0,20	50	15	13	50	7.500 - 11.300	15.000	10	0,784
RBU 6015/6 ST 0,20 SG	658437	0,20	60	15	15	50	7.500 - 11.300	15.000	10	0,926
RBU 7004/6 ST 0,20 SG	806609	0,20	70	4	9	41	6.000 - 9.000	12.000	10	1,075
RBU 7010/6 ST 0,30 SG	658444	0,30	70	10	19	50	7.500 - 11.300	15.000	10	1,345
RBU 7015/6 ST 0,30 SG	153109	0,30	70	15	19	50	7.500 - 11.300	15.000	10	1,425
RBU 8004/6 ST 0,20 SG	806616	0,20	80	4	10	41	6.000 - 9.000	12.000	10	1,165
RBU 8015/6 ST 0,30 SG	153130	0,30	80	15	19	50	6.000 - 9.000	12.000	10	1,685
RBU 10010/6 ST 0,30 SG	658451	0,30	100	10	20	50	2.200 - 3.400	4.500	10	1,710

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBU 2004/6 INOX 0,20 SG	153000	0,20	20	4	3	37	8.000 - 13.000	20.000	10	0,170
RBU 3006/6 INOX 0,20 SG	153031	0,20	30	6	7	40	8.000 - 13.000	20.000	10	0,246
RBU 4009/6 INOX 0,20 SG	153062	0,20	40	9	9	46	7.200 - 11.700	18.000	10	0,492
RBU 5004/6 INOX 0,20 SG	806623	0,20	50	4	9	41	6.000 - 9.800	15.000	10	0,484
RBU 5015/6 INOX 0,20 SG	153093	0,20	50	15	13	50	6.000 - 9.800	15.000	10	0,784
RBU 6015/6 INOX 0,20 SG	658468	0,20	60	15	15	50	6.000 - 9.800	15.000	10	0,926
RBU 7004/6 INOX 0,20 SG	806630	0,20	70	4	9	41	4.800 - 7.800	12.000	10	1,075
RBU 7010/6 INOX 0,20 SG	597835	0,20	70	10	19	50	6.000 - 9.800	15.000	10	1,345
RBU 7015/6 INOX 0,15 SG	597842	0,15	70	15	19	50	6.000 - 9.800	15.000	10	1,425
RBU 7015/6 INOX 0,30 SG	153123	0,30	70	15	19	50	6.000 - 9.800	15.000	10	1,425
RBU 8004/6 INOX 0,20 SG	806647	0,20	80	4	10	41	4.800 - 7.800	12.000	10	1,165
RBU 8010/6 INOX 0,20 SG	578919	0,20	80	10	19	50	4.800 - 7.800	12.000	10	1,165
RBU 8015/6 INOX 0,15 SG	597859	0,15	80	15	19	50	4.800 - 7.800	12.000	10	1,685
RBU 8015/6 INOX 0,30 SG	153154	0,30	80	15	19	50	4.800 - 7.800	12.000	10	1,685
RBU 10010/6 INOX 0,30 SG	658475	0,30	100	10	20	50	1.800 - 2.900	4.500	10	1,710

Continuación, ver página siguiente

Continuación, ver página anterior

Alambre de latón, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBU 2004/6 MES 0,20 SG	152997	0,20	20	4	3	37	8.000 - 13.000	20.000	10	0,170
RBU 3006/6 MES 0,20 SG	153024	0,20	30	6	7	40	8.000 - 13.000	20.000	10	0,246
RBU 4009/6 MES 0,20 SG	153055	0,20	40	9	9	46	7.200 - 11.700	18.000	10	0,492
RBU 5015/6 MES 0,20 SG	153086	0,20	50	15	13	50	6.000 - 9.800	15.000	10	0,784
RBU 7015/6 MES 0,30 SG	153116	0,30	70	15	19	50	6.000 - 9.800	15.000	10	1,425
RBU 8015/6 MES 0,30 SG	153147	0,30	80	15	19	50	4.800 - 7.800	12.000	10	1,685

Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBU 5015/6 SiC 180 0,90 SG	220610	0,90	50	15	13	50	6.000 - 9.800	15.000	10	0,684
RBU 7015/6 SiC 180 0,90 SG	220627	0,90	70	15	19	50	6.000 - 9.800	15.000	10	1,205
RBU 8015/6 SiC 180 0,90 SG	220634	0,90	80	15	19	50	4.800 - 7.800	12.000	10	1,215

Cardas redondas con mango

Cardas redondas con mango, alambre trenzado

RBG = Cardas redondas, alambre trenzado

Adecuadas para trabajos de cardado en ranuras y cavidades de difícil acceso, para limpiar, eliminar herrumbre y trabajar cordones de soldadura.

El alambre trenzado produce un efecto más agresivo que el ondulado.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz recomendada: 500 Vatios.

Ejemplo de pedido:
EAN 400722**0153161**
RBG 7006/6 ST 0,35 SG

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBG 7006/6 ST 0,35 SG	153161	0,35	18	76	6	16	42	12.500 - 18.800	25.000	10	1,256
RBG 7006/6 ST 0,50 SG	530177	0,50	18	76	6	16	42	12.500 - 18.800	25.000	10	1,256
RBG 7012/6 ST 0,35 SG	658482	0,35	18	76	12	16	42	12.500 - 18.800	25.000	10	1,495
RBG 7012/6 ST 0,50 SG	658680	0,50	18	76	12	16	42	12.500 - 18.800	25.000	10	1,495
RBG 10012/6 ST 0,35 SG	530351	0,35	22	100	12	19	42	10.000 - 15.000	20.000	10	2,450
RBG 10012/6 ST 0,50 SG	530399	0,50	22	100	12	19	42	10.000 - 15.000	20.000	10	2,450

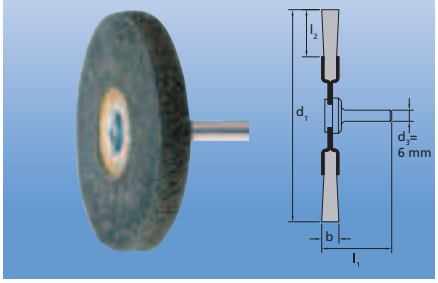
Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBG 7006/6 INOX 0,35 SG	220641	0,35	18	76	6	16	42	10.000 - 16.300	25.000	10	1,256
RBG 7006/6 INOX 0,50 SG	530603	0,50	18	76	6	16	42	10.000 - 16.300	25.000	10	1,256
RBG 7012/6 INOX 0,35 SG	658697	0,35	18	76	12	16	42	10.000 - 16.300	25.000	10	1,495
RBG 7012/6 INOX 0,50 SG	659472	0,50	18	76	12	16	42	10.000 - 16.300	25.000	10	1,495
RBG 10012/6 INOX 0,35 SG	530405	0,35	22	100	12	19	42	8.000 - 13.000	20.000	10	2,450
RBG 10012/6 INOX 0,50 SG	530610	0,50	22	100	12	19	42	8.000 - 13.000	20.000	10	2,450

Cardas redondas con mango, vulcanizadas

RBV = Carda redonda, vulcanizada



Para el cardado de dificultad media que demanda un trabajo exacto.

Los alambres de acero están fundidos en plástico (grado de dureza E3 para uso universal). Así se limita exactamente el campo de trabajo.

Información detallada sobre grados de dureza, en la página 16.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz recomendada: 300 Vatios.

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
RBV 6307/6 ST 0,30 SG	220955	0,30	63	7	20	40	7.500 - 11.300	15.000	1	0,088

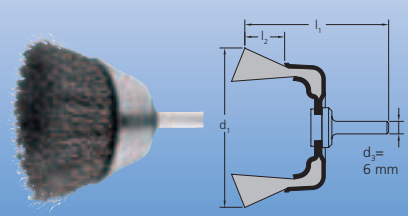
Uso universal para limpiar, desbarbar, alisar, descascarillar y eliminar corrosión y lacas.

Uso frontal con toda la superficie del alambre. Preferentemente en puntos grandes, planos de fácil acceso.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz recomendada: 300 Vatios.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**153345**
TBU 5010/6 ST 0,30 SG

TBU = Cardas forma vaso, alambre sin trenzar



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
TBU 5010/6 ST 0,30 SG	153345	0,30	50	10	20	75	5.300 - 7.900	10.500	10	1,473
TBU 6015/6 ST 0,30 SG	153352	0,30	60	15	20	85	2.200 - 3.400	4.500	10	2,355

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Se suministra el cuerpo de la carda envuelto en plástico protector.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
TBU 5010/6 INOX 0,30 SG	579107	0,30	50	10	20	75	4.200 - 6.800	10.500	10	1,473
TBU 6015/6 INOX 0,30 SG	579114	0,30	60	15	20	85	1.800 - 2.900	4.500	10	2,355

Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
TBU 5010/6 SiC 180 0,90 SG	220719	0,90	50	10	20	75	4.200 - 6.800	10.500	10	1,353
TBU 6015/6 SiC 180 0,90 SG	220726	0,90	60	15	20	85	1.800 - 2.900	4.500	10	1,495

COMBIDISC® es un programa amplio para el tratamiento de superficies. Desde el arranque de virutas amplio hasta el pulido espejo pasando por la estructuración de la superficie en lijado frontal. Se pueden solucionar también los problemas más complicados de mecanizado.

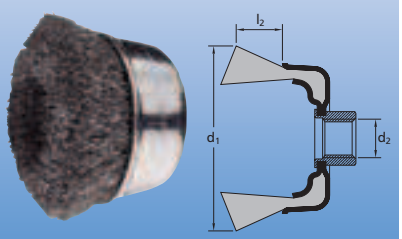
La carda COMBIDISC® es especialmente adecuada para la eliminación de materiales blandos como pegamento, protección anticorrosivo de los bajos y para la limpieza de contornos y cantos.
Información detallada y datos de pedido sobre cardas COMBIDISC® en catálogo 204.

Cardas COMBIDISC®

Cardas forma vaso con rosca

Cardas forma vaso con rosca, alambre sin trenzar

TBU = Cardas forma vaso, alambre sin trenzar



Ideales para trabajos semipesados en grandes superficies, para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre.

Recomendaciones de uso:
Potencia motriz mínima recomendada: 300 Vatios.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**153543**
TBU 60/M14 ST 0,30 SG

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
TBU 60/M14 ST 0,30 SG	153543	0,30	60	20	M14x2	6.300 - 9.400	12.500	1	0,229
TBU 75/M14 ST 0,30 SG	220849	0,30	75	40	M14x2	6.300 - 9.400	12.500	1	0,313
TBU 100/M14 ST 0,30 SG	153574	0,30	100	25	M14x2	4.300 - 6.400	8.500	1	0,362

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
TBU 60/M14 INOX 0,30 SG	721742	0,30	60	20	M14x2	5.000 - 8.100	12.500	1	0,229
TBU 75/M14 INOX 0,30 SG	220856	0,30	75	40	M14x2	5.000 - 8.100	12.500	1	0,313
TBU 100/M14 INOX 0,30 SG	220863	0,30	100	25	M14x2	3.400 - 5.500	8.500	1	0,362

Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
TBU 100/M14 SiC 120 1,00 SG	530856	1,00	100	46	M14x2	2.400 - 3.900	6.000	1	0,614
TBU 100/M14 SiC 180 0,90 SG	530870	0,90	100	46	M14x2	2.400 - 3.900	6.000	1	0,614

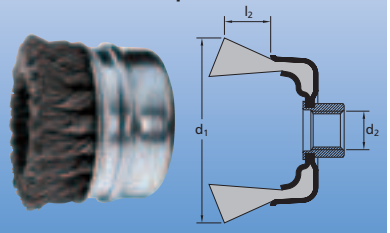
Ideales para trabajos pesados especialmente en superficies, para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre.

Carda agresiva. Gracias al anillo protector, los alambres no pueden desviarse lateralmente. Cuando el alambre se gasta hasta el anillo protector, éste debe retirarse quedando libre el resto de alambre que se podrá desgastar totalmente.

Recomendaciones de uso:
Utilización óptima con amoladoras angulares potentes

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**153437**
TBG 65/M14 ST 0,35 SG

TBG = Cardas forma brocha, alambre sin trenzar
TBGR = Cardas forma brocha, alambre trenzado, con anillo protector



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
sin anillo de apoyo										
TBG 65/M14 ST 0,35 SG	153437	0,35	18	65	22	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 65/M14 ST 0,50 SG	579121	0,50	18	65	22	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 65/M14 ST 0,80 SG	579138	0,80	18	65	22	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 80/M14 ST 0,50 SG	806654	0,50	20	80	20	M14x2	5.000 - 10.000	10.000	1	0,425
TBG 100/M14 ST 0,50 SG	806661	0,50	24	100	25	M14x2	4.500 - 9.000	9.000	1	0,720
con anillo de apoyo										
TBGR 80/M14 ST 0,50 SG	153482	0,50	22	80	25	M14x2	4.300 - 8.500	8.500	1	0,824
TBGR 100/M14 ST 0,50 SG	153505	0,50	26	100	25	M14x2	4.300 - 8.500	8.500	1	0,951
TBGR 100/5/8 ST 0,50 SG	598009	0,50	26	100	25	5/8-11	4.300 - 8.500	8.500	1	0,951
TBGR 125/5/8 ST 0,50 SG	584811	0,50	32	125	25	5/8-11	3.300 - 6.500	6.500	1	1,323
TBGR 150/5/8 ST 0,50 SG	584828	0,50	40	150	20	5/8-11	2.800 - 5.500	5.500	1	1,967

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

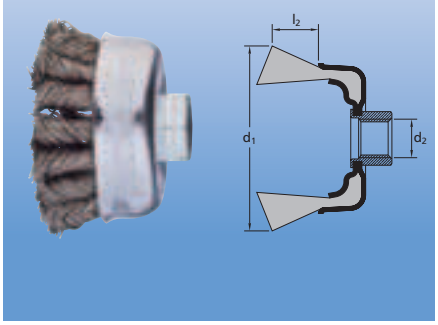
Todas las cardas INOX están desengrasadas.

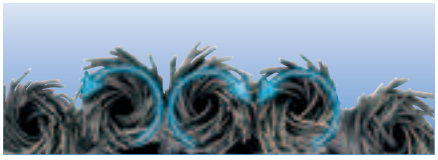
Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
sin anillo de apoyo										
TBG 65/M14 INOX 0,35 SG	220740	0,35	18	65	22	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 65/M14 INOX 0,50 SG	598016	0,50	18	65	22	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 80/M14 INOX 0,35 SG	806678	0,35	20	80	20	M14x2	4.000 - 10.000	10.000	1	0,425
TBG 100/M14 INOX 0,35 SG	806685	0,35	24	100	25	M14x2	3.600 - 9.000	9.000	1	0,720

Cardas forma vaso con rosca

Cardas forma vaso con rosca, alambre trenzado

TBG CT = Cardas forma vaso, alambre trenzado, ejecución COMBITWIST®





Especialmente adecuadas para trabajos sobre todo en grandes superficies, para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre.

Carda muy agresiva.

Ventajas del trenzado COMBITWIST®:
- Marcha suave incluso en esquinas y cantos.
- La carda no rebota en el trabajo sobre cantos.
- Buena duración.
- Mayor arranque de material.
- Menor rotación del trenzado en uso.

Recomendaciones de uso:
Utilización óptima con amoladoras angulares potentes.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**806692**
TBG 65/M14 CT ST 0,35 SGP

Alambre de acero trenzado COMBITWIST®, línea SGP gran exigencia

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
sin anillo de apoyo										
TBG 65/M14 CT ST 0,35 SGP	806692	0,35	18	65	22	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 65/M14 CT ST 0,50 SGP	806708	0,50	18	65	22	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 80/M14 CT ST 0,50 SGP	806715	0,50	20	80	20	M14x2	5.000 - 10.000	10.000	1	0,425
TBG 100/M14 CT ST 0,50 SGP	806722	0,50	24	100	25	M14x2	4.500 - 9.000	9.000	1	0,720

Alambre INOX trenzado COMBITWIST®, línea SGP gran exigencia

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

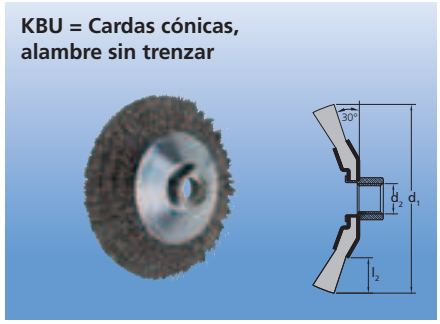
Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
sin anillo de apoyo										
TBG 65/M14 CT INOX 0,35 SGP	806739	0,35	18	65	22	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 65/M14 CT INOX 0,50 SGP	806746	0,50	18	65	22	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	1	0,289
TBG 80/M14 CT INOX 0,35 SGP	806753	0,35	20	80	20	M14x2	4.000 - 10.000	10.000	1	0,425
TBG 100/M14 CT INOX 0,35 SGP	806760	0,35	24	100	25	M14x2	3.600 - 9.000	9.000	1	0,720

Especialmente adecuadas para trabajos semipesados, para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre. La forma cónica de la carda facilita el trabajo sobre puntos de difícil acceso, por ej., cantos interiores, canalones y ranuras.

Recomendaciones de uso:
Adecuadas para amoladoras angulares (hasta 80 m/s). Utilización óptima en amoladoras angulares de velocidad regulable.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**220832**
KBU 10010/M14 ST 0,35 SG

KBU = Cardas cónicas, alambre sin trenzar



Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
KBU 10010/M14 ST 0,35 SG	220832	0,35	100	10	22	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,274
KBU 11510/M14 ST 0,35 SG	806777	0,35	115	10	30	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,251

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
KBU 10010/M14 INOX 0,35 SG	531129	0,35	100	10	22	M14x2	6.300 - 12.500	12.500	1	0,274
KBU 11510/M14 INOX 0,35 SG	806784	0,35	115	10	30	M14x2	5.000 - 12.500	12.500	1	0,251

Cardas cónicas con rosca, alambre trenzado

Adecuadas para trabajos pesados, para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre.
La forma cónica de la carda facilita el trabajo sobre puntos de difícil acceso, por ej., cantos interiores, canalones y ranuras. Más agresiva que las de alambre ondulado.
Unidad de embalaje: 1 pieza

Recomendaciones de uso:
Utilización óptima con amoladoras angulares potentes

KBG = Cardas cónicas, alambre trenzado

Alambre de acero, línea alto rendimiento SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
KBG 10013/M14 ST 0,50 SG	153529	0,50	22	100	13	22	M14x2	10.000 - 15.000	20.000	0,305
KBG 11515/M14 ST 0,50 SG	220818	0,50	22	115	15	26	M14x2	7.500 - 12.500	15.000	0,366
KBG 12515/M14 ST 0,50 SG	531167	0,50	28	125	15	19	M14x2	7.500 - 12.000	15.000	0,576

Alambre INOX, línea alto rendimiento SG

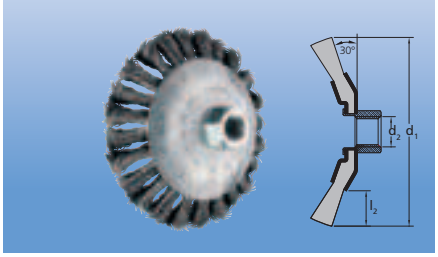
Todas las cardas INOX están desengrasadas.

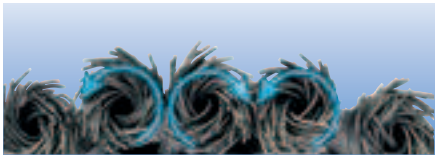
Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
KBG 10013/M14 INOX 0,35 SG	220801	0,35	22	100	13	22	M14x2	8.600 - 15.000	20.000	0,305
KBG 11515/M14 INOX 0,35 SG	220825	0,35	22	115	15	26	M14x2	6.000 - 12.500	15.000	0,366
KBG 12515/M14 INOX 0,35 SG	531174	0,35	28	125	15	19	M14x2	6.000 - 12.000	15.000	0,576

Cardas cónicas con rosca

Cardas cónicas con rosca, alambre trenzado

KBG CT = Carda cónica, alambre trenzado, ejecución COMBITWIST®





Adecuadas para trabajos pesados, para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre.

Gracias a su forma cónica, son ideales para trabajar puntos de difícil acceso. Multifuncionales sobre todo en trabajos difíciles.
El alambre trenzado es más agresivo que el ondulado.

Ventajas del trenzado COMBITWIST®:
- Marcha suave incluso en esquinas y cantos.
- La carda no rebota en el trabajo sobre cantos.
- Buena duración.
- Mayor arranque de material.
- Menor rotación del trenzado en uso.

Unidad de embalaje: 1 pieza

Recomendaciones de uso:
Para los trabajos más extremos con revoluciones elevadas. Adecuadas para amoladoras angulares (hasta 80 m/s).

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**593431**
KBG 10013/M14 CT ST 0,50 SGP

Alambre de acero trenzado COMBITWIST®, línea SGP gran exigencia

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
KBG 10013/M14 CT ST 0,50 SGP	593431	0,50	22	100	13	22	M14x2	10.000 - 15.000	20.000	0,305
KBG 11515/M14 CT ST 0,50 SGP	593448	0,50	22	115	15	26	M14x2	7.500 - 12.500	15.000	0,366
KBG 12515/M14 CT ST 0,50 SGP	593455	0,50	28	125	15	19	M14x2	7.500 - 12.000	15.000	0,576

Alambre INOX trenzado COMBITWIST®, línea SGP gran exigencia

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Rosca d_2	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
KBG 10013/M14 CT INOX 0,35 SGP	593462	0,35	22	100	13	22	M14x2	8.000 - 15.000	20.000	0,305
KBG 11515/M14 CT INOX 0,35 SGP	593479	0,35	22	115	15	26	M14x2	6.000 - 12.500	15.000	0,366
KBG 12515/M14 CT INOX 0,35 SGP	593486	0,35	28	125	15	19	M14x2	6.000 - 12.000	15.000	0,576

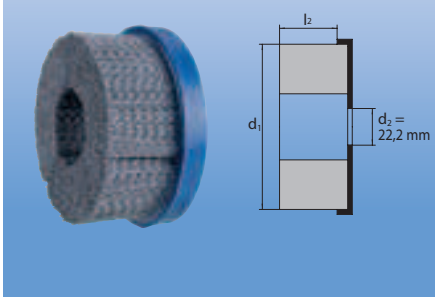
Especialmente adecuadas para desbarbar y para el mecanizado de superficies en máquinas estacionarias.

Recomendaciones de uso:
Máquinas adecuadas: preferentemente máquinas estacionarias CNC, grupos de mecanizado y robots. Para el trabajo de superficies son preferibles cardas forma plato con alambre SiC redondo.

En aplicaciones que requieren una especial agresividad de la carda, son preferibles las cardas forma plato con alambre SiC rectangular (REC), adecuadas para tratamiento de aluminio.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**808740**
DBU 100/22,2 REC SiC 80 1,14 SG

DBU = Cardas forma plato, alambre sin trenzar



Plástico (SiC), línea alto rendimiento SG

Todas las cardas forma plato se suministran con dos agujeros de arrastre de ø 6,5 mm. ø del círculo del agujero 31 mm.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero ø d_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
DBU 100/22,2 REC SiC 80 1,14 SG	808740	1,14x2,3	100	38	22,2	1.400 - 2.300	3.500	1	0,376
DBU 100/22,2 SiC 80 1,10 SG	808757	1,10	100	38	22,2	1.400 - 2.300	3.500	1	0,347
DBU 100/22,2 SiC 120 1,10 SG	808764	1,10	100	38	22,2	1.400 - 2.300	3.500	1	0,347
DBU 100/22,2 SiC 320 0,55 SG	808771	0,55	100	38	22,2	1.400 - 2.300	3.500	1	0,347
DBU 125/22,2 REC SiC 80 1,14 SG	808795	1,14x2,3	125	38	22,2	1.200 - 2.000	3.000	1	0,524
DBU 125/22,2 SiC 80 1,10 SG	808788	1,10	125	38	22,2	1.200 - 2.000	3.000	1	0,480
DBU 125/22,2 SiC 120 1,10 SG	808801	1,10	125	38	22,2	1.200 - 2.000	3.000	1	0,480
DBU 125/22,2 SiC 320 0,55 SG	808818	0,55	125	38	22,2	1.200 - 2.000	3.000	1	0,480
DBU 150/22,2 REC SiC 80 1,14 SG	808825	1,14x2,3	150	38	22,2	1.000 - 1.600	2.500	1	0,798
DBU 150/22,2 SiC 80 1,10 SG	808849	1,10	150	38	22,2	1.600 - 1.600	2.500	1	0,734
DBU 150/22,2 SiC 120 1,10 SG	808856	1,10	150	38	22,2	1.000 - 1.600	2.500	1	0,734
DBU 150/22,2 SiC 320 0,55 SG	808863	0,55	150	38	22,2	1.000 - 1.600	2.500	1	0,734

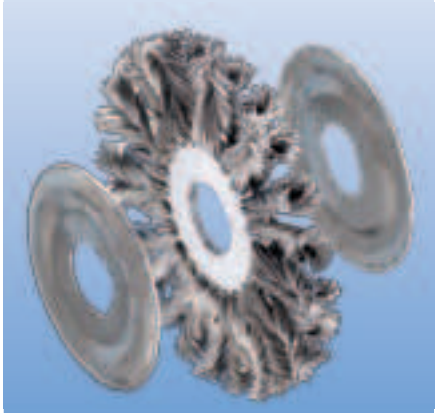
El perno BO 12/22,2 6-13 (EAN 4007220**808887**) es adecuado para todas las cardas de forma plato (DBU) con ø 100 mm.

El perno BO 12/22,2 6-16 (EAN 4007220**808894**) es adecuado para todas las cardas de forma plato con (DBU) con ø 125 y 150 mm.

Información detallada y datos de pedido sobre pernos de sujeción en página 44.

Puede consultar información detallada sobre el trabajo en aluminio en la PRAXIS "Herramientas PFERD para el mecanizado de aluminio".

Carda redonda con agujero INOX-TOTAL



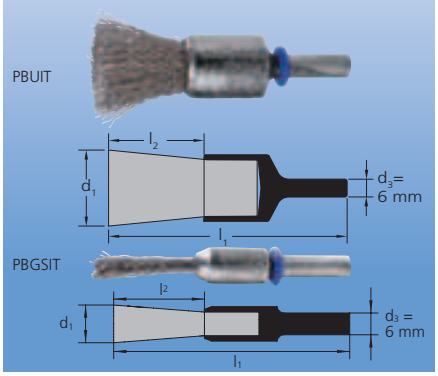
Cardas PFERD Ejecución INOX-TOTAL

Para el tratamiento de acero fino (INOX), PFERD ofrece además de cardas con alambre INOX también cardas en la ejecución INOX-TOTAL.
Esta ejecución se caracteriza porque todas las piezas de la carda están fabricadas de acero fino (INOX) de la calidad 1.4310 (V2A). Estas cardas son especialmente adecuadas para aplicaciones en trabajos extremadamente críticos y para condiciones de trabajo difíciles en la construcción de elementos para la industria química, en la industria de alimentación y nuclear.

Más información sobre el mecanizado de acero fino (INOX) y cardas PFERD en ejecución INOX-TOTAL en la página 8.

Carda redonda con mango INOX-TOTAL

PBUIT = Cardas redondas con mango, alambre sin trenzar
PBGSIT = Cardas redondas con mango, alambre trenzado



Las cardas forma brocha son adecuadas para el trabajo en puntos de difícil acceso como agujeros, huecos y esquinas interiores.

Las cardas forma brocha, alambre sin trenzar, ejecución PBUIT, son adecuadas para todo tipo de trabajos ligeros. En la rotación se abren los alambres.

Las cardas de alambre trenzado, ejecución PBGSIT, han sido desarrolladas principalmente para el mecanizado de ángulos interiores. El trenzado está enrollado en sentido contrario a la carda, impidiendo de este modo que se abra la carda al utilizarla.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**808382**
PBUIT 1516/6 INOX 0,15 SGP

Alambre INOX, línea SGP gran exigencia

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
alambre sin trenzar										
PBUIT 1516/6 INOX 0,15 SGP	808382	0,15	-	15	65	22	7.200 - 11.700	18.000	10	0,366
PBUIT 1516/6 INOX 0,20 SGP	808399	0,20	-	15	65	22	7.200 - 11.700	18.000	10	0,366
PBUIT 2020/6 INOX 0,15 SGP	808405	0,15	-	20	70	25	7.200 - 11.700	18.000	10	0,662
PBUIT 2020/6 INOX 0,20 SGP	808412	0,20	-	20	70	25	7.200 - 11.700	18.000	10	0,662
alambre trenzado										
PBGSIT 1010/6 INOX 0,20 SGP	808429	0,20	1	10	65	25	4.000 - 6.500	10.000	10	0,170
PBGSIT 1010/6 INOX 0,35 SGP	808436	0,35	1	10	65	25	4.000 - 6.500	10.000	10	0,170

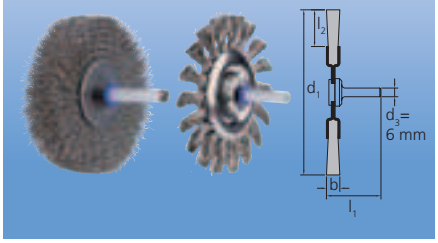
Información detallada sobre el mecanizado de acero inoxidable en la PRAXIS “Herramientas PFERD para el mecanizado de aceros inoxidables y resistentes a ácidos”.

Uso universal para limpieza, desbarbado y eliminación de colores de revenido.

El alambre trenzado trabaja con mayor agresividad que el ondulado.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**808443**
RBUIT 300/6 INOX 0,20 SGP

RBUIT = Cardas redondas con mango, alambre sin trenzar
RBGIT = Cardas redondas con mango, alambre trenzado



Alambre INOX, línea SGP gran exigencia

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.		kg
alambre sin trenzar											
RBUIT 3006/6 INOX 0,20 SGP	808443	0,20	-	30	6	7	40	8.000 - 13.000	20.000	10	0,246
RBUIT 5015/6 INOX 0,20 SGP	808450	0,20	-	50	15	13	50	6.000 - 9.800	15.000	10	0,784
RBUIT 7015/6 INOX 0,15 SGP	808467	0,15	-	70	15	19	50	6.000 - 9.800	15.000	10	1,425
RBUIT 7015/6 INOX 0,30 SGP	808474	0,30	-	70	15	19	50	6.000 - 9.800	15.000	10	1,425
RBUIT 8015/6 INOX 0,15 SGP	808481	0,15	-	80	15	19	50	4.800 - 7.800	12.000	10	1,685
RBUIT 8015/6 INOX 0,30 SGP	808498	0,30	-	80	15	19	50	4.800 - 7.800	12.000	10	1,685
alambre trenzado											
RBGIT 7006/6 INOX 0,35 SGP	808504	0,35	18	70	6	16	42	10.000 - 16.300	25.000	10	1,256

Las cardas redondas con alambre trenzado, son adecuadas para trabajos pesados como descascarillar, quitar herrumbre, desbarbar y limpiar costuras de fundición.
La ejecución delgada RBGIT PIPE es especialmente adecuada para trabajos en zonas difícilmente accesibles como por ej., limpieza de raíz de soldadura.

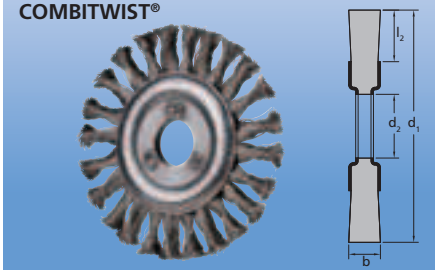
Ventajas del trenzado COMBITWIST®:
- Marcha suave incluso en esquinas y cantos.
- La carda no rebota en el trabajo sobre cantos.
- Buena duración.
- Mayor arranque de material.
- Menor rotación del trenzado en uso.

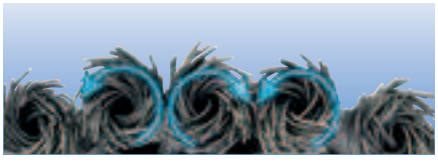
Unidad de embalaje: 1 pieza

Recomendaciones de uso:
Uso óptimo con amoladoras angulares de gran potencia, con velocidad regulable.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**808511**
RBGIT 11506/22,2 CT INOX 0,50 PIPE SGP

RBGIT CT = Cardas redondas, alambre trenzado
RBGIT PIPE CT = Cardas redondas, alambre trenzado, Pipeline, ejecución COMBITWIST®



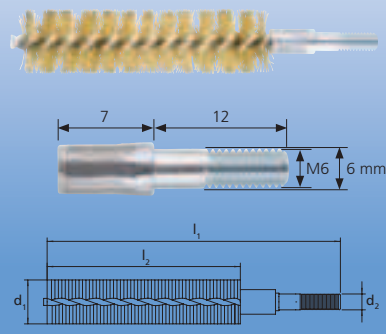


Alambre INOX, línea SGP gran exigencia

Todas las cardas INOX están desengrasadas.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Nº trenzas	ø carda d_1 [mm]	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	ø agujero [mm]	Nº rev. recomendadas [r.p.m.]	r.p.m. máx.	kg
RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50 SGP	808511	0,50	36	115	6	19	22,2	5.000 - 12.500	12.500	0,322
RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35 SGP	808528	0,35	24	115	12	28	22,2	5.000 - 12.500	12.500	0,275

IBU = Cepillos para interiores, alambre sin trenzar, ejecución con rosca



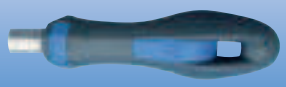
Especialmente indicados para el desbarbado y limpieza de tubos, roscas, manguitos y cilindros.
Además de la rosca, los cepillos para interiores de hasta 20 mm llevan un prolongador de mango que permite la fijación a la pinza de 6 mm. Las cardas interiores con rosca de 3/8 están además provistas de un prolongador de mango de 10 mm.

Recomendaciones de uso:
Desarrolladas para la utilización con un nº bajo de revoluciones hasta 1.000 r.p.m.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**659533**
IBU 0880/M6 ST 0,15 SG
Indicar material y ø del alambre.
ø de alambre SiC = 1,00 mm.

Descripción de pedido	Tipo de alambre				Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]	Rosca		
	Acero	INOX	Latón	SiC 180							
	EAN 4007220										
IBU 0880/M6 ... SG	659533	659540	659557	659564	0,15	8	80	120	M6	10	0,158
IBU 1080/M6 ... SG	659571	659588	659595	659601	0,15	10	80	120	M6	10	0,188
IBU 1280/M6 ... SG	659618	659625	659632	659649	0,15	12	80	120	M6	10	0,236
IBU 1380/M6 ... SG	660447	660454	660461	660478	0,20	13	80	120	M6	10	0,236
IBU 1580/M6 ... SG	660485	660515	660522	660539	0,20	15	80	120	M6	10	0,266
IBU 1680/M6 ... SG	660546	660553	660560	660577	0,20	16	80	120	M6	10	0,266
IBU 1880/M6 ... SG	660584	660591	660607	660614	0,20	18	80	120	M6	10	0,296
IBU 2080/M6 ... SG	660621	660638	660645	660652	0,20	20	80	120	M6	10	0,326
IBU 22100/3/8 BSW ... SG	660669	660676	660683	660690	0,20	22	100	170	3/8	10	0,538
IBU 25100/3/8 BSW ... SG	660706	660713	660720	660737	0,20	25	100	170	3/8	10	0,558
IBU 30100/3/8 BSW ... SG	660744	660751	660768	660775	0,20	30	100	170	3/8	10	0,695
IBU 32100/1/2 BSW ... SG	749425	749449	749456	-	0,25	32	100	170	1/2	10	0,925
IBU 38100/1/2 BSW ... SG	749463	749470	749487	-	0,30	38	100	170	1/2	10	0,975
IBU 40100/1/2 BSW ... SG	749494	749500	749517	-	0,30	40	100	170	1/2	10	1,025
IBU 44100/1/2 BSW ... SG	749524	749531	749548	-	0,30	44	100	170	1/2	10	1,120
IBU 50100/1/2 BSW ... SG	749555	-	-	-	0,35	50	100	170	1/2	5	0,955
IBU 57100/1/2 BSW ... SG	749562	-	-	-	0,35	57	100	170	1/2	5	1,000
IBU 63100/1/2 BSW ... SG	749579	-	-	-	0,35	63	100	170	1/2	5	1,025
IBU 69100/1/2 BSW ... SG	749586	-	-	-	0,35	69	100	170	1/2	5	1,100
IBU 75100/1/2 BSW ... SG	749593	-	-	-	0,35	75	100	170	1/2	1	0,494
IBU 82100/1/2 BSW ... SG	749609	-	-	-	0,35	82	100	170	1/2	1	0,498
IBU 101100/1/2 BSW ... SG	749616	-	-	-	0,50	101	100	170	1/2	1	0,556

SWG = Mango de cambio rápido

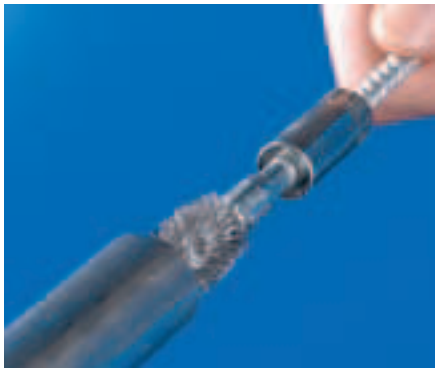


Adecuados para trabajos manuales con cardas interiores. Los mangos de cambio rápido pueden combinarse y completarse también con las prolongaciones IBUV. Las posibles combinaciones de longitudes se detallan en de la tabla "Posibles combinaciones", página 39.
El mango de cambio rápido de 6 mm dispone de una pinza de sujeción en la que es posible fijar herramientas con ø de 6 mm.

Pueden utilizarse todas las pinzas del grupo 10. Información detallada y datos de pedido, en catálogo 209.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**721803**
SWG-M6
Indicar rosca.

Descripción de pedido	Rosca				Longitud total l_1 [mm]		
	M6	3/8	1/2	Pinza 6 mm			
	EAN 4007220						
SWG- ...	721803	723036	749333	-	135	1	0,119
SWG-6	-	-	-	723043	150	1	0,143

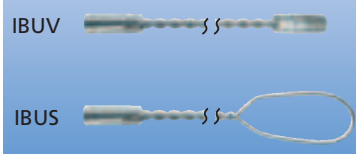


Para alcanzar con cepillos para interiores también puntos de difícil acceso, se utilizan alargaderas (IBUV), mangos de alambre (IBUS) y mangos de cambio rápido (SWG).

En la tabla "Posibles combinaciones" se indican las posibles combinaciones de longitudes.
ø exterior manguito roscado
M6 = 12 mm, 3/8 = 12 mm, 1/2 = 16 mm.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**726884**
IBUV M6 300
Indicar rosca.

IBUV = Alargadera para cepillos para interiores
IBUS = Mango de alambre para cepillos para interiores



Descripción de pedido	Rosca			Longitud total l_1 [mm]		
	M6	3/8	1/2			
	EAN 4007220					
IBUV ... 300	726884	726891	750032	300	1	0,230
IBUV ... 1000	660782	660799	750049	1000	1	0,358
IBUS ... 300	726907	726914	750094	300	1	0,219
IBUS ... 800	660805	660812	750100	800	1	0,108

Posibles combinaciones

Prolongación	SWG [mm]	IBUS 300 [mm]	IBUS 800 [mm]
sin	135	300	800
IBUV 300	435	600	1100
IBUV 1000	1135	1300	1800

Los cepillos para interiores se alargan con prolongadores y mangos de alambre.
Los prolongadores IBUV pueden acoplarse varias veces hasta una longitud máxima de 1.800 mm.

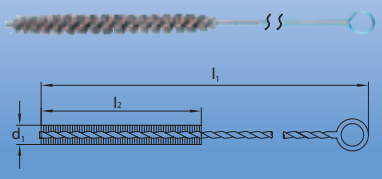
Ejemplo:
La longitud total deseada 1.300 mm corresponde a IBUV 1.000 (alargadera) + IBUS 300 (mango de alambre).

Especialmente adecuado para trabajos en puntos de difícil acceso, por ej., superficies interiores de tubos, orificios, boquillas, etc. en utilización manual.

Nylon sin grano abrasivo.

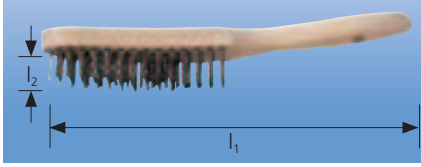
Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**748923**
IBU 06100 ST 0,10 SG
Indicar material deseado y ø de alambre.
ø de alambre cepillo interior nylon
ø 6 – 10 mm = 0,20 mm
ø 12 – 30 mm = 0,30 mm

IBU = Cepillos interiores, alambre sin trenzar, ejecución sin rosca



Descripción de pedido	Tipo de alambre				Espesor alambre d_6 [mm]	ø carda d_1 [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
	Acero	INOX	Latón	Nylon						
	EAN 4007220									
IBU 06100 ... SG	748923	748930	748947	748961	0,15	6	100	300	10	0,234
IBU 08100 ... SG	748985	748992	749005	749012	0,15	8	100	300	10	0,284
IBU 10100 ... SG	749036	749050	749043	749067	0,15	10	100	300	10	0,361
IBU 12100 ... SG	749074	749081	749098	749104	0,15	12	100	300	10	0,371
IBU 15100 ... SG	749111	749128	749142	749159	0,15	15	100	300	10	0,387
IBU 20100 ... SG	749166	749173	749180	749197	0,15	20	100	300	10	0,557
IBU 25100 ... SG	749203	749210	749227	749708	0,15	25	100	300	10	0,648
IBU 30100 ... SG	749241	749258	749265	749272	0,15	30	100	300	10	0,698

HBU = Cepillos manuales para utilización general

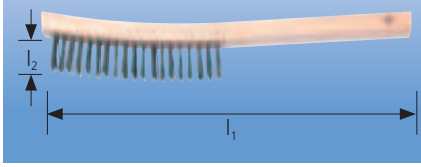


Uso universal para todo tipo de trabajos ligeros de limpieza y eliminación de herrumbre.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**659489**
HBU 10 ST 0,35 SG
Indicar material.

Descripción de pedido	Tipo de alambre			Número de hileras Z	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
	Acero 0,35	INOX 0,30	Latón 0,30					
	EAN 4007220							
HBU 10 ... SG	659489	659496	-	1	25	290	10	1,060
HBU 20 ... SG	572191	572221	572528	2	25	290	10	1,210
HBU 30 ... SG	572207	572238	572535	3	25	290	10	1,520
HBU 40 ... SG	572214	572245	572542	4	25	290	10	1,800
HBU 50 ... SG	153741	572252	572559	5	25	290	10	1,850
HBU 60 ... SG	713341	713365	-	6	25	290	10	2,120
Embalaje económico								
HBU 30 ... GP SG	808320	-	-	3	25	290	50	7,750
HBU 40 ... GP SG	808337	808351	-	4	25	290	50	9,150
HBU 50 ... GP SG	808344	-	-	5	25	290	50	9,400

HBU LH = Cepillos manuales Mango largo (LH)

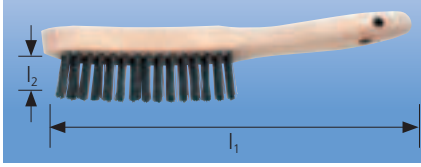


Adecuados para limpiar superficies, quitar herrumbre y limpiar cordones de soldadura.

Mango extra largo.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Número de hileras Z	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
HBU 30 ST LH 0,35 SG	616840	0,35	3	25	350	10	1,920
HBU 40 ST LH 0,35 SG	616857	0,35	4	25	350	10	2,320

HBK = Cepillos manuales para cordones angulares



Su forma en V es adecuada para limpiar y eliminar herrumbre en cordones angulares y Vs.

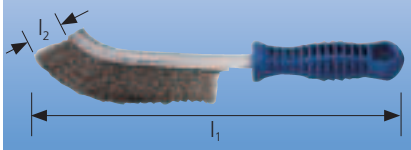
Descripción de pedido	Tipo de alambre		Espesor alambre d_6 [mm]	Número de hileras Z	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
	Acero	INOX						
	EAN 4007220							
HBK 30 ... 0,35 SG	572481	572498	0,35	3	35	290	10	1,730

Ideales para limpieza en puntos de difícil acceso como ángulos, esquinas, tubos, etc.

Acero = Alambre de acero latonado

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**153727**
HBG 10 ST 0,30 SG
Indicar material.

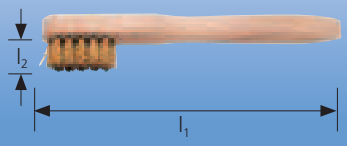
HBG = Cepillos manuales ejecución flexible



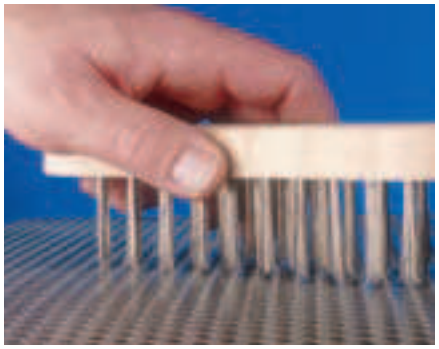
Descripción de pedido	Tipo de alambre			Espesor alambre d_6 [mm]	Número de hileras Z	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
	Acero	INOX	Latón						
	EAN 4007220								
HBG 10 ... 0,30 SG	153727	153734	572672	0,30	1	25	265	10	1,720

Especialmente adecuados para la limpieza de bujías, pequeñas piezas de trabajo y herramientas.

HBZ = Cepillos manuales para bujías

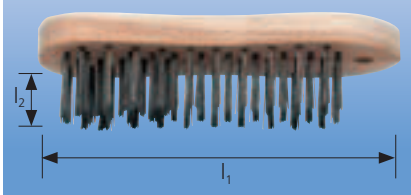


Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Número de hileras Z	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
HBZ 30 MES 0,15 SG	572566	0,15	3	15	145	10	0,405



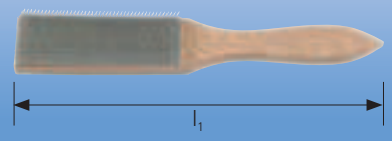
Especialmente adecuados para la limpieza y eliminación de herrumbre en superficies.

Cepillos manuales/cardas de bloque



Descripción de pedido	Tipo de alambre		Número de hileras Z	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
	Acero 0,45	Latón 0,30					
	EAN 4007220						
HBB 50 ... SG	572504	573020	5	35	200	10	2,375

HBF = Cepillos manuales para limas

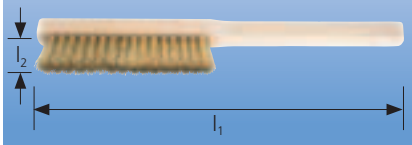


Adecuados para la limpieza de limas.

Información detallada sobre datos de pedido de cepillos manuales para limas en el catálogo 201.

Descripción de pedido	EAN 4007220	Espesor alambre d_6 [mm]	Número de hileras Z	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
HBF 10 ST 0,15 SG	015315	0,15	1	7	232	5	0,615

HBFM = Cepillos manuales para mecánico de precisión



Especialmente adecuados para trabajos de limpieza en superficies finas.

El espesor de alambre de ø 0,15 mm permite el comportamiento blando de la carda en la superficie.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**659502**
HBFM 40 ST 0,15 SG

Descripción de pedido	Tipo de alambre			Espesor alambre d_6 [mm]	Número de hileras Z	Ancho útil b [mm]	Long. útil l_2 [mm]	Longitud total l_1 [mm]		
	Acero	INOX	Latón							
	EAN 4007220									
HBFM 40 ... 0,15 SG	659502	659519	659526	0,15	4	16	20	220	10	0,920

Juegos de cardas

Juegos de cardas

BSO 5500 ST SG
Contenido: 80 unidades
10 x RBU 3006/6 ST 0,20 SG
10 x RBU 4009/6 ST 0,20 SG
10 x RBU 5015/6 ST 0,20 SG
10 x RBU 7015/6 ST 0,30 SG
10 x TBU 5010/6 ST 0,30 SG
10 x PBU 1010/6 ST 0,35 SG
10 x PBU 1516/6 ST 0,35 SG
10 x PBU 2020/6 ST 0,50 SG

BSO 5600 ST SG
Contenido: 23 unidades
4 x TBU 5010/6 ST 0,30 SG
10 x PBU 2020/6 ST 0,50 SG
5 x RBU 5015/6 ST 0,20 SG
4 x RBG 7006/6 ST 0,35 SG

BSO 5600 INOX SG
Contenido: 23 unidades
4 x TBU 5010/6 INOX 0,30 SG
10 x PBU 2020/6 INOX 0,50 SG
5 x RBU 5015/6 INOX 0,20 SG
4 x RBG 7006/6 INOX 0,35 SG

Descripción de pedido	EAN 4007220	Contenido		
BSO 5500 ST SG	220962	ver arriba	1	6,192
BSO 5600 ST SG	808368	ver arriba	1	2,135
BSO 5600 INOX SG	808375	ver arriba	1	2,135

Los adaptadores modifican los agujeros a la medida necesaria. Gracias a su unión se evita que se deslice la carda en el trabajo.

AK 32
Con el juego de adaptadores AK 32 las cardas redondas (RBU), ejecución ancha pueden utilizarse en todas las máquinas motrices.

Agujeros incluidos en el juego en mm (pulgadas): 20, 18, 14, 12
25,4 (1), 22,2 (7/8), 16 (5/8), 12,7 (1/2)

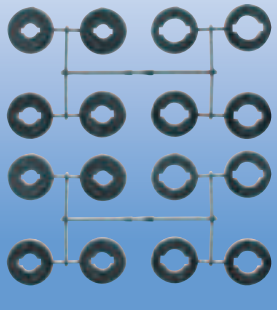
Más información, ver página 10.

AK 32-2
Con el juego de adaptadores AK 32-2 las cardas redondas (RBU), ejecución ancha pueden utilizarse en todas las máquinas motrices.

Agujeros incluidos en el juego en mm (pulgadas): 20, 18, 14, 12
25,4 (1), 22,2 (7/8), 19,2 (.750), 16 (5/8), 12,7 (1/2)

Más información en página 11.

Juego de adaptadores AK 32



Descripción de pedido	EAN 4007220		kg
Adapterset* AK 32	608593	1	0,126
Adapterset* AK 32-2	806890	1	0,126

Los adaptadores modifican los agujeros a la medida necesaria.

AM 51
Con el juego de adaptadores AM 51 las cardas redondas (RBU), ejecución ancha pueden utilizarse en todas las máquinas motrices. Un par de adaptadores consta de dos adaptadores individuales.

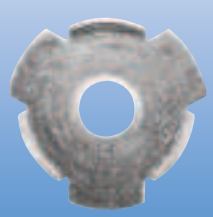
Más información en página 11.

Recomendaciones de uso:
Especialmente adecuados en aplicaciones con elevado desarrollo de calor y aplicación de fuerza. En trabajos con menor desarrollo de calor pueden utlizarse también el juego de adaptadores AK 32-2.

Excepción:
En cardas redondas con ø 100 y 125 mm no se pueden utilizar estos adaptadores.

Ejemplo de pedido:
EAN 4007220**549803**
Pareja de adaptadores AM 51/14,0

Pareja de adaptadores AM 51



Descripción de pedido	EAN 4007220	ø agujero [mm]		kg
Adapterpaar** AM 51/14,0	549803	14,0	1	0,030
Adapterpaar** AM 51/16,0	548486	16,0	1	0,030
Adapterpaar** AM 51/20,0	549834	20,0	1	0,030
Adapterpaar** AM 51/22,2	806906	22,2	1	0,030
Adapterpaar** AM 51/25,4	548509	25,4	1	0,030
Adapterpaar** AM 51/30,0	806913	30,0	1	0,030
Adapterpaar** AM 51/32,0	606605	32,0	1	0,030

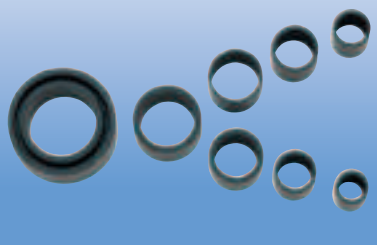
Los adaptadores modifican el agujero a la medida necesaria.

AK 51
El adaptador AK 51 hace posible que las cardas redondas (RBU) de uso estacionario puedan utlizarse en todo tipo de máquinas.

Agujeros incluidos en el juego en mm (pulgadas): 32, 20, 18, 14, 12
25,4 (1"), 22,2 (7/8"), 16 (5/8"), 12,7 (1/2").

Más información sobre datos de pedido y cardas adecuadas en página 19.

Juego de adaptadores AK 51



Descripción de pedido	EAN 4007220		kg
Adapterset* AK 51	608609	1	0,089

* Adapterset = Juego de adaptadores ** Adapterpaar = Pareja de adaptadores

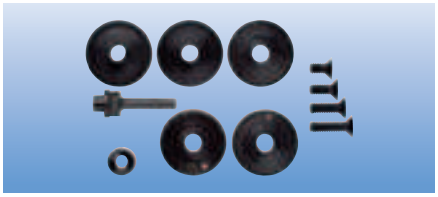
Pernos de fijación para cardas redondas
Permiten el uso de cardas redondas con agujero en máquinas con pinza de sujeción, por ej., amoladoras rectas eléctricas o máquinas de eje flexible.

Información detallada y datos de pedido sobre estas máquinas en el catálogo 209.

Recomendación de seguridad:
¡Por motivos de seguridad, la utilización de pernos de fijación en cardas está limitada a máx. ø 150 mm!

Pernos de sujeción para cardas redondas BO 8/12-22,2 5-18

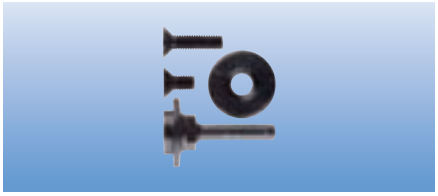
El perno BO 8/12-22,2 5-18 es adecuado para:
- Cardas redondas con alambre trenzado (RBU) con ø 150 mm, ejecución delgada (página 10)
- Cardas redondas con alambre sin trenzar (RBU) 10020, ejecución ancha (página 11)
- Cardas reondas sin trenzar (RBU) 12520, ejecución ancha (página 11)



Descripción de pedido	EAN 4007220	ø mango [mm]	Campo de sujeción [mm]		kg
BO 8/12-22,2 5-18	751923	8	5-18	1	0,396

Pernos de sujeción para cardas redondas BO 8/22,2 5-10

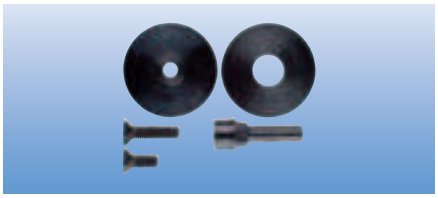
El perno BO 8/22,2 5-10 es adecuado para:
- Cardas redondas con alambre trenzado (RBG) hasta ø 125 mm con agujero 22,2 mm (página 12, 13, 15, 16, 37)
- Cardas redondas con alambre sin trenzar (RBU) 10028, ejecución ancha (página 11)
- Cardas redondas con alambre sin trenzar (RBU) 12528, ejecución ancha (página 11)



Descripción de pedido	EAN 4007220	ø mango [mm]	Campo de sujeción [mm]		kg
BO 8/22,2 5-10	751930	8	5-10	1	0,136

Pernos de sujeción para cardas redondas BO 12/22,2 10-30

El perno BO 12/22,2 10-30 es adecuado para:
- Cardas redondas con alambre trenzado (RBG) ø 150 mm (página 12, 15, 16)
- Cardas redondas con alambre sin trenzar (RBU) ø 150 mm, ejecución ancha (página 11)



Descripción de pedido	EAN 4007220	ø mango [mm]	Campo de sujeción [mm]		kg
BO 12/22,2 10-30	561317	12	10-30	1	0,448

Pernos de sujeción para cardas forma plato BO 12/22,2 6-13

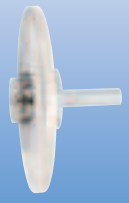
El perno BO 12/22,2 6-13 es adecuado para:
- Cardas forma plato (DBU) con 100 mm.

El perno BO 12/22,2 6-16 es adecuado para:
- Cardas forma plato (DBU) con ø 125 hasta 150 mm.

Todos los pernos de sujeción para las cardas en forma plato se suministran con dos vástagos de arrastre de ø 6,5 mm y ø del agujero 31 mm.

Más información en página 35.

Pernos de fijación para cardas forma plato BO 12/22,2 6-16



Descripción de pedido	EAN 4007220	ø mango [mm]	Campo de sujeción [mm]		kg
BO 12/22,2 6-13	808887	12	6-13	1	0,444
BO 12/22,2 6-16	808894	12	6-16	1	0,802

PFERD-Rüggeberg S.A. · C/Júndiz, 18 · Pol. Ind. Júndiz · 01015 Vitoria-Gasteiz
Tel. (945) 18 44 00 · Fax (945) 18 44 18 · www.pferd.es · pferd@pferd.es

Empresa certificada EN ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001

Impreso en Alemania.

12/2009 Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

832 308

4007220704585