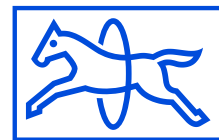


PFERD



TOOLS



Cardas o cepillos metálicos



Cardas o cepillos metálicos

■ Productos destacados del programa PFERD TOOLS 4
■ Materiales de cerda y su aplicación 5
■ La vía más rápida hasta la herramienta óptima 7
■ Recomendaciones de seguridad 9
■ Velocidades de corte 10
■ Embalaje y presentación 11



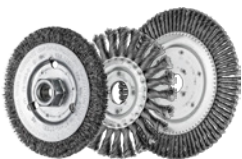
Cardas forma vaso con rosca

■ Sin trenzar 12
■ Trenzada 13



Cardas cónicas con rosca

■ Sin trenzar 17
■ Trenzada 18



Cardas redondas

■ Sin trenzar 20
■ Trenzada 22
■ Para tuberías 25
■ trenzado, estacionario 26
■ sin trenzar, anillos individuales 27
■ Sin trenzar, con agujero 28



Cardas Composite

■ Cardas redondas, sin trenzar 33
■ Cardas forma plato, sin trenzar 35
■ Cardas brocha con mango, sin trenzar 37



Cardas forma brocha con mango

■ Sin trenzar 38
■ Trenzada 41



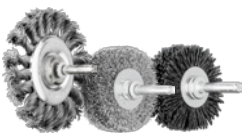
Cardas forma vaso con mango

■ Sin trenzar 44



Cardas cónicas con mango

■ Sin trenzar 46



Cardas redondas con mango

■ Sin trenzar 48
■ Trenzada 50



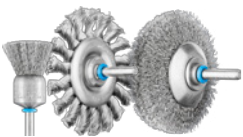
Juegos de cardas

■ Juegos de cardas 52



Cardas forma rodillo

■ Sin trenzar 53



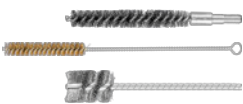
INOX-TOTAL

■ Cardas redondas 54
■ Cardas forma brocha con mango 55
■ Cardas redondas con mango 56
■ Cardas cónicas con mango 57
■ Cardas forma vaso con mango 58



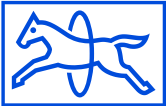
Cardas miniatura

■ Cardas brocha, sin trenzar 59
■ Cardas vaso, sin trenzar 60
■ Cardas redondas, sin trenzar 61



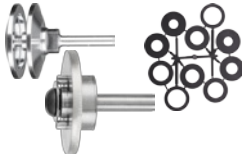
Cepillos limpiatubos

■ Cepillos limpiatubos 63



Cardas y cepillos universales

■ Cardas vaso con rosca, sin trenzar	69
■ Cardas vaso con rosca, trenzadas	70
■ Cardas cónicas con rosca, sin trenzar	71
■ Cardas cónicas con rosca, trenzadas	71
■ Cardas redondas, sin trenzar para amoladora angular	71
■ Cardas redondas, trenzadas	72
■ Cardas redondas, Pipeline	73
■ Cardas redondas, sin trenzar	73
■ Cardas brocha con mango, sin trenzar	74
■ Cardas brocha universales con mango, trenzadas	75
■ Cardas forma vaso universales con mango, sin trenzar	76
■ Cardas redondas universales con mango, sin trenzar	77
■ Cardas redondas universales con mango, trenzadas	78
■ Cepillos manuales universales, curvados	78



Accesorios

■ Pernos	79
■ Adaptadores	80
■ Accesorios para cepillos limpiatubos	81



Cepillos manuales

■ Cepillos manuales	83
---------------------	----

Cardas o cepillos metálicos

Productos destacados del programa PFERD TOOLS



Cardas Composite para uso estacionario

PFERD TOOLS ofrece un amplio programa de cardas técnicas de alta calidad especialmente diseñadas para el uso estacionario en robots y máquinas de control numérico.

Las cardas Composite de PFERD TOOLS están especialmente diseñadas para las necesidades del mecanizado automatizado de piezas de trabajo. En comparación con las construcciones metálicas habituales, destacan por la extrema densidad de la cerda y una distribución muy uniforme del material de cerda. De esta forma se garantizan una larga vida útil y una marcha realmente suave.

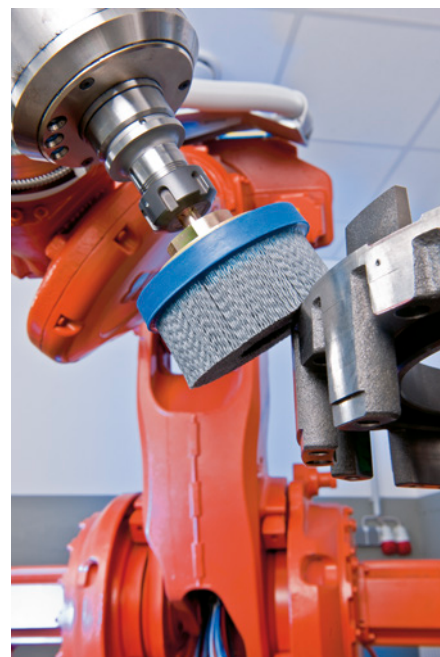
En general, todas las cardas o cepillos técnicos de PFERD TOOLS pueden utilizarse también en robots.

Los ámbitos de aplicación más frecuentes de las cardas y cepillos técnicos en uso estacionario son el desbarbado y el redondeado de cantos, el mecanizado de agujeros y roscas interiores, así como el mecanizado de superficies y la limpieza.

Escanee el código QR para saber más sobre las cardas composite para uso estacionario.

Ventajas:

- Larga vida útil y efecto agresivo gracias a la densidad muy elevada de la cerda.
- Gran flexibilidad gracias a su capacidad de adaptación a los contornos. Los robots equipados con cardas técnicas pueden programarse fácilmente y muchas veces pueden utilizarse sin desviación.
- Elevada seguridad del proceso gracias a la marcha extremadamente suave por la distribución homogénea del material de la cerda.



INOX-TOTAL

Para el mecanizado de acero inoxidable (INOX), además de cardas con cerdas de acero inoxidable, PFERD TOOLS ofrece también cardas de la ejecución INOX-TOTAL. Son especialmente adecuadas para el uso en entornos extremadamente críticos.

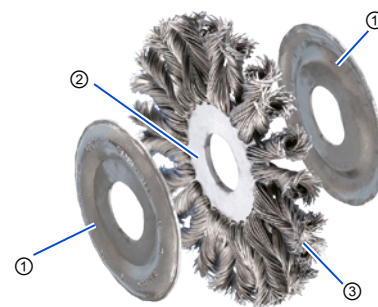
Estructura de una carda redonda con agujero INOX-TOTAL:

- ① Discos laterales de acero inoxidable (INOX)
- ② Disco central de acero inoxidable (INOX)
- ③ Cerdas de acero inoxidable (INOX)

Escanee el código QR para saber más sobre las cardas de la ejecución INOX-TOTAL.

Ventajas:

- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A).



Cardas con cerda de alambre trenzado

Agresivas y sin embargo flexibles – Las cardas o cepillos metálicos con alambre trenzado son la combinación perfecta entre efecto de la cerda y flexibilidad. En el caso de esta estructura especial del alambre, se trenzan entre sí varios filamentos de alambre ondulados. De esta forma el trabajo es tan efectivo y agresivo como el de una carda trenzada y, al mismo tiempo, flexible como el de una carda ondulada.



Escanee el código QR para obtener más información sobre las cardas con alambre trenzado.

Ventajas:

- Efecto de la cerda agresivo en comparación con las cardas sin trenzar convencionales debido a la disposición especial del alambre, que actúa como sujeción adicional para los alambres.
- Ideal para geometrías complejas y lugares de difícil acceso, ya que el alambre trenzado es muy flexible gracias a la cantidad de alambres pequeños.



- Ideal para tareas exigentes gracias a su larga vida útil y la elevada resistencia de los alambres individuales.

Más información en la página web

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



Materiales de cerda y su aplicación

Selección de material de cerda

Material de cerda	Material						Fundición	Plásticos
	Acero	Acero inoxidable (INOX)	Metales no férricos					
			Aluminio	Metales no férricos blandos Latón, cobre, cinc	Metales no férricos duros Titanio, bronce, aleaciones con base de níquel y cobalto			
Alambre de acero (ST)	●	-	-	-	-	●	○	
Alambre de acero inoxidable (INOX)	○	●	●	○	○	-	-	
Alambre de acero inoxidable (INOX) Diamante (DIA)	○	-	-	-	●	●	●	
Alambre de latón (MES)	-	-	-	●	-	-	-	
Carburo de silicio (SiC)	●	●	●	-	○	●	●	
Óxido de aluminio (AO)	○	○	●	-	-	○	○	
Grano cerámico (CO)	●	○	○	-	●	●	-	
Diamante (DIA)	○	-	-	-	●	●	●	
Naylon (Nylon)	-	-	○	○	-	-	●	
Cerdas y pelo de cabra (con pasta de pulir)	●	●	●	●	●	●	●	

● = muy adecuado ○ = adecuado - = no adecuado

Cerdas de alambre

- **Cardas sin trenzar (alambre ondulado):** Para trabajos que plantean unas exigencias especiales hacia la flexibilidad de las cardas, p. ej., el mecanizado de piezas de trabajo con fuertes contornos.
- **Cardas trenzadas (alambre liso):** Para trabajos que requieren un comportamiento de la carda agresivo, p. ej., el mecanizado de cordones de soldadura.



Alambre de acero (ST, LIT ST)

Ventajas/características:

- Alambre especial PFERD TOOLS con una elevada resistencia a la tracción y la flexión alternativa.
- Garantiza una larga vida útil, incluso en aplicaciones de cepillado extremas.
- Resistencia a la temperatura: hasta 300 °C



Alambre de acero inoxidable (INOX, LIT INOX)

Ventajas/características:

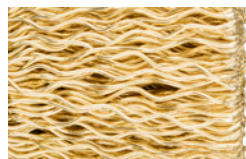
- Calidad de alambre 1.4310/1.4301 (V2A): resistente a la corrosión; no deja restos corrosivos sobre la pieza de trabajo.
- En comparación con alambre de acero, utilizar con el número de revoluciones más bajo posible.
- Todas las cardas PFERD TOOLS con material INOX están desengrasadas.
- Resistencia a la temperatura: hasta 450 °C



Alambre de acero inoxidable (INOX) diamante (DIA)

Ventajas/características:

- Especialmente apropiada para aplicaciones que plantean exigencias especiales en cuanto a la agresividad de la carda.
- Ideal, sobre todo, en materiales con una elevada resistencia.
- Resistencia a la temperatura: hasta 450 °C



Alambre de latón (MES)

Ventajas/características:

- Calidad de alambre CuZn37: el alambre de latón es más blando que el alambre de acero.
- No genera chispas y produce una superficie fina.
- Resistencia a la temperatura: hasta 180 °C



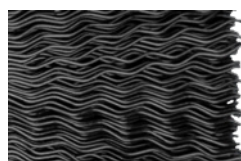
Diamante (DIA)

Ventajas/características:

- Especialmente apropiada para aplicaciones que plantean exigencias especiales en cuanto a la agresividad de la carda.
- Ideal, sobre todo, en materiales con una elevada resistencia.
- Resistencia a la temperatura: hasta 220 °C

Cerda sintética

- Los granos abrasivos están incorporados en filamentos de plástico flexibles; en consecuencia, las cerdas no solo trabajan con las puntas, sino también con los laterales.
- **Cerdas redondas:** para aplicaciones que plantean exigencias especiales en cuanto a la flexibilidad de la carda.
- **Cerdas rectangulares (REC):** Para aplicaciones que plantean exigencias especiales en cuanto a la agresividad de la carda.
- Recomendación de uso: Utilizar líquido refrigerante en aplicaciones con una elevada generación de calor.



Nylon

Ventajas/características:

- Adecuada específicamente para el mecanizado de materiales que, de lo contrario, se rayarían o deteriorarían, p. ej., plásticos blandos.
- Resistencia a la temperatura: hasta 220 °C



Carburo de silicio (SiC)

Ventajas/características:

- Especialmente apropiada para trabajos de desbarbado y el acabado de superficies.
- Resistencia a la temperatura: hasta 220 °C

Cerdas naturales

- Ideal, sobre todo, para trabajos de limpieza y despolvo ligero, así como para el pulido (en combinación con pastas de pulir).



Óxido de aluminio (AO)

Ventajas/características:

- En comparación con SiC, menos afilado y agresivo.
- Ideal principalmente para el pulido y alisado como acabado de metales blandos.
- Resistencia a la temperatura: hasta 220 °C



Cerdas blancas (SBW) y negras (SBS)

Ventajas/características:

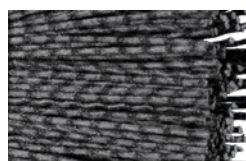
- La cerda es menos flexible y más dura que en las cardas con cerdas de pelo de cabra.
- Resistencia a la temperatura: hasta 150 °C



Pelo de cabra (ZHW)

Ventajas/características:

- El pelo de cabra es más flexible y suave que el de las cerdas.
- Resistencia a la temperatura: hasta 150 °C



Grano cerámico (CO)

Ventajas/características:

- Destaca por su elevada tenacidad y una capacidad de corte muy buena.
- Para conseguir altos niveles de desbaste y un comportamiento de la carda agresivo.
- Resistencia a la temperatura: hasta 220 °C

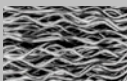
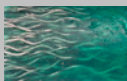
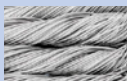
Cardas o cepillos metálicos

La vía más rápida hasta la herramienta óptima

① **Selección del material de cerda.** El material que debe mecanizarse es determinante para el material de cerda óptimo.

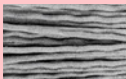
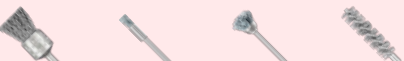
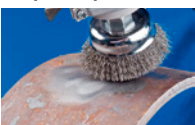
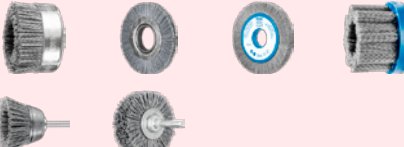
② **Selección de la clase de cerda.** El efecto de la cerda deseado determina la selección de la clase de cerda.

③ **Selección de la herramienta.** Teniendo en cuenta la tarea de mecanizado y la geometría de la pieza de trabajo se llega a la cerda óptima.

Materiales	Acero, fundición, plásticos			Acero inoxidable (INOX), aluminio, otros metales no férricos	
Material de cerda	Alambre de acero (ST) color: gris			Alambre de acero inoxidable (INOX) color: azul	
Clase de cerda	 trenzada	 sin trenzar	 Vulcanizado	 trenzada	 sin trenzar
Efecto deseado	Efecto de la cerda agresivo, poco flexible	Efecto de la cerda ligero, flexible	Efecto de la cerda muy agresivo, no flexible	Efecto de la cerda agresivo, poco flexible	Efecto de la cerda ligero, flexible
Cordón de soldadura 	 	 		 	 
Estructurar la superficie 		  			 
Desbarbar cantos 	 	  		 	  
Desbarbar superficies 		 			 
Desbarbar interiores 		  			  
Limpiar superficies 	 	  		 	  
Limpiar interiores 		  			  

Cardas o cepillos metálicos

La vía más rápida hasta la herramienta óptima

Materiales	Latón, cobre y otros metales no férricos	Acero, acero inoxidable (INOX), aluminio, metales no férricos, titanio, fundición, plásticos, madera	Acero, acero inoxidable (INOX), metales no férricos, fundición
Material de cerda	Alambre de latón (MES) color: amarillo	Cerdas sintéticas (SiC, CO, nylon) color: rojo	Materiales naturales color: marrón
Clase de cerda	 sin trenzar	 sin trenzar	 sin trenzar
Efecto deseado	Efecto de la cerda ligero, flexible	Efecto de la cerda abrasivo, muy flexible	Efecto de la cerda ligero (uso con pastas de pulir)
Cordón de soldadura 			
Estructurar la superficie 			
Desbarbar cantos 	 		
Desbarbar superficies 			
Desbarbar interiores 	   		
Limpiar superficies 	 		
Limpiar interiores 	 		
Pulido 			

Cardas o cepillos metálicos

Recomendaciones de seguridad

Recomendaciones de seguridad:

Como uno de los fabricantes líderes de cardas, PFERD TOOLS cumple las condiciones de la norma EN 1083. Cada unidad de embalaje contiene recomendaciones para un uso seguro y económico de las cardas PFERD TOOLS. Estas indicaciones le ayudan a aumentar la seguridad durante el trabajo.



¡Usar gafas protectoras!



¡Proteger los oídos!



¡Usar mascarilla!



¡Usar guantes protectores!



¡Tener en cuenta las recomendaciones de seguridad!



¡Utilizar carcasa de protección de máquinas!

Revoluciones máximas recomendadas

¡Nunca debe superarse el número de revoluciones máximas indicadas en la carda, en la etiqueta y en este catálogo, a fin de garantizar la seguridad durante el trabajo! Encontrará más recomendaciones sobre las revoluciones óptimas para el uso en nuestra información y tablas de productos. Aquí se indican las revoluciones recomendadas [r.p.m.] para un resultado del trabajo óptimo.

Diámetro de la carda

En las máquinas manuales, el diámetro de las cardas nunca deberá superar los 180 mm independientemente del material del alambre.

Ø total D de la carda [pulgadas]	Ø mínimo del agujero D _A [pulgadas]	Mínimo ancho de trabajo [pulgadas]
2	1/4	3/4
3	1/4	3/4
4	3/8	1
6	1/2	1-1/4
8	5/8	1-1/4
10	3/4	2
12	1	3
14	1-1/4	3
15	2	3
16	2	3

Diámetro mínimo del agujero según EN 1083

En función del diámetro total (D), las cardas deben tener el diámetro mínimo del agujero (D_A) indicado debajo.

Determinación del número de revoluciones recomendado

- ① Seleccionar clase de carda.
- ② Consultar la velocidad de corte recomendada.
- ③ Determinar el n.º de revoluciones en función del diámetro de la carda y la velocidad de corte.

Los niveles de revoluciones de corte recomendados [m/s] dependen de cada aplicación y están por debajo de la velocidad de corte máxima.

① Clase de carda	② Velocidad de corte
Cardas brocha	2,500 – 4,000 SFPM
Cardas vaso	8,000 – 10,000 SFPM
Cardas redondas con mango	8,000 – 9,500 SFPM
Cardas redondas/cónicas con agujero/rosca	ver gráfico abajo

② Velocidad de corte recomendada [m/s] para cardas redondas/cónicas con agujero/rosca.
Las barras de colores se corresponden con el color de los materiales de carda.

[SFPM]	1.250	2.000	2.750	3.500	4.250	5.000	5.750	6.500	7.250	8.000	8.750	9.500
Aplicación												
Desbarbar/ romper cantos	3.500–7.250 SFPM											
	2.000–5.750 SFPM											
	2.000–5.750 SFPM											
	1.250–5.400 SFPM											
Retirar escorias	5.000–9.500 SFPM											
	3.500–7.250 SFPM											
Limpiar/raspar superficies	1.250–4.250 SFPM											
	1.250–3.500 SFPM											
	1.250–3.500 SFPM											
	2.000–5.750 SFPM											
Limpieza de soldaduras	5.000–9.500 SFPM											
	3.500–7.250 SFPM											

③ Números de revoluciones recomendados [r.p.m.]

Ejemplo:

RBG 11512 ST

Limpieza de superficies

Diámetro de la carda D: 115 mm

Veloc. de corte: 39 m/s

Número de revoluciones: 6.500 r.p.m

n [r.p.m.]	ø de carda D [pulgadas]									
	2	3	4	5	6	8	10	12	14	15
800	400	600	800	1.000	1.250	1.650	2.050	2.500	2.900	3.100
1.150	600	900	1.200	1.500	1.800	2.400	3.000	3.600	4.200	4.500
1.200	600	900	1.250	1.550	1.850	2.500	3.100	3.750	4.350	4.700
1.750	900	1.350	1.800	2.250	2.700	3.650	4.550	5.450	6.400	6.850
2.000	1.000	1.550	2.050	2.600	3.100	4.150	5.200	6.250	7.300	7.850
2.400	1.250	1.850	2.500	3.100	3.750	5.000	6.250	7.500	8.750	9.400
3.000	1.550	2.350	3.100	3.900	4.700	6.250	7.850	9.400	10.950	11.750
3.450	1.800	2.700	3.600	4.500	5.400	7.200	9.000	10.800	12.600	13.500
3.750	1.950	2.900	3.900	4.900	5.850	7.850	9.800	11.750		
4.000	2.050	3.100	4.150	5.200	6.250	8.350	10.450	12.550		
4.500	2.350	3.500	4.700	5.850	7.050	9.400	11.750	14.100		
5.000	2.600	3.900	5.200	6.500	7.850	10.450	13.050			
5.400	2.800	4.200	5.650	7.050	8.450	11.300				
6.000	3.100	4.700	6.250	7.850	9.400					
8.500	4.400	6.650	8.850	11.100						
9.000	4.700	7.050	9.400	11.750						
10.000	5.200	7.850	10.450	13.050						
12.000	6.250	9.400	12.550	15.700						
15.000	7.850	11.750	15.700	19.600						
18.000	9.400	14.100	18.800							
20.000	10.450	15.700	16.400							

$$\text{Velocidad de corte (v)} = \frac{\phi (D) \times \pi \times \text{RPM (n)}}{12}$$

Cardas o cepillos metálicos

Embalaje y presentación



Embalaje industrial

PFERD TOOLS ofrece todas sus cardas o cepillos metálicos de forma estándar en un embalaje industrial (IP).

Ventajas:

- Embalaje robusto que protege de la corrosión y del deterioro.

Embalaje POS

PFERD TOOLS ofrece para las cardas redondas, de vaso, brocha o cónicas unos embalajes individuales que favorecen la venta. Los cepillos con mango se embalan individualmente y se suministran en cómodas cajas de cartón. El añadido «POS» en la denominación identifica todas las cardas en embalaje POS.

Ventajas:

- Orificio estándar europeo para colgar perfectamente el producto en el lineal.
- Reconocimiento fácil de la herramienta gracias a la ventana.

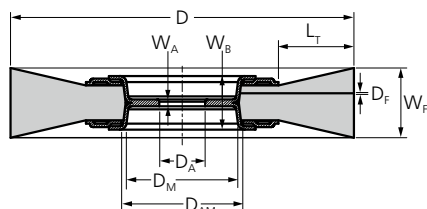


IP

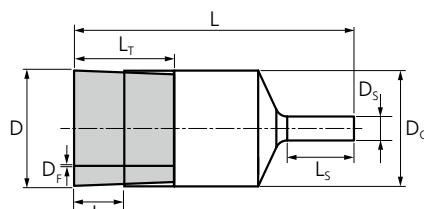


POS

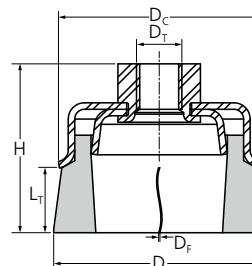
Dimensiones



Cardas redondas



Cardas brocha



Cardas vaso

Explicación de las indicaciones de medidas

D	Diámetro exterior nominal de la carda o la superficie de trabajo en cardas brocha	D_S	Diámetro de mango en cardas con mango, diámetro del eje en cardas forma rodillo, diámetro del mango (alma) en cepillos limpiatubos	L_S	Longitud útil para el mango, longitud total del árbol de alojamiento, longitud de rosca utilizable
D_A	Diámetro del agujero	D_T	Denominación nominal de la rosca	L_T	Longitud nominal del material de cerda (longitud libre del material de la cerda)
D_{AM}	Máx. diámetro del agujero en el cuerpo base	H	Altura total nominal (incl. componentes para el agujero o la rosca, así como el mango)	W_A	Ancho del cuerpo base en el agujero/en la rosca
D_C	Máx. diámetro del cuerpo base	L	Longitud total nominal de cardas brocha (cardas de acabado) (sin espiga de guía) y cepillos limpiatubos	W_B	Ancho de montaje, punto más ancho del cuerpo base
D_F	Medida nominal del material de cerda (espesor de alambre)	L_R	Longitud total del material de cerda (longitud libre sin anillo protector)	W_F	Medida nominal del ancho de trabajo
D_M	Diámetro en la zona del agujero				

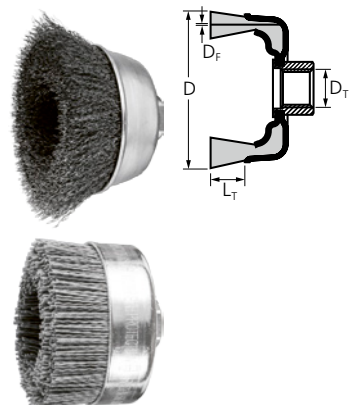




Fabricaciones especiales

En caso de que nuestro amplio programa no fuese suficiente para solucionar algún trabajo concreto, podemos fabricar, previa consulta, cardas especiales para su aplicación con la garantía de calidad PFERD TOOLS. Como fabricaciones especiales, ofrecemos, entre otros, diferentes espesores y calidades de alambre, agujeros o rosas, así como otras dimensiones.

Sin trenzar



TBU

Excelentes para trabajos semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido sobre grandes superficies.



Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
2-3/8	3/4	M14x2	-	.012	6.300 – 9.400	12.500	1	43468902	POS TBU 60/M14 ST 0,30
							5	43468880	TBU 60/M14 ST 0,30
2-3/4	3/4	X-LOCK	-	.012	6.300 – 9.400	12.500	1	43468922	POS TBU 60/X-LOCK ST 0,30
							1	43469001	POS TBU 75/M14 ST 0,30
4	1	M14x2	-	.012	6.300 – 9.400	12.500	5	43469010	TBU 75/M14 ST 0,30
							1	43469102	POS TBU 100/M14 ST 0,30

Alambre de acero inoxidable (INOX)

3-1/2	7/8	5/8-11	-	.014	5.000 – 12.500	12.500	1	*79182359	TBU 90/5/8-11 INOX 0,35
-------	-----	--------	---	------	----------------	--------	---	-----------	-------------------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

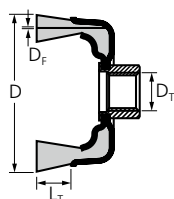
2-3/8	3/4	M14x2	-	.012	5.000 – 8.100	12.500	1	43468905	POS TBU 60/M14 INOX 0,30
							5	43468882	TBU 60/M14 INOX 0,30
2-3/4	3/4	X-LOCK	-	.012	5.000 – 8.100	12.500	40	43468925	POS TBU 60/X-LOCK INOX 0,30
							1	43469003	POS TBU 75/M14 INOX 0,30
4	1	M14x2	-	.012	5.000 – 8.100	12.500	5	43469012	TBU 75/M14 INOX 0,30
							1	43469103	POS TBU 100/M14 INOX 0,30

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

4	1-13/16	M14x2	120	.040	2.400 – 3.900	6.000	1	43469104	POS TBU 100/M14 SiC 120 1,00
---	---------	-------	-----	------	---------------	-------	---	----------	------------------------------

Cardas forma vaso con rosca

Sin trenzar



TBU, con alambre trenzado

Excelentes para trabajos de cepillado semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido sobre grandes superficies. Las cardas con alambre trenzado son especialmente robustas y resistentes, por lo que son ideales para tareas difíciles. El alambre trenzado está formado por varios alambres ondulados y trenzados entre sí. Esta disposición especial del alambre combina el efecto agresivo de cerda de una carda trenzada con la flexibilidad de una carda ondulada, con lo que se obtienen un acabado de superficie excelente y una vida útil más larga.

Características:

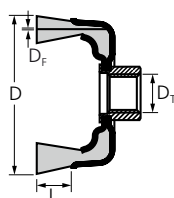
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Trabajo agresivo y efectivo gracias a la disposición especial del alambre.
- Vida útil más larga en comparación con las cardas sin trenzar convencionales.

D [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)

2-3/8	3/4	M14x2	.01	6.300 – 9.400	12.500	1	43468881	POS TBU 60/M14 LIT STM 0,25
-------	-----	-------	-----	---------------	--------	---	----------	-----------------------------

Trenzada



TBG, trenzado abierto

Los trenzados del cepillo se trenzan al 75 % de la longitud. El cepillo es adecuado tanto para el mecanizado de grandes superficies como para trabajos de cepillado pesados, como desbarbado, limpieza, eliminación del óxido y descascarillado, así como para la eliminación de salpicaduras de soldadura.

Características:

- Óptima relación entre agresividad y flexibilidad.

D [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

2-3/4	7/8	5/8-11	.020	18	7.000 – 14.000	14.000	5	*79182220	TBG 65/5/8-11 ST 0,50
3-1/2	7/8	5/8-11	.020	20	6.000 – 12.500	12.500	1	*79182232	TBG 80/5/8-11 ST 0,50

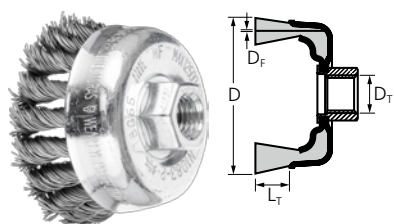
Alambre de acero inoxidable (INOX)

2-3/4	7/8	5/8-11	.020	18	5.500 – 14.000	14.000	5	*79182330	TBG 65/5/8-11 INOX 0,50
-------	-----	--------	------	----	----------------	--------	---	-----------	-------------------------



Cardas forma vaso con rosca

Trenzada



TBG

Carda agresiva. Excelente para trabajos de cepillado pesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura.



Características:

- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
2-3/4	7/8	M14x2	.014	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305002	POS TBG 65/M14 ST 0,35
								43305020	TBG 65/M14 ST 0,35
								43305001	POS TBG 65/M14 ST 0,50
								43305021	TBG 65/M14 ST 0,50
	3/4	X-LOCK	.020	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305026	POS TBG 65/X-LOCK ST 0,50
	7/8	M14x2	.031	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305018	POS TBG 65/M14 ST 0,80
3-1/2	3/4	M14x2	.020	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306031	POS TBG 80/M14 ST 0,50
							5	43306040	TBG 80/M14 ST 0,50
4	1	M14x2	.020	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308031	POS TBG 100/M14 ST 0,50
							5	43308040	TBG 100/M14 ST 0,50

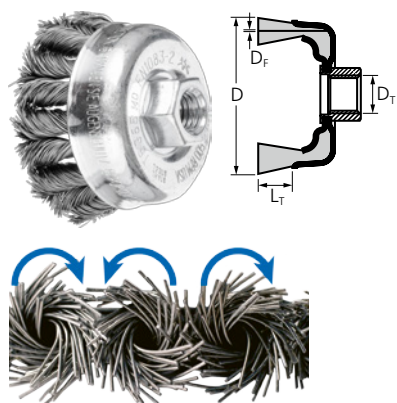
Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

2-3/4	7/8	M14x2	.014	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305003	POS TBG 65/M14 INOX 0,35
								43305023	TBG 65/M14 INOX 0,35
							1	43305004	POS TBG 65/M14 INOX 0,50
								43305024	TBG 65/M14 INOX 0,50
	3/4	X-LOCK	.020	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305028	POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,50
	7/8	M14x2	.014	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306033	POS TBG 80/M14 INOX 0,35
3-1/2	3/4	M14x2	.020	20	4.000 – 10.000	10.000	5	43306042	TBG 80/M14 INOX 0,35
							1	43306035	POS TBG 80/M14 INOX 0,50
							5	43306044	TBG 80/M14 INOX 0,50
							1	43308033	POS TBG 100/M14 INOX 0,35
4	1	M14x2	.014	24	3.600 – 9.000	9.000	5	43308042	TBG 100/M14 INOX 0,35
							1	43308035	POS TBG 100/M14 INOX 0,50
							5	43308044	TBG 100/M14 INOX 0,50
							1	43308044	TBG 100/M14 INOX 0,50



Cardas forma vaso con rosca

Trenzada



TBG CT, COMBITWIST

Carda muy agresiva. Excelente para trabajos de cepillado pesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura. Adecuada para el mecanizado de esquinas y cantos, ya que se «destrenzan» menos.

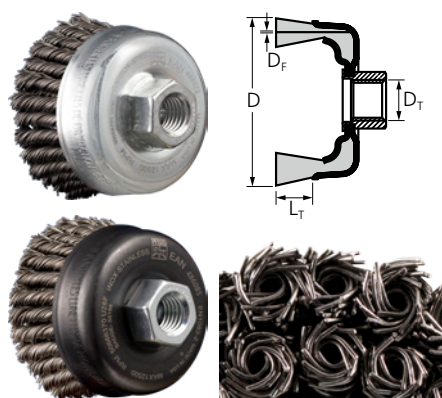
Características:

- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga y al elevado arranque de material.
- Permite una gran comodidad de trabajo por su marcha suave sin rebotes de la carda.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	L _r [pulg.]	D _r [pulg.]	D _f [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
2-3/4	7/8	M14x2	.014	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305041	POS TBG 65/M14 CT ST 0,35
								43305030	TBG 65/M14 CT ST 0,35
			.020	18	6.300 – 12.500	12.500	5	43305051	POS TBG 65/M14 CT ST 0,50
								43305031	TBG 65/M14 CT ST 0,50
3-1/2	3/4	M14x2	.020	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306061	POS TBG 80/M14 CT ST 0,50
							5	43306070	TBG 80/M14 CT ST 0,50
4	1	M14x2	.020	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308061	POS TBG 100/M14 CT ST 0,50
							5	43308070	TBG 100/M14 CT ST 0,50

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4	7/8	M14x2	.014	18	5.000 – 12.500	12.500	5	43305043	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,35
2-3/4	7/8	M14x2	.020	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305053	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,50
3-1/2	3/4	M14x2	.014	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306063	POS TBG 80/M14 CT INOX 0,35
4	1	M14x2	.014	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308063	POS TBG 100/M14 CT INOX 0,35



TBG HD, dos hileras

Carda de dos hileras muy agresiva y estable que soporta una elevada carga mecánica. Excelente para trabajos de cepillado pesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura. Densidad de la cerda extremadamente elevada para una vida útil óptima.

Características:

- El diseño de dos filas permite unos rápidos resultados de mecanizado gracias a la mayor anchura de la cerda.
- Gran comodidad de trabajo gracias a su marcha suave en esquinas y cantos.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	L _r [pulg.]	D _r	D _f [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
2-3/4	7/8	M14x2	.020	48	6.300 – 12.500	12.500	1	43305032	POS TBG 65/M14 ST 0,50 2RH HD

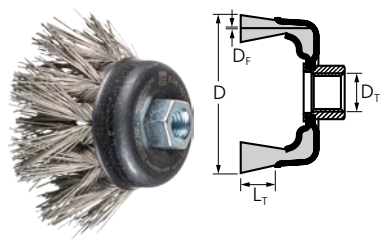
Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

2-3/4	7/8	M14x2	.020	48	5.000 – 12.500	12.500	1	43305033	POS TBG 65/M14 INOX 0,50 2RH HD
-------	-----	-------	------	----	----------------	--------	---	----------	---------------------------------



Cardas forma vaso con rosca

Trenzada



TBG, DIA

Las cardas con material de cerda de acero inoxidable (INOX) diamante (DIA) son adecuadas para aplicaciones que plantean exigencias especiales en cuanto a la agresividad de la carda. Sobre todo, pueden utilizarse en materiales con una elevada resistencia.

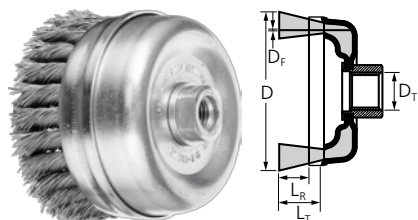
Características:

- Los trenzados de la carda llegan hasta el 50 % de la longitud, con lo que se genera una relación óptima entre agresividad y flexibilidad.
- El cepillo permite una mejor calidad en superficies irregulares que los cepillos trenzados convencionales.

D [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) diamante (DIA)

2-3/4	7/8	M14x2	270	.020	18	1.500 – 3.700	12.500	1	43703023	TBG 65/M14 INOX 0,50 DIA 270
4	1-1/2	M14x2	270	.020	24	1.000 – 2.400	9.000	1	43703022	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 270



TBGR, con anillo protector

Carda agresiva con anillo protector. Excelente para trabajos de cepillado pesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura sobre grandes superficies. La carda convence gracias a su vida útil especialmente larga.

Características:

- El anillo protector evita que se abra el trenzado. Gracias al anillo protector, se puede regular la expansión y flexibilidad de las cerdas.
- Si el material del alambre está desgastado hasta el anillo protector, este puede retirarse para un uso posterior sin que cambie el comportamiento de la carda.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

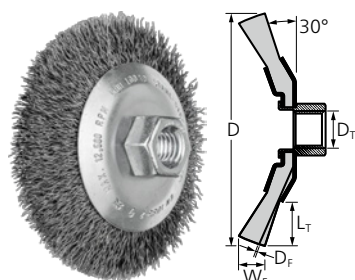
D [pulg.]	L _R [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3-1/2	1	1-9/16	M14x2	.020	22	4.300 – 8.500	8.500	1	43306001	TBGR 80/M14 ST 0,50
4	1	1-9/16	M14x2	.020	26	4.300 – 8.500	8.500	1	43308001	TBGR 100/M14 ST 0,50

Cardas cónicas con rosca

Sin trenzar



KBU

Excelente para trabajos de cepillado semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido. Puede utilizarse en amoladoras angulares hasta 80 m/s.



Características:

- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

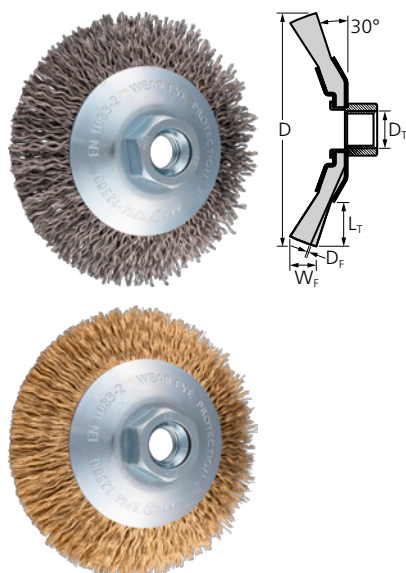
D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

4	3/8	7/8	M14x2	.014	6.300 – 12.500	12.500	4	43316001	POS KBU 10010/M14 ST 0,35
							5	43316010	KBU 10010/M14 ST 0,35
4-1/2	3/8	1-3/16	M14x2	.014	6.300 – 12.500	12.500	1	43316021	POS KBU 11510/M14 ST 0,35
5	3/8	7/8	M14x2	.014	6.300 – 11.000	11.000	5	43220120	KBU 12510/M14 ST 0,35

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4	3/8	7/8	M14x2	.014	5.000 – 12.500	12.500	1	43316003	POS KBU 10010/M14 INOX 0,35
							5	43316012	KBU 10010/M14 INOX 0,35
4-1/2	3/8	1-3/16	M14x2	.014	5.000 – 12.500	12.500	1	43316023	POS KBU 11510/M14 INOX 0,35
5	3/8	7/8	M14x2	.014	5.000 – 11.000	11.000	5	43220121	KBU 12510/M14 INOX 0,35



KBU, con alambre trenzado

Excelente para trabajos de cepillado semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido. Puede utilizarse en amoladoras angulares hasta 80 m/s. Las cardas con alambre trenzado son especialmente robustas y resistentes, por lo que son ideales para tareas difíciles. El alambre trenzado está formado por varios alambres ondulados y trenzados entre sí. Esta disposición especial del alambre combina el efecto agresivo de cerda de una carda trenzada con la flexibilidad de una carda ondulada, con lo que se obtienen un acabado de superficie excelente y una vida útil más larga.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Trabajo agresivo y efectivo gracias a la disposición especial del alambre.
- Vida útil más larga en comparación con las cardas sin trenzar convencionales.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)

4	3/8	13/16	M14x2	.008	6.300 – 12.500	12.500	1	43316007	POS KBU 10010/M14 LIT STM 0,20
---	-----	-------	-------	------	----------------	--------	---	----------	--------------------------------

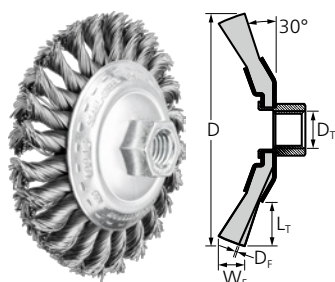
Alambre de acero inoxidable (INOX) – LIT INOX = alambre de acero inoxidable trenzado

4	3/8	13/16	M14x2	.012	5.000 – 12.500	12.500	1	43316008	POS KBU 10010/M14 LIT INOX 0,30
---	-----	-------	-------	------	----------------	--------	---	----------	---------------------------------



Cardas cónicas con rosca

Trenzada



KBG

Carda agresiva. Excelente para trabajos pesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura.



Características:

- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

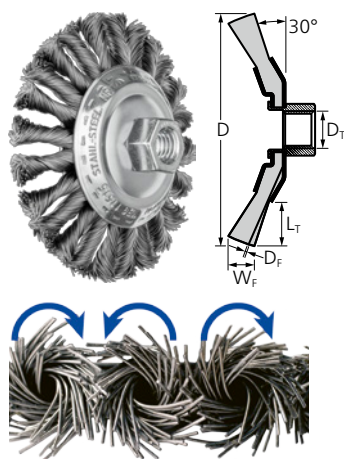
Alambre de acero (ST)

4	1/2	7/8	M14x2	.020	24	10.000 – 15.000	20.000	1	43313001	POS KBG 10013/M14 ST 0,50
								5	43312910	KBG 10013/M14 ST 0,50
4-1/2	1/2	1	M14x2	.020	24	7.500 – 12.500	15.000	4	43315001	POS KBG 11515/M14 ST 0,50
								5	43314010	KBG 11515/M14 ST 0,50
5	1/2	3/4	M14x2	.020	28	7.500 – 12.000	15.000	12	43317001	POS KBG 12515/M14 ST 0,50

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4	1/2	7/8	M14x2	.014	24	8.600 – 15.000	20.000	4	43313003	POS KBG 10013/M14 INOX 0,35
				.020	24	8.600 – 15.000	20.000	4	43313006	POS KBG 10013/M14 INOX 0,50
4-1/2	1/2	1	M14x2	.014	24	6.000 – 12.500	15.000	4	43315003	POS KBG 11515/M14 INOX 0,35
5	1/2	3/4	M14x2	.014	28	6.000 – 12.500	15.000	12	43317003	POS KBG 12515/M14 INOX 0,35
				.020	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317007	POS KBG 12515/M14 INOX 0,50





KBG CT, COMBITWIST

Carda muy agresiva. Excelente para trabajos de cepillado pesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura. Adecuada para el mecanizado de esquinas y cantos, ya que se «destrenzan» menos.



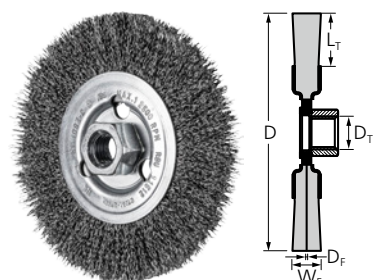
Características:

- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga y al elevado arranque de material, así como gran comodidad de trabajo gracias a la marcha suave sin rebotes de la carda.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)										
4	1/2	7/8	M14x2	.020	24	10.000 – 15.000	20.000	1	43313011	POS KBG 10013/M14 CT ST 0,50
								5	43312920	KBG 10013/M14 CT ST 0,50
4-1/2	1/2	1	M14x2	.020	24	7.500 – 12.500	15.000	1	43315011	POS KBG 11515/M14 CT ST 0,50
								5	43314020	KBG 11515/M14 CT ST 0,50
5	1/2	3/4	M14x2	.020	28	7.500 – 12.500	15.000	1	43317011	POS KBG 12515/M14 CT ST 0,50
Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.										
4	1/2	7/8	M14x2	.014	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313013	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,35
				.020	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313016	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,50
4-1/2	1/2	1	M14x2	.014	24	6.000 – 12.500	15.000	1	43315013	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,35
5	1/2	3/4	M14x2	.014	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317013	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,35

Cardas redondas

Sin trenzar



RBU, para amoladora angular

Ideal para trabajos de cepillado semipesados como eliminación de óxido y limpieza de cordones de soldadura, así como trabajos de desbarbado ligeros. Puede utilizarse en amoladoras angulares hasta 80 m/s.



Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

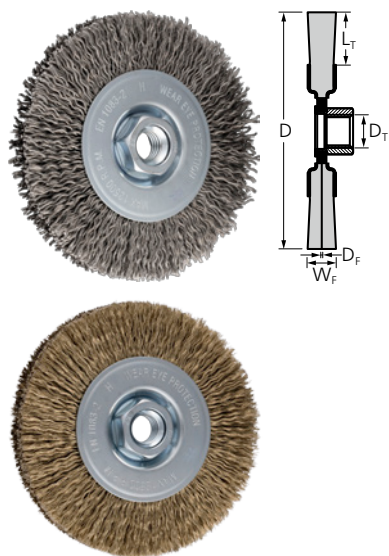
D [mm]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
-----------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

4-1/2	1/2	15/16	M14x2	.012	6.300 – 12.500	12.500	5	43502201	POS RBU 11512/M14 ST 0,30
5	1/2	1-1/8	M14x2	.012	5.500 – 11.000	11.000	1	43502301	POS RBU 12512/M14 ST 0,30

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4-1/2	1/2	15/16	M14x2	.012	5.000 – 12.500	12.500	1	43502202	POS RBU 11512/M14 INOX 0,30
5	1/2	1-1/8	M14x2	.012	4.400 – 11.000	11.000	1	43502302	POS RBU 12512/M14 INOX 0,30



RBU, con alambre trenzado

Ideal para trabajos de cepillado semipesados como eliminación de óxido y limpieza de cordones de soldadura, así como trabajos de desbarbado ligeros. Las cardas con alambre trenzado son especialmente robustas y resistentes, por lo que son ideales para tareas difíciles. El alambre trenzado está formado por varios alambres ondulados y trenzados entre sí. Esta disposición especial del alambre combina el efecto agresivo de cerda de una carda trenzada con la flexibilidad de una carda ondulada, con lo que se obtienen un acabado de superficie excelente y una vida útil más larga.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Trabajo agresivo y efectivo gracias a la disposición especial del alambre.
- Vida útil más larga en comparación con las cardas sin trenzar convencionales.

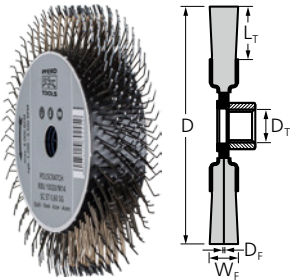
D [mm]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
-----------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)

4-1/2	9/16	1	M14x2	.008	6.300 – 12.500	12.500	1	43502203	POS RBU 11515/M14 LIT STM 0,20
5	9/16	1-1/8	M14x2	.008	5.500 – 12.500	12.500	1	43502303	POS RBU 12515/M14 LIT STM 0,20

Alambre de acero inoxidable (INOX) – LIT INOX = alambre de acero inoxidable trenzado

4-1/2	9/16	1	M14x2	.010	5.000 – 12.500	12.500	1	43502204	POS RBU 11515/M14 LIT INOX 0,30
5	9/16	1-1/8	M14x2	.010	4.400 – 12.500	12.500	1	43502304	POS RBU 12515/M14 LIT INOX 0,30



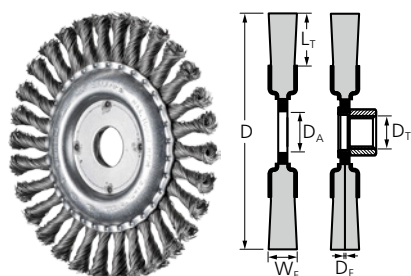
RBU, POLISCRATCH

Excelente para el mecanizado y la eliminación de materiales blandos como protección de los bajos y pasta insonorizante. Debido a la geometría especial del material de cerda, ideal para conseguir superficies rugosas similares al chorro de arena.



- Características:
- La estructura abierta del material de cerda tiene un buen efecto refrigerante y evita que se emboce la carda.
 - Mayor vida útil, ya que la carda se puede volver a afilar con la barra de afilar.
 - Utilizar solo en amoladoras angulares y rectas con regulación del número de revoluciones.

D [mm]	W _f [pulg.]	L _f [pulg.]	D _f [pulg.]	D _f [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
4	3/4	11/16	M14x2	.024	1.200 – 3.500	6.000	5	43502102	POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60



RBG

Carda agresiva. Adecuada para trabajos pesados en la construcción de metal como descascarillado, eliminación de óxido, desbarbado, limpieza de cordones de soldadura, eliminación de restos de pegamento y salpicaduras de soldadura.



Características:

- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

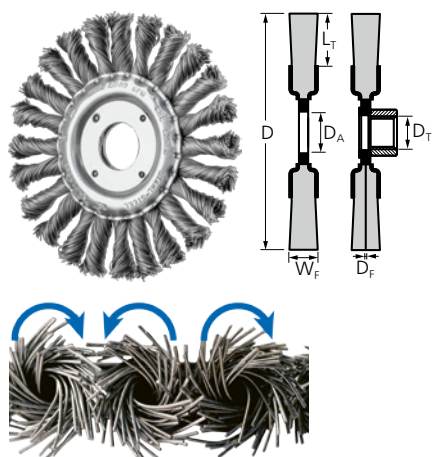
D [pulg.]	Wf [pulg.]	Lf [pulg.]	DA / DT [pulg.]	DF [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)										
4	1/2	1-1/16	M14x2	.020	22	10.000 – 15.000	20.000	1	43302000	POS RBG 10012/M14 ST 0,50
4-1/2	1/2	7/8	7/8	.020	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312001	POS RBG 11512/22,2 ST 0,50
			M14x2	.020	24	6.300 – 12.500	12.500	10	43302120	RBG 11512/22,2 ST 0,50
								1	43312002	POS RBG 11512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	.020	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312031	POS RBG 11512/X-LOCK ST 0,50
5	1/2	1-1/16	7/8	.020	24	5.500 – 12.500	12.500	2	43303005	POS RBG 12512/22,2 ST 0,50
			M14x2	.020	24	5.500 – 12.500	12.500	10	43303020	RBG 12512/22,2 ST 0,50
								1	43303013	POS RBG 12512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	.020	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43303035	POS RBG 12512/X-LOCK ST 0,50
6	1/2	1	7/8	.024	30	5.000 – 10.000	10.000	1	43309015	POS RBG 15013/22,2 ST 0,60
7	1/2	1-5/8	7/8	.020	30	4.500 – 8.500	9.000	2	43304001	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50
			M14x2	.020	30	4.500 – 8.500	9.000	10	43304020	RBG 17813/22,2 ST 0,50
								2	43304007	POS RBG 17813/22,2 ST 0,80
			M14x2	.020	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304009	POS RBG 17813/M14 ST 0,50

Alambre de acero inoxidable (INOX)

4	1/2	3/4	5/8-11	.020	22	8.000 – 15.000	20.000	10	*79182296	RBG 10012/5/8-11 INOX 0,50
---	-----	-----	--------	------	----	----------------	--------	----	-----------	----------------------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4-1/2	1/2	7/8	7/8	.014	24	5.000 – 12.500	12.500	4	43312003	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,35
				.020	24	5.000 – 12.500	12.500	10	43302122	RBG 11512/22,2 INOX 0,35
								4	43312006	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,50
								10	43302124	RBG 11512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	.014	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312004	POS RBG 11512/M14 INOX 0,35
				.020	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312008	POS RBG 11512/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	.020	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312036	POS RBG 11512/X-LOCK INOX 0,50
			5	1/2	1-1/16	7/8	.014	24	4.400 – 12.500	12.500
.020	24	4.400 – 12.500					12.500	10	43303022	RBG 12512/22,2 INOX 0,35
								1	43303008	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50
								10	43303024	RBG 12512/22,2 INOX 0,50
M14x2	.014	24				4.400 – 12.500	12.500	1	43303007	POS RBG 12512/M14 INOX 0,35
	.020	24				4.400 – 12.500	12.500	1	43303009	POS RBG 12512/M14 INOX 0,50
X-LOCK	.020	24				5.000 – 12.500	12.500	1	43303038	POS RBG 12512/X-LOCK INOX 0,50
7	1/2	1-5/8				7/8	.014	30	3.600 – 8.500	9.000
			.020	30	3.600 – 8.500		9.000	10	43304022	RBG 17813/22,2 INOX 0,35
								1	43304002	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,50
								10	43304024	RBG 17813/22,2 INOX 0,50
			M14x2	.014	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304010	POS RBG 17813/M14 INOX 0,35
				.020	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304012	POS RBG 17813/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	.020	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304012	POS RBG 17813/M14 INOX 0,50



RBG CT, COMBITWIST

Carda muy agresiva. Adecuada para trabajos de cepillado pesados en la construcción de metal como descascarillado, eliminación de óxido, desbarbado, limpieza de cordones de soldadura y eliminación de restos de pegamento y salpicaduras de soldadura. Adecuada para el mecanizado de esquinas y cantos, ya que se «destrenzan» menos.



Características:

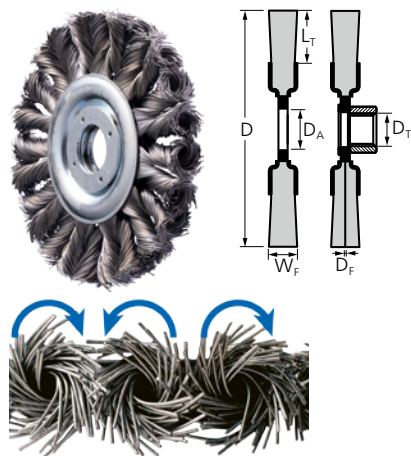
- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga y al elevado arranque de material.
- Permite una gran comodidad de trabajo por su marcha suave sin rebotes de la carda.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	L _r [pulg.]	D _A / D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)										
4-1/2	1/2	7/8	7/8	.020	24	6.300 – 12.500	12.500	4	43312011	POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	.020	24			10	43302140	RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
5	1/2	1-1/16	7/8	.020	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43302131	POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50
			M14x2	.020	24			10	43303010	POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
7	1/2	1-5/8	7/8	.020	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43303070	RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	.020	24			1	43303051	POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50
			7/8	.020	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304011	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
								10	43304040	RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
				.031	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304017	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4-1/2	1/2	7/8	7/8	.014	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312013	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
			M14x2	.014	24			10	43302142	RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
5	1/2	1-1/16	7/8	.020	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312015	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	.020	24			1	43302133	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35
7	1/2	1-5/8	7/8	.020	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43302135	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50
			M14x2	.020	24			1	43302135	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50
			7/8	.014	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303011	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
								10	43303072	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
			7/8	.020	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303012	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
								10	43303074	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
			7/8	.014	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303053	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35
								1	43303055	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,50
			7/8	.020	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304013	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35
								1	43304018	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50
								10	43304046	RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50





RBG CT HD, COMBITWIST

Una mayor densidad de la cerda y más cerdas de alambre contribuyen a que la vida útil sea tres veces mayor con un aumento en el arranque de material. Adecuada para trabajos de cepillado pesados en la construcción de metal como descascarillado, eliminación de óxido, desbarbado, limpieza de cordones de soldadura y eliminación de restos de pegamento y salpicaduras de soldadura.

Características:

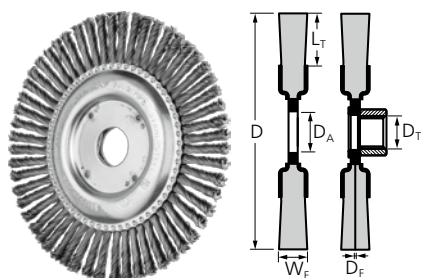
- Densidad de la cerda extremadamente elevada para un vida útil óptima.
- Permite una gran comodidad de trabajo por la marcha suave sin rebotes de la carda en esquinas y cantos.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	L _f [pulg.]	D _A / D _T [pulg.]	D _f [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)										
4-1/2	1/2	7/8	7/8	.020	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312009	POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50 HD
			M14x2	.020	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312007	POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50 HD
5	1/2	1-1/8	7/8	.020	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303016	POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50 HD
			M14x2	.020	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303015	POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50 HD
6	1/2	1-1/8	7/8	.020	30	5.000 – 10.000	10.000	1	43317031	POS RBG 15013/22,2 CT ST 0,50 HD
			M14x2	.020	30	5.000 – 10.000	10.000	1	43317030	POS RBG 15013/M14 CT ST 0,50 HD
7	1/2	1-5/8	7/8	.020	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43317037	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50 HD
			M14x2	.020	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43317036	POS RBG 17813/M14 CT ST 0,50 HD

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4-1/2	1/2	7/8	7/8	.014	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312012	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35 HD
			M14x2	.014	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312010	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35 HD
5	1/2	1-1/8	7/8	.014	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303018	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35 HD
			M14x2	.014	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303017	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35 HD
6	1/2	1-1/8	7/8	.014	30	4.000 – 10.000	10.000	1	43317034	POS RBG 15013/22,2 CT INOX 0,35 HD
			M14x2	.014	30	4.000 – 10.000	10.000	1	43317033	POS RBG 15013/M14 CT INOX 0,35 HD
7	1/2	1-5/8	7/8	.014	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43317040	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35 HD
			M14x2	.014	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43317039	POS RBG 17813/M14 CT INOX 0,35 HD





RBG PIPE, Pipeline

Carda agresiva y estable que soporta una elevada carga mecánica. Se puede utilizar de forma óptima en trabajos pesados en la construcción de tuberías y contenedores.



Características:

- Gracias a su ejecución extremadamente estrecha, llegan perfectamente a los puntos de difícil acceso, como raíces de soldadura.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

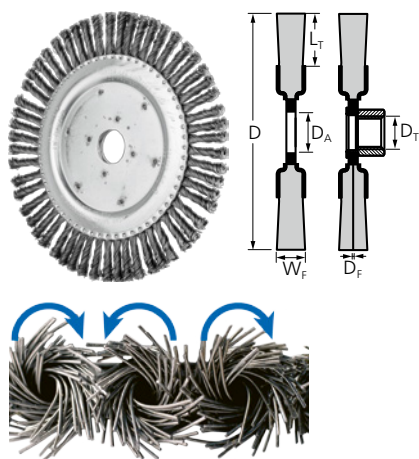
D [pulg.]	W _f [pulg.]	L _f [pulg.]	D _A / D _T [pulg.]	D _f [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	--	---------------------------	-----------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

4	3/16	3/4	16	.020	32	10.000 – 15.000	20.000	10	43301001	RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50
4-1/2	3/16	1	22,2	.020	36	6.300 – 12.500	12.500	10	43302101	RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	.020	36	6.300 – 12.500	12.500	10	43302102	RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50
			X-LOCK	.020	32	6.300 – 12.500	12.500	1	43302111	POS RBG 11506/X-LOCK PIPE ST 0,50
5	3/16	3/4	22,2	.020	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302501	RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	.020	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302502	RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50
4-7/8	3/16	3/4	X-LOCK	.020	38	6.300 – 12.500	12.500	1	43302521	POS RBG 12506/X-LOCK PIPE ST 0,50
6	3/16	1-1/8	22,2	.020	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303501	RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	.020	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303502	RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50
6-7/8	3/16	1-1/16	22,2	.020	56	4.500 – 8.500	9.000	10	43303801	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 56Z
					76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303804	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z
			M14x2	.020	76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303805	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 76Z
8	3/16	1-21/32	15,9	.023	72	3.200 – 6.100	6.500	100	79168149	RBG 20006/15,9 PIPE ST 0,60 72Z

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4	3/16	3/4	16	.020	32	8.000 – 15.000	20.000	10	43301006	RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50
4-1/2	3/16	1	22,2	.020	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302106	RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	.020	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302107	RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50
5	3/16	3/4	22,2	.020	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302506	RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	.020	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302507	RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50
6	3/16	1-1/8	22,2	.020	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303506	RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	.020	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303507	RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50
6-7/8	3/16	1-1/16	22,2	.020	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303816	RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z
			M14x2	.020	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303817	RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z



RBG PIPE CT, Pipeline COMBITWIST

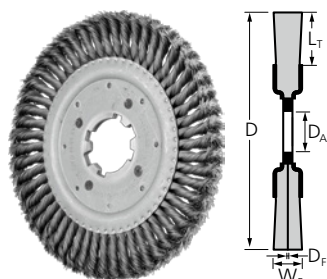
Carda muy agresiva y estable que soporta una elevada carga mecánica. Se puede utilizar de forma óptima en trabajos de cepillado pesados en la construcción de tuberías y depósitos. Adecuada para el mecanizado de esquinas y cantos, ya que se «destrenzan» menos.

Características:

- Gracias a su ejecución extremadamente estrecha, llegan perfectamente a los puntos de difícil acceso, como raíces de soldadura.
- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga y al elevado arranque de material. Permite una gran comodidad de trabajo por la marcha suave sin rebotes de la carda.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A / D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)										
5	3/16	3/4	7/8-	.020	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302504	RBG 12506/22,2 PIPE CT ST 0,50
6-7/8	3/16	1-1/16	7/8-	.020	72	4.500 – 8.500	9.000	10	43303810	RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z

trenzado, estacionario



RBG, estacionaria

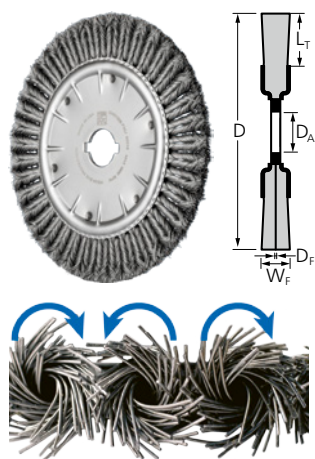
Carda agresiva y estable que soporta una elevada carga mecánica. Adecuada para trabajos pesados en el uso estacionario y automatizado, por ejemplo, en el desbarbado.



Características:

- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.
- Gracias al ø variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)										
8	5/8	1-3/4	2	.020	34	4.000 – 6.500	8.500	1	43310015	RBG 20016/50,8 ST 0,50
10	5/8	1-5/8	2	.014	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310510	RBG 25016/50,8 ST 0,35
				.020	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310515	RBG 25016/50,8 ST 0,50



RBG, CT, COMBITWIST estacionaria

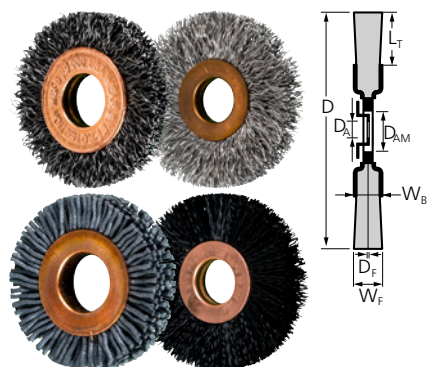
Carda agresiva y estable que soporta una elevada carga mecánica. Adecuada para trabajos de cepillado pesados en el uso estacionario y automatizado, p. ej., en el desbarbado. Adecuada para el mecanizado de esquinas y cantos, ya que se «destrenzan» menos.

Características:

- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga y al elevado arranque de material. Permite una gran comodidad de trabajo por la marcha suave sin rebotes de la carda.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.
- Gracias al $\varnothing$ variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)										
14	3/4	2-1/4	2	.020	80	700 – 3.000	3.600	1	79182019	RBG 35020/50,8 CT ST 0,50
15	3/4	2-5/8	2	.020	80	700 – 3.000	3.600	1	79182020	RBG 38020/50,8 CT ST 0,50

sin trenzar, anillos individuales



RBU, anillos individuales

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, limpieza de cordones de soldadura, desbarbado ligero y eliminación de corrosión y pintura.

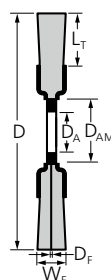
Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Gracias a su construcción especial, se pueden agrupar varias cardas de forma continua para formar cilindros más anchos.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	W _B [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)												
3	5/8	5/16	15/16	3/8	1/2	120	.040	4.000 – 6.000	10.000	10	*79183793	RBU 7616/9,5 SiC 320 0,55

Cardas redondas

Sin trenzar, con agujero



RBU, estrecha

Excelente para trabajos semipesados en piezas de trabajo grandes, para utilización manual o mecánica.

Características:

- Gracias al $\varnothing$ variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.
- Gracias a su construcción especial, se pueden agrupar de forma continua para formar cilindros más anchos. Esto permite un acabado de superficie uniforme.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	W _B [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

4	1/2	7/16	1	14	-	-	.006	4.000 – 6.000	8.000	2	43502005	RBU 10012/14,0 ST 0,15
							.012	4.000 – 6.000	8.000	2	43502009	RBU 10012/14,0 ST 0,30
5	1/2	7/16	1-5/16	14	-	-	.012	4.000 – 6.000	8.000	1	43503001	RBU 12512/14,0 ST 0,30
6	1/2	7/16	1-1/8	7/8	1-1/4	-	.010	3.000 – 4.500	6.000	2	43505005	RBU 15012/22,2 ST 0,25
7	1/2	1/2	1-3/4	7/8	1-1/4	-	.012	3.000 – 4.500	6.000	2	43505201	RBU 18012/22,2 ST 0,30
8	5/8	1/2	1-3/4	7/8	1-1/4	-	.010	3.000 – 4.500	6.000	2	43506005	RBU 20016/22,2 ST 0,25
10	1	1/2	2-3/4	7/8	1-1/4	-	.010	1.800 – 2.700	3.600	2	43506505	RBU 25020/22,2 ST 0,25

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

5	1/2	7/16	1-5/16	14	-	-	.012	3.200 – 5.200	8.000	2	43503003	RBU 12512/14,0 INOX 0,30
6	1/2	7/16	1-1/8	7/8	1-1/4	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	2	43505006	RBU 15012/22,2 INOX 0,30
7	1/2	1/2	1-3/4	7/8	1-1/4	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	2	43505202	RBU 18012/22,2 INOX 0,30
8	5/8	1/2	1-3/4	7/8	1-1/4	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	2	43506010	RBU 20016/22,2 INOX 0,30
10	1	1/2	2-3/4	7/8	1-1/4	-	.012	1.400 – 2.300	3.600	2	43506506	RBU 25020/22,2 INOX 0,30

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

4	3/4	3/4	3/4	1/2	5/8	120	.040	3.000 – 5.000	12.500	2	*79183681	RBU 10012/12,7 SiC 120 1,10
	1/2	9/16	7/8	12	-	80	.040	3.200 – 5.200	8.000	2	43502012	RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00
						180	.035	3.200 – 5.200	8.000	2	43502004	RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90
6	5/8	5/8	1-5/16	12	1-1/4	80	.040	2.400 – 3.900	8.000	2	43505008	RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00
		9/16	1-5/16	12	1-1/4	180	.035	2.400 – 3.900	8.000	2	*43505004	RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90
8	5/8	5/8	1-5/16	7/8	1-1/4	80	.040	1.800 – 2.900	4.500	2	43506007	RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00
						180	.035	1.800 – 2.900	4.500	2	43506004	RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90
10	5/8	11/16	1-1/2	7/8	1-1/4	80	.040	1.400 – 2.300	3.600	2	43506508	RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00
						180	.035	1.400 – 2.300	3.600	2	43506504	RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

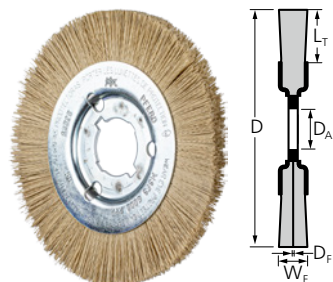
6	5/8	7/16	1-1/8	12	1-1/4	120	.040	2.400 – 3.900	6.000	2	43505009	RBU 15016/12,0 CO 120 1,10
8	5/8	1/2	1-1/2	7/8	1-1/4	120	.040	1.800 – 2.900	4.500	2	43506011	RBU 20016/22,2 CO 120 1,10

Cerdas sintéticas de nylon

4	1/2	9/16	7/8	12	-	-	.016	3.200 – 5.200	8.000	2	43502027	RBU 10012/12,0 Nylon 0,40
---	-----	------	-----	----	---	---	------	---------------	-------	---	----------	---------------------------

Cardas redondas

Sin trenzar, con agujero



RBU, estrecha DIA

Las cardas con material de cerda de diamante (DIA) son adecuadas para aplicaciones que plantean exigencias especiales en cuanto a la agresividad de la carda. Excelente para trabajos de cepillado en piezas de trabajo grandes tanto para utilización manual como mecánica.

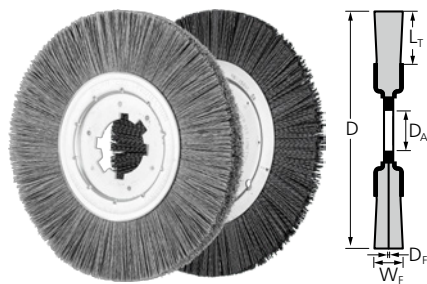
Características:

- Gracias al $\varnothing$ variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.
- Gracias a su construcción especial, se pueden agrupar de forma continua para formar cilindros más anchos. Esto permite un acabado de superficie uniforme.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	W _B [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Cerdas sintéticas de diamante (DIA)

4	1/2	1/2	3/4	5/8	600	.014	2.000 – 5.000	12.000	1	43317017	RBU 10012/16,0 DIA 600 0,35
6	1/2	1/2	1-1/8	1-1/4	600	.014	1.000 – 3.500	6.000	1	79184323	RBU 15012/31,8 DIA 600 0,35
8	1/2	1/2	1-1/2	2	600	.014	900 – 1.500	4.500	1	79184322	RBU 20012/50,8 DIA 600 0,35



RBU, estrecha, estacionaria

Gracias a la mayor longitud de las cerdas y a la mayor flexibilidad, resulta ideal para mecanizar aluminio. Adecuada para máquinas estacionarias, centros de mecanizado y robots.



Características:

- Gracias a su construcción especial, se pueden agrupar de forma continua para formar cilindros más anchos. Esto permite un acabado de superficie uniforme.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	Grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	-------	---------------------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

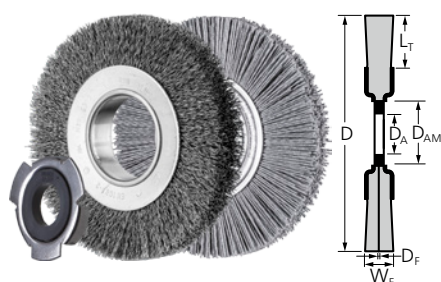
8	1/2	1-3/4	120	.022	2.400 – 3.900	6.000	1	43505904	RBU 20013/50,8 SiC 120 0,55
			180	.035	2.400 – 3.900	6.000	1	43505914	RBU 20013/50,8 SiC 180 0,90
			320	.022	2.400 – 3.900	6.000	1	43505924	RBU 20013/50,8 SiC 320 0,55
10	9/16	2-1/8	120	.022	1.400 – 2.300	3.600	1	43506514	RBU 25015/50,8 SiC 120 0,55
			180	.035	1.400 – 2.300	3.600	1	43506524	RBU 25015/50,8 SiC 180 0,90
			320	.022	1.400 – 2.300	3.600	1	43506534	RBU 25015/50,8 SiC 320 0,55

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

8	1/2	1-3/4	120	.040	2.400 – 3.900	6.000	1	43505930	RBU 20013/50,8 CO 120 1,10
10	9/16	2-1/2	120	.040	1.400 – 2.300	3.600	1	43506540	RBU 25015/50,8 CO 120 1,10

Cardas redondas

Sin trenzar, con agujero



RBU, ancha, uso universal

Excelente para trabajos semipesados en piezas de trabajo grandes, para utilización manual o mecánica. Desarrollo para uso universal en el taller.



Características:

- Gracias al ø variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3-1/8	3/4	3/4	10	20	-	.006	5.000 – 7.500	10.000	1	43701103	POS RBU 8020/20 ST 0,15
						.008	5.000 – 7.500	10.000	1	43701104	POS RBU 8020/20 ST 0,20
4	3/4	1	14	1-3/16	-	.012	4.000 – 6.000	8.000	1	43701105	POS RBU 10020/14,0 ST 0,30
	1-1/8	1	14	1-3/16	-	.012	4.000 – 6.000	8.000	1	43701109	POS RBU 10028/14,0 ST 0,30
5	3/4	1-1/4	14	1-3/16	-	.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43701115	POS RBU 12520/14,0 ST 0,30
	1-1/8	1-1/4	14	1-3/16	-	.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43701119	POS RBU 12528/14,0 ST 0,30
6	1	1	1-1/4	2	-	.008	3.000 – 4.500	6.000	1	43701205	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,20
						.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43701209	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	1-1/2	1	1-1/4	2	-	.008	3.000 – 4.500	6.000	1	43701213	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,20
						.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43701217	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
7	1	1-5/8	1-1/4	2	-	.008	3.000 – 4.500	6.000	1	43701235	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,20
						.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43701239	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
	1-1/2	1-5/8	1-1/4	2	-	.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43701245	POS RBU 18038/AK32-2 ST 0,30
8	1	2	1-1/4	2	-	.008	2.300 – 3.400	4.500	1	43701255	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,20
						.012	2.300 – 3.400	4.500	1	43701259	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	1-1/2	2	1-1/4	2	-	.012	2.300 – 3.400	4.500	1	43701265	POS RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
10	1-1/4	2-1/8	1-1/4	2	-	.008	1.400 – 2.300	3.600	1	43740130	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,20
						.012	1.400 – 2.300	3.600	1	43740131	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,30

Alambre de acero inoxidable (INOX)

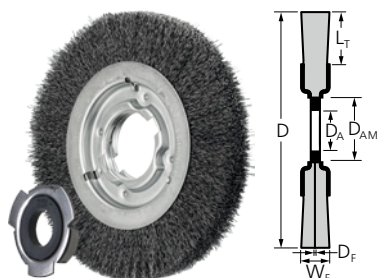
3-1/8	3/4	3/4	10	20	-	.006	4.000 – 6.500	10.000	1	43701107	POS RBU 8020/20 INOX 0,15
						.008	4.000 – 6.500	10.000	1	43701108	POS RBU 8020/20 INOX 0,20
4	3/4	1	14	1-3/16	-	.012	3.200 – 5.200	8.000	1	43701106	POS RBU 10020/14,0 INOX 0,30
	1-1/8	1	14	1-3/16	-	.012	3.200 – 5.200	8.000	1	43701110	POS RBU 10028/14,0 INOX 0,30
5	3/4	1-1/4	14	1-3/16	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43701116	POS RBU 12520/14,0 INOX 0,30
	1-1/8	1-1/4	14	1-3/16	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43701120	POS RBU 12528/14,0 INOX 0,30
6	1	1	1-1/4	2	-	.008	2.400 – 3.900	6.000	1	43701206	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,20
						.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43701210	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	1-1/2	1	1-1/4	2	-	.008	2.400 – 3.900	6.000	1	43701214	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,20
						.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43701218	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
7	1	1-5/8	1-1/4	2	-	.008	2.400 – 3.900	6.000	1	43701236	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,20
						.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43701240	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
	1-1/2	1-5/8	1-1/4	2	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43701246	POS RBU 18038/AK32-2 INOX 0,30
8	1	2	1-1/4	2	-	.008	1.800 – 2.900	4.500	1	43701256	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,20
						.012	1.800 – 2.900	4.500	1	43701260	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	1-1/2	2	1-1/4	2	-	.012	1.800 – 2.900	4.500	1	43701266	POS RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
10	1-1/4	2-1/8	1-1/4	2	-	.008	1.400 – 2.300	3.600	1	43740132	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,20

Continúa en la página siguiente

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
10	1-1/4	2-1/8	1-1/4	2	-	.012	1.400 – 2.300	3.600	1	43740133	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

6	1	1 3/8	1-1/4	2	120	.022	2.400 – 3.900	6.000	1	43701181	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 0,55
						.040	2.400 – 3.900	6.000	1	43701182	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 1,10
						320	.022	2.400 – 3.900	6.000	1	43701183
8	1	2	1-1/4	2	120	.040	2.400 – 3.900	6.000	1	43701257	POS RBU 20025/AK32-2 SiC 120 1,10
10	1-1/4	2-1/8	1-1/4	2	120	.040	1.400 – 2.300	3.600	1	43740134	POS RBU 25030/AK32-2 SiC 120 1,10



RBU, ancha, uso industrial

Excelente para trabajos de cepillado semipesados en piezas de trabajo grandes, para utilización manual o mecánica. Desarrollo especial para el uso industrial. La carda conviene por su alta rentabilidad gracias a una vida útil muy prolongada.



Características:

- Gracias al ø variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.
- Gracias a su construcción especial, se pueden agrupar de forma continua para formar cilindros más anchos. Esto permite un acabado de superficie uniforme.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

4	1-1/16	1	14	1	-	.012	4.000 – 6.000	8.000	1	43502101	RBU 10020/14,0 ST 0,30
	1-1/8	1	14	1	-	.012	4.000 – 6.000	8.000	1	43502001	RBU 10028/14,0 ST 0,30
6	1-1/16	1-1/8	1-1/4	2	-	.008	3.000 – 4.500	6.000	3	79167883	RBU 15025/AK32-2 ST 0,20
						.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43505101	RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	1-1/8	1-1/8	1-1/4	2	-	.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43505001	RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
7	1	1-5/16	1-1/4	2	-	.012	3.000 – 4.500	6.000	1	43505210	RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
8	1	1-1/2	1-1/4	2	-	.012	2.300 – 3.400	4.500	1	43506101	RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	1-3/8	1-1/2	1-1/4	2	-	.012	2.300 – 3.400	4.500	1	43506001	RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
10	1-1/4	1-7/8	1-1/4	2	-	.012	1.800 – 2.700	3.600	1	43506601	RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
	2	1-7/8	1-1/4	2	-	.012	1.800 – 2.700	3.600	1	43506501	RBU 25048/AK32-2 ST 0,30
12	1-1/2	2-7/8	2	4-5/8	-	.012	1.500 – 2.500	3.000	1	43507027	RBU 30040/50,8 ST 0,30

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

6	1-1/16	1-1/8	1-1/4	2	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43505102	RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	1-1/8	1-1/8	1-1/4	2	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43505003	RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
7	1	1-5/16	1-1/4	2	-	.012	2.400 – 3.900	6.000	1	43505212	RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
8	1	1-1/2	1-1/4	2	-	.012	1.800 – 2.900	4.500	1	43506102	RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	1-3/8	1-1/2	1-1/4	2	-	.012	1.800 – 2.900	4.500	1	43506003	RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
10	1-1/4	1-7/8	1-1/4	2	-	.012	1.400 – 2.300	3.600	1	43506603	RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
	2	1-7/8	1-1/4	2	-	.012	1.400 – 2.300	3.600	1	43506503	RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30

Continúa en la página siguiente

Cardas redondas

Sin trenzar, con agujero



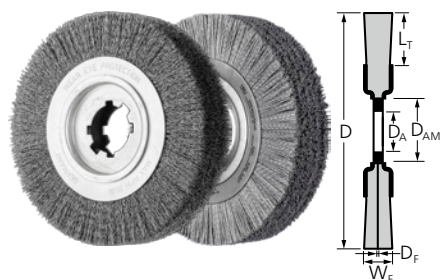
D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------	---------------------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

8	1	1-1/2	1-1/4	2	80	.040	1.200 – 2.000	4.500	1	*79183703	RBU 20025/AK32-2 SiC 80 1,10
---	---	-------	-------	---	----	------	---------------	-------	---	-----------	------------------------------

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

4	3/4	7/8	1/2	5/8	120	.040	3.000 – 5.000	12.000	1	*79184211	RBU 10019/12,7 CO 120 1,10
---	-----	-----	-----	-----	-----	------	---------------	--------	---	-----------	----------------------------



RBU, cardas para desbarbar

Especialmente ideal para el desbarbado de tuberías, canto de cortes y pequeñas piezas en máquinas estacionarias.



Características:

- La comprobación individual del desequilibrio garantiza una marcha muy silenciosa.
- Máxima vida útil gracias a la densidad de la cerda.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

10	2-1/4	2	2	3-15/16	-	.008	1.800 – 2.700	3.600	1	43506701	RBU 25060/50,8 ST 0,20
						.014	1.800 – 2.700	3.600	1	43506711	RBU 25060/50,8 ST 0,35
						.020	1.800 – 2.700	3.600	1	43506721	RBU 25060/50,8 ST 0,50
	3-1/4	2	2	3-15/16	-	.014	1.800 – 2.700	3.600	1	43506741	RBU 25080/50,8 ST 0,35
	4	2	2	3-15/16	-	.014	1.800 – 2.700	3.600	1	43506811	RBU 250100/50,8 ST 0,35
						.020	1.800 – 2.700	3.600	1	43506821	RBU 250100/50,8 ST 0,50

Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)

10	2-1/4	2	2	3-15/16	-	.014	1.800 – 2.700	3.600	1	43506716	RBU 25060/50,8 LIT ST 0,35
----	-------	---	---	---------	---	------	---------------	-------	---	----------	----------------------------

Alambre de acero inoxidable (INOX)

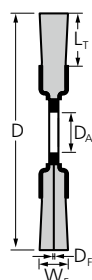
10	2-1/4	2	2	3-15/16	-	.008	1.400 – 2.300	3.600	1	43506702	RBU 25060/50,8 INOX 0,20
						.014	1.400 – 2.300	3.600	1	43506712	RBU 25060/50,8 INOX 0,35
						.020	1.400 – 2.300	3.600	1	43506722	RBU 25060/50,8 INOX 0,50
	4	2	2	3-15/16	-	.014	1.400 – 2.300	3.600	1	43506812	RBU 250100/50,8 INOX 0,35

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

10	2-1/4	1-3/4	2	3-15/16	120	.040	1.400 – 2.300	3.600	1	43506724	RBU 25060/50,8 SiC 120 1,10
----	-------	-------	---	---------	-----	------	---------------	-------	---	----------	-----------------------------

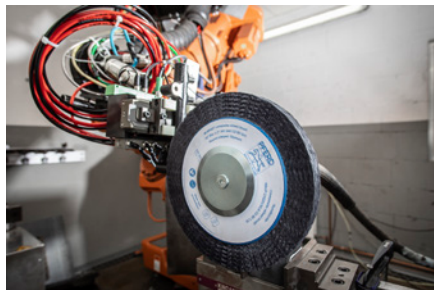
8





RBUP

Carda especialmente agresiva. Por sus cerdas de plástico es especialmente adecuada para el desbarbado de piezas complicadas como, por ejemplo, culatas o ruedas dentadas, así como para el mecanizado de superficies. Desarrollada especialmente para el uso industrial.



Características:

- Larga vida útil y efecto agresivo gracias a la densidad muy elevada de la cerda.
- Marcha extremadamente suave gracias a la distribución uniforme del material de las cerdas.

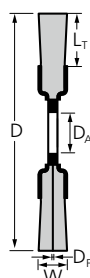
D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	Grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

6	1	1-1/4	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183720	RBUP 15025/50,8 SiC 80 1,10
					.045	900 – 1.500	3.600	1	79183721	RBUP 15025/50,8 REC SiC 80 1,14
				120	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183722	RBUP 15025/50,8 SiC 120 1,10
				320	.022	900 – 1.500	3.600	1	79183723	RBUP 15025/50,8 SiC 320 0,55
8	1	1-1/4	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183726	RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10
				120	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183728	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10
				320	.022	900 – 1.500	3.600	1	79183729	RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55
10	1	1-1/2	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183738	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10
				120	.022	900 – 1.500	3.600	1	79183742	RBUP 25025/50,8 SiC 120 0,55
					.040	900 – 1.500	3.600	1	79183740	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10
				320	.022	900 – 1.500	3.600	1	79183741	RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

6	1/2	1-1/4	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184118	RBUP 15013/50,8 CO 80 1,10
				120	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184119	RBUP 15013/50,8 CO 120 1,10
8	1/2	1-1/4	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184165	RBUP 15025/50,8 CO 80 1,10
				120	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184127	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10
					.040	900 – 1.500	3.600	1	79184132	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10
10	1	1-1/2	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184169	RBUP 20025/50,8 CO 80 1,10
				80	.040	500 – 800	1.800	1	79184173	RBUP 25025/50,8 CO 80 1,10



RBUP, FLEX

Carda especialmente flexible. Por sus cerdas de plástico es especialmente adecuada para el desbarbado de piezas complicadas como, por ejemplo, culatas o ruedas dentadas. Desarrollada especialmente para el uso industrial.



Características:

- Larga vida útil y efecto agresivo gracias a la densidad muy elevada de la cerda.
- Marcha extremadamente suave gracias a la distribución uniforme del material de las cerdas.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo y menor aportación de calor gracias a su alta flexibilidad.

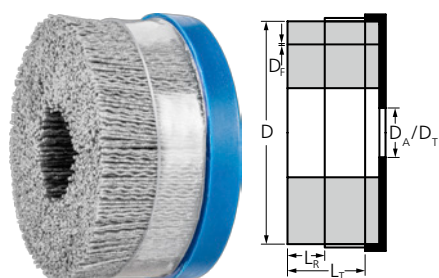
D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	Grano	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

8	1	2-1/4	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183732	RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
					.045	900 – 1.500	3.600	1	79183733	RBUP 20025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183734	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
				320	.022	900 – 1.500	3.600	1	79183735	RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
10	1	2-3/4	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183744	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
					.045	900 – 1.500	3.600	1	79183745	RBUP 25025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	.040	900 – 1.500	3.600	1	79183746	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
		2-5/8	2	180	.035	900 – 1.500	3.600	1	79183657	RBUP 25025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
		2-3/4	2	320	.022	900 – 1.500	3.600	1	79183747	RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
12	1/2	2-3/8	2	320	.022	500 – 800	1.800	1	79184150	RBUP 30013/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
	1	2-3/8	2	80	.040	500 – 800	1.800	1	79183659	RBUP 30025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				120	.040	500 – 800	1.800	1	79183660	RBUP 30025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
				180	.035	500 – 800	1.800	1	79183661	RBUP 30025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
14	1	3-1/2	2	80	.040	500 – 800	1.800	1	79183663	RBUP 35025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				180	.035	500 – 800	1.800	1	79183665	RBUP 35025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

8	1/2	2-1/4	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184124	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184126	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
10	1/2	2-5/8	2	80	.040	900 – 1.500	3.600	1	79184133	RBUP 25013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	.022	900 – 1.500	3.600	1	79184138	RBUP 25013/50,8 CO 120 0,55 FLEX
					.040	900 – 1.500	3.600	1	79184139	RBUP 25013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
12	1/2	2-3/8	2	80	.040	500 – 800	1.800	1	79184144	RBUP 30013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	.040	500 – 800	1.800	1	79184145	RBUP 30013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
	1	2-3/8	2	80	.040	500 – 800	1.800	1	79184189	RBUP 30025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	.040	500 – 800	1.800	1	79184190	RBUP 30025/50,8 CO 120 1,10 FLEX
14	1/2	3-1/2	2	80	.040	500 – 800	1.800	1	79184151	RBUP 35013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	.040	500 – 800	1.800	1	79184152	RBUP 35013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
	1	3-1/2	2	80	.040	500 – 800	1.800	1	79184193	RBUP 35025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	.040	500 – 800	1.800	1	79184194	RBUP 35025/50,8 CO 120 1,10 FLEX



DBUR, con anillo protector

Carda especialmente agresiva. Ideal para el desbarbado y el mecanizado de superficies en máquinas estacionarias. El anillo reductor evita que se abra el filamento. Gracias al anillo reductor, se puede regular la expansión y flexibilidad de las cerdas.



Características:

- Larga vida útil y efecto agresivo gracias a la densidad muy elevada de la cerda.
- Marcha extremadamente suave gracias a la distribución uniforme del material de las cerdas.
- Si la cerda se ha desgastado hasta el anillo protector, este puede retirarse para un uso posterior sin que cambie el comportamiento de la cerda.

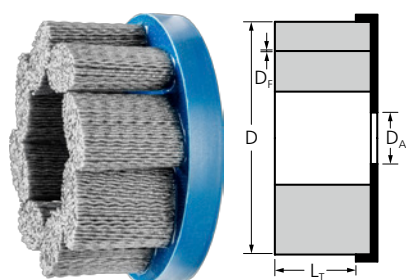
D [pulg.]	L _r [pulg.]	L _t [pulg.]	D _a / D _t [pulg.]	Grano	D _f [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	--	-------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

3	3/4	1-1/2	7/8	80	.040	2.400 – 3.900	4.500	1	79184120	DBUR 75/22,2 SiC 80 1,10
					.045	2.400 – 3.900	4.500	1	79184121	DBUR 75/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	.040	2.400 – 3.900	4.500	1	79184122	DBUR 75/22,2 SiC 120 1,10
				320	.022	2.400 – 3.900	4.500	1	79184125	DBUR 75/22,2 SiC 320 0,55
			M14x2	80	.040	2.400 – 3.900	6.000	1	43400004	DBUR 75/M14 SiC 80 1,10
					.045	2.400 – 3.900	6.000	1	43400003	DBUR 75/M14 REC SiC 80 1,14
4	3/4	1-1/2	7/8	80	.040	1.400 – 2.300	3.500	1	79184128	DBUR 100/22,2 SiC 80 1,10
					.045	1.400 – 2.300	3.500	1	79184129	DBUR 100/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	.040	1.400 – 2.300	3.500	1	79184130	DBUR 100/22,2 SiC 120 1,10
					320	.022	1.400 – 2.300	3.500	1	79184131
5	3/4	1-1/2	7/8	80	.040	1.200 – 2.000	3.000	1	79184134	DBUR 125/22,2 SiC 80 1,10
					.045	1.200 – 2.000	3.000	1	79184135	DBUR 125/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	.040	1.200 – 2.000	3.000	1	79184136	DBUR 125/22,2 SiC 120 1,10
6	3/4	1-1/2	7/8	80	.040	1.000 – 1.600	2.500	1	79184140	DBUR 150/22,2 SiC 80 1,10
					.045	1.000 – 1.600	2.500	1	79184141	DBUR 150/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	.040	1.000 – 1.600	2.500	1	79184142	DBUR 150/22,2 SiC 120 1,10

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

3	3/4	1-1/2	7/8	120	.040	2.400 – 3.900	4.500	1	79184232	DBUR 75/22,2 CO 120 1,10
4	3/4	1-1/2	7/8	120	.040	1.400 – 2.300	3.500	1	79184237	DBUR 100/22,2 CO 120 1,10
5	3/4	1-1/2	7/8	120	.040	1.200 – 2.000	3.000	1	43400030	DBUR 125/22,2 CO 120 1,10
6	3/4	1-1/2	7/8	120	.040	1.000 – 1.600	2.500	1	43400040	DBUR 150/22,2 CO 120 1,10



DBU, FLEX

Carda especialmente flexible. Especialmente ideal para el desbarbado y el mecanizado de superficies en máquinas estacionarias.



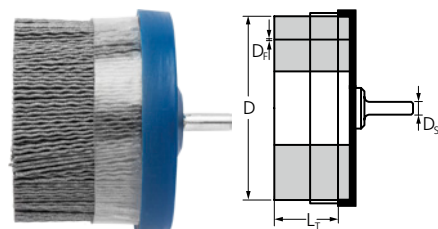
Características:

- Larga vida útil y efecto agresivo gracias a la densidad muy elevada de la cerda.
- Marcha extremadamente suave gracias a la distribución uniforme del material de las cerdas.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo, menor aportación de calor y uso de refrigerante más eficiente, gracias a la disposición especial de las cerdas.

D [pulg.]	LT [pulg.]	DA [pulg.]	Grano	Df [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------	---------------	-------	---------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

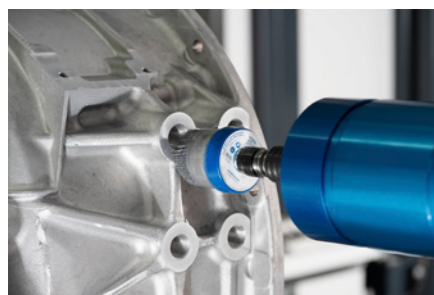
Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

3	1-1/2	7/8	80	.040	2.400 – 3.900	4.500	1	79183941	DBU 75/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				.045	2.400 – 3.900	4.500	1	79183966	DBU 75/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	.040	2.400 – 3.900	4.500	1	79183942	DBU 75/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	.022	2.400 – 3.900	4.500	1	79183944	DBU 75/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
4	1-1/2	7/8	80	.040	1.400 – 2.300	3.500	1	79183945	DBU 100/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				.045	1.400 – 2.300	3.500	1	79183968	DBU 100/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	.040	1.400 – 2.300	3.500	1	79183946	DBU 100/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	.022	1.400 – 2.300	3.500	1	79183948	DBU 100/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
6	1-1/2	7/8	80	.040	1.000 – 1.600	2.500	1	79183949	DBU 150/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				.045	1.000 – 1.600	2.500	1	79183970	DBU 150/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	.040	1.000 – 1.600	2.500	1	79183950	DBU 150/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	.022	1.000 – 1.600	2.500	1	79183952	DBU 150/22,2 SiC 320 0,55 FLEX



DBUR con mango, con anillo protector

Carda especialmente agresiva. Ideal para el desbarbado y el mecanizado de superficies en máquinas estacionarias. El anillo reductor evita que se abra el filamento. Gracias al anillo reductor, se puede regular la expansión y flexibilidad de las cerdas.



Características:

- Larga vida útil y efecto agresivo gracias a la densidad muy elevada de la cerda.
- Marcha extremadamente suave gracias a la distribución uniforme del material de las cerdas.
- Si la cerda se ha desgastado hasta el anillo posterior, este puede retirarse para un uso posterior sin que cambie el comportamiento de la carda.

D [pulg.]	DS [pulg.]	LR [pulg.]	LT [pulg.]	H [pulg.]	Grano	Df [pulg.]	DS [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------	---------------	---------------	--------------	-------	---------------	---------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

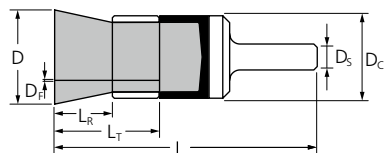
2	1/4	3/4	1-1/2	3-1/8	120	.022	1/4	1.500 – 3.500	5.000	1	43400041	DBUR 50/6 SiC 120 0,55
						.040	1/4	1.500 – 3.500	5.000	1	43400042	DBUR 50/6 SiC 120 1,00
2-1/2	1/4	3/4	1-1/2	3-1/8	120	.022	1/4	1.500 – 3.500	5.000	1	43400043	DBUR 63/6 SiC 120 0,55
						.040	1/4	1.500 – 3.500	5.000	1	43400044	DBUR 63/6 SiC 120 1,00

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

2	1/4	3/4	1-1/2	3-1/8	120	.040	1/4	1.500 – 3.500	5.000	1	43400045	DBUR 50/6 CO 120 1,10
2-1/2	1/4	3/4	1-1/2	3-1/8	120	.040	1/4	1.500 – 3.500	5.000	1	43400046	DBUR 63/6 CO 120 1,10

Cardas Composite

Cardas brocha con mango, sin trenzar



PBUPR, con anillo protector

Ideales para desbarbar y para el mecanizado de superficies en máquinas estacionarias. El anillo protector evita que se abra el trenzado. Gracias al anillo protector, se puede regular la expansión y flexibilidad de las cerdas.



Características:

- Larga vida útil y efecto agresivo gracias a la densidad muy elevada de la cerda. Marcha extremadamente suave gracias a la distribución uniforme del material de la cerda.
- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como agujeros y huecos, mediante la expansión del material de la cerda con la rotación.
- Si la cerda se ha desgastado hasta el anillo protector, este puede retirarse para un uso posterior sin que cambie el comportamiento de la carda.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	L _r [pulg.]	L _t [pulg.]	L [pulg.]	Grano	D _f [pulg.]	D _s [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

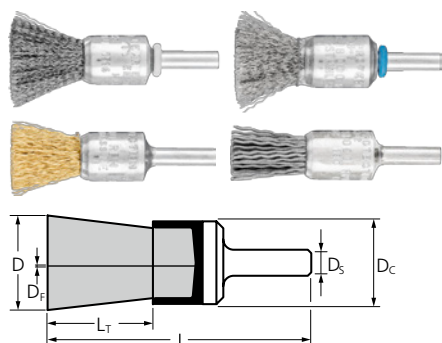
1	1-1/8	9/16	1-1/8	2-3/4	120	.022	1/4	2.400 – 3.900	6.000	1	43214121	PBUPR 2528/6 SiC 120 0,55
						.040	1/4	2.400 – 3.900	6.000	1	43214122	PBUPR 2528/6 SiC 120 1,00
1-1/2	1-1/2	9/16	1-1/8	3	120	.022	1/4	2.000 – 3.200	5.000	1	43214131	PBUPR 3838/6 SiC 120 0,55
						.040	1/4	2.000 – 3.200	5.000	1	43214132	PBUPR 3838/6 SiC 120 1,00

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

1	1-1/8	9/16	1-1/8	2-3/4	120	.040	1/4	2.400 – 3.900	6.000	1	43214111	PBUPR 2528/6 CO 120 1,00
1-1/2	1-1/2	9/16	1-1/8	3	120	.040	1/4	2.000 – 3.200	5.000	1	43214112	PBUPR 3838/6 CO 120 1,00

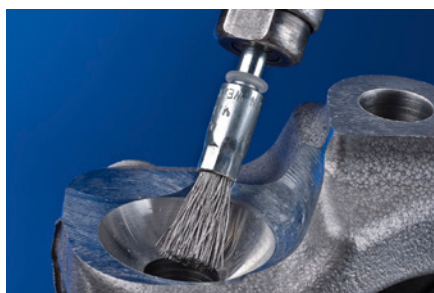
Cardas forma brocha con mango

Sin trenzar



PBU

Aptas para trabajos ligeros como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido.



Características:

- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como agujeros y huecos, mediante la expansión del material de la cerda con la rotación.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)											
3/8	3/8	1/4	3/4	-	.008	2-9/16	10.000 – 15.000	20.000	10	43204005	PBU 1010/6 ST 0,20
					.014	2-9/16	10.000 – 15.000	20.000	10	43204001	PBU 1010/6 ST 0,35
1/2	1/2	1/4	3/4	-	.008	2-9/16	10.000 – 15.000	20.000	10	*43204105	PBU 1312/6 ST 0,20
					.014	2-9/16	10.000 – 15.000	20.000	10	43204101	PBU 1312/6 ST 0,35
	3/4	1/4	1	-	.006	2-5/8	12.500 – 18.700	25.000	1	*79182962	PBU 1516/6,35 ST 0,15
					.008	2-9/16	9.000 – 13.500	18.000	10	43203005	PBU 1516/6 ST 0,20
3/4	7/8	1/4	1	-	.014	2-9/16	9.000 – 13.500	18.000	10	43203001	PBU 1516/6 ST 0,35
										43704001	POS PBU 1516/6 ST 0,35
					.008	2-3/4	9.000 – 13.500	18.000	10	*43202005	PBU 2022/6 ST 0,20
					.020	2-3/4	9.000 – 13.500	18.000	10	43202001	PBU 2022/6 ST 0,50
	1	1/4	1	-						43704005	POS PBU 2022/6 ST 0,50
					.006	2-5/8	11.000 – 16.500	22.000	1	*79182967	PBU 2022/6,35 ST 0,15
					.014	2-5/8	11.000 – 16.500	22.000	10	*79182970	PBU 2022/6,35 ST 0,35
					.008	2-3/4	7.500 – 11.300	15.000	10	43201005	PBU 3029/6 ST 0,20
1	1-1/8	1/4	1	-	.020	2-3/4	7.500 – 11.300	15.000	10	43201001	PBU 3029/6 ST 0,50

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Suministrado con cuerpo de carda envuelto en plástico. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

3/8	3/8	6	3/4	-	.006	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204010	PBU 1010/6 INOX 0,15
					.008	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204007	PBU 1010/6 INOX 0,20
					.014	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204003	PBU 1010/6 INOX 0,35
1/2	1/2	6	3/4	-	.006	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204109	PBU 1312/6 INOX 0,15
					.008	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204107	PBU 1312/6 INOX 0,20
					.014	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204103	PBU 1312/6 INOX 0,35
	5/8	6	7/8	-	.006	2-9/16	7.200 – 11.700	18.000	10	43203011	PBU 1516/6 INOX 0,15
					.008	2-9/16	7.200 – 11.700	18.000	10	43203007	PBU 1516/6 INOX 0,20
										43704014	POS PBU 1516/6 INOX 0,20
					.014	2-9/16	7.200 – 11.700	18.000	10	43203003	PBU 1516/6 INOX 0,35
3/4	7/8	6	1	-						43704002	POS PBU 1516/6 INOX 0,35
					.006	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	*43202011	PBU 2022/6 INOX 0,15
					.008	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43202007	PBU 2022/6 INOX 0,20
					.008	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43704015	POS PBU 2022/6 INOX 0,20
	1	1/4	1	-	.020	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43202003	PBU 2022/6 INOX 0,50
										43704006	POS PBU 2022/6 INOX 0,50
					.006	2-5/8	8.500 – 14.000	22.000	10	*79183053	PBU 2022/6,35 INOX 0,15
1	1-1/8	6	1	-	.006	2-3/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43201011	PBU 3029/6 INOX 0,15
					.008	2-3/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43201007	PBU 3029/6 INOX 0,20
					.020	2-3/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43201003	PBU 3029/6 INOX 0,50

Continúa en la página siguiente

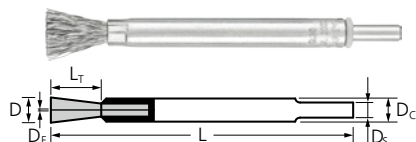
D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _T [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	--------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de latón (MES)

3/8	3/8	1/4	3/4	-	.012	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204002	PBU 1010/6 MES 0,30
1/2	1/2	1/4	3/4	-	.012	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204102	PBU 1312/6 MES 0,30
	5/8	1/4	7/8	-	.012	2-9/16	7.200 – 11.700	18.000	10	43203002	PBU 1516/6 MES 0,30
3/4	7/8	1/4	1	-	.020	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43202002	PBU 2022/6 MES 0,50
1	1-1/8	1/4	1	-	.020	2-3/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43201002	PBU 3029/6 MES 0,50

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

3/8	3/8	1/4	3/4	180	.035	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204004	PBU 1010/6 SiC 180 0,90
1/2	1/2	1/4	3/4	180	.035	2-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43204104	PBU 1312/6 SiC 180 0,90
	5/8	1/4	7/8	180	.035	2-9/16	7.200 – 11.700	18.000	10	43203004	PBU 1516/6 SiC 180 0,90
3/4	7/8	1/4	1	180	.035	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43202004	PBU 2022/6 SiC 180 0,90
										43704008	POS PBU 2022/6 SiC 180 0,90
1	1-1/8	1/4	1	180	.035	2-3/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43201004	PBU 3029/6 SiC 180 0,90



PBUL, larga

Aptas para trabajos ligeros como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido. Ejecución especialmente larga para zonas situadas en profundidad.

Características:

- Permiten llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso.

- Se consiguen superficies finas.

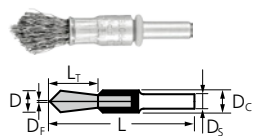
D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _T [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3/8	3/8	1/4	3/4	.008	4-3/4	4.000 – 9.500	20.000	10	43216001	PBUL 1010/6 ST 0,20
				.012	4-3/4	4.000 – 9.500	20.000	10	43216002	PBUL 1010/6 ST 0,30

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Suministrado con cuerpo de carda envuelto en plástico. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

3/8	3/8	1/4	3/4	.008	4-3/4	3.500 – 9.000	20.000	10	43216005	PBUL 1010/6 INOX 0,20
				.012	4-3/4	3.500 – 9.000	20.000	10	43216006	PBUL 1010/6 INOX 0,30



PBUS, en punta

Aptas para trabajos ligeros como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido. Forma terminada en punta para trabajos precisos.



Características:

- Permiten llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _T [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3/8	3/8	1/4	3/4	.012	2-3/8	10.000 – 15.000	20.000	10	43217002	PBUS 1010/6 ST 0,30
-----	-----	-----	-----	------	-------	-----------------	--------	----	----------	---------------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Suministrado con cuerpo de carda envuelto en plástico. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

3/8	3/8	1/4	3/4	.012	2-3/8	8.000 – 13.000	20.000	10	43217006	PBUS 1010/6 INOX 0,30
-----	-----	-----	-----	------	-------	----------------	--------	----	----------	-----------------------

Cardas forma brocha con mango

Sin trenzar

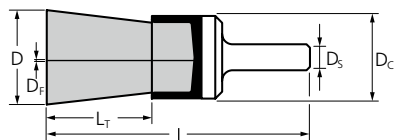


PBV, vulcanizada

Efecto de la cerda especialmente agresivo para trabajos pesados.

Características:

- Trabajo preciso gracias a su gran estabilidad de forma.
- Máxima vida útil, ya que se impide la ruptura prematura de los alambres.



D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	Clase ECAP	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	---------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3/4	7/8	1/4	1	.010	2-3/4	E3	6.500 – 9.800	13.000	10	43208001	PBV 2222/6 ST 0,25
1	1-1/8	1/4	1	.014	2-3/4	E3	6.500 – 9.800	13.000	10	43208005	PBV 3029/6 ST 0,35

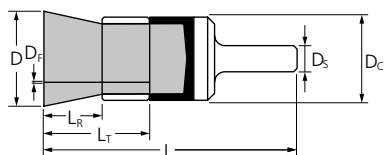


PBUR, con anillo protector

Ideal para trabajos de cepillado ligeros como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido. El anillo protector evita que se abra el trenzado. Gracias al anillo protector se pueden regular exactamente la expansión y flexibilidad de las cerdas.



- Si el material del alambre está desgastado hasta el anillo protector, este puede retirarse para un uso posterior sin que cambie el comportamiento de la carda.
- Se consiguen superficies finas.



Características:

- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como cavidades y agujeros.

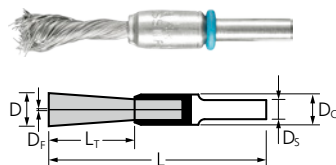
D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	L _t [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	---------------------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

1/2	5/8	1/4	1/2	1	2-3/4	.008	7.500 – 11.300	15.000	10	43212001	PBUR 1316/6 ST 0,20
						.014	7.500 – 11.300	15.000	10	43215001	PBUR 1316/6 ST 0,35
3/4	7/8	1/4	1/2	1	2-3/4	.008	6.300 – 9.400	12.500	10	*43213001	PBUR 2022/6 ST 0,20
						.014	6.300 – 9.400	12.500	10	43213002	PBUR 2022/6 ST 0,35
1	1-1/8	1/4	1/2	1	2-3/4	.008	6.300 – 9.400	12.500	10	43214001	PBUR 2530/6 ST 0,20
						.014	6.300 – 9.400	12.500	10	43214002	PBUR 2530/6 ST 0,35
							7.500 – 11.200	15.000	10	*79183018	PBUR 2530/6,35 ST 0,35

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Suministrado con cuerpo de carda envuelto en plástico. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

1/2	5/8	1/4	1/2	1	2-3/4	.008	6.000 – 9.800	15.000	10	43212003	PBUR 1316/6 INOX 0,20
3/4	7/8	1/4	1/2	1	2-3/4	.008	5.000 – 8.100	12.500	10	43213004	PBUR 2022/6 INOX 0,20
1	1-1/8	1/4	1/2	1	2-3/4	.008	5.000 – 8.100	12.500	10	43214004	PBUR 2530/6 INOX 0,20



PBGS, SINGLETWIST

Carda trenzada individual especialmente flexible para trabajos especiales.



Características:

- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como ángulos interiores, ya que el trenzado no se abre.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

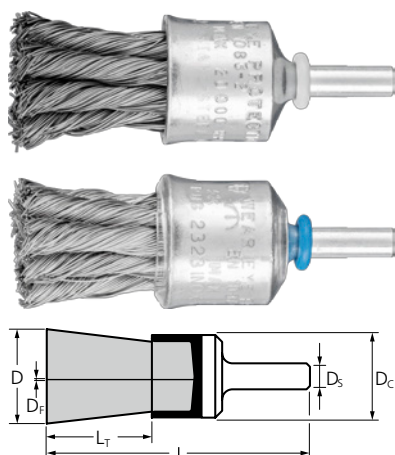
1/4	3/8	1/4	1	2-9/16	.008	5.000 – 7.500	10.000	10	43218001	PBGS 1010/6 ST 0,20
			1-1/8	2-13/16	.014	2.500 – 10.000	20.000	1	*79183108	PBGS 1010/6,35 ST 0,35
			1	2-9/16	.014	5.000 – 7.500	10.000	10	43218002	PBGS 1010/6 ST 0,35
					.020	5.000 – 7.500	10.000	10	43218003	PBGS 1010/6 ST 0,50
1/2	3/8	1/4	1-1/8	2-13/16	.008	5.000 – 7.500	10.000	10	43218011	PBGS 1210/6 ST 0,20

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Suministrado con cuerpo de carda envuelto en plástico. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

1/4	3/8	1/4	1	2-9/16	.008	4.000 – 6.500	10.000	10	43218005	PBGS 1010/6 INOX 0,20
					.014	4.000 – 6.500	10.000	10	43218006	PBGS 1010/6 INOX 0,35
					.020	4.000 – 6.500	10.000	10	43218007	PBGS 1010/6 INOX 0,50
1/2	3/8	1/4	1-1/8	2-13/16	.008	4.000 – 6.500	10.000	10	43218015	PBGS 1210/6 INOX 0,20

Cardas forma brocha con mango

Trenzada



PBG

Carda agresiva. Adecuada para trabajos semipesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura.



Características:

- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como cavidades y agujeros.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

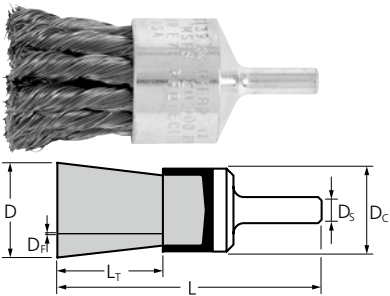
D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)											
1/2	3/4	1/4	1-1/8	.010	2-3/4	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207012	PBG 1919/6 ST 0,25
				.014	2-3/4	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207001	PBG 1919/6 ST 0,35
										43706001	POS PBG 1919/6 ST 0,35
				.020	2-3/4	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207005	PBG 1919/6 ST 0,50
3/4	7/8	1/4	1-1/8	.010	2-3/4	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208021	PBG 2323/6 ST 0,25
				.014	2-3/4	8	10.000 – 15.000	20.000	10	*79183072	PBG 2323/6,35 ST 0,35
				.014	2-3/4	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208026	PBG 2323/6 ST 0,35
				.020	2-3/4	8	10.000 – 15.000	20.000	10	*79183073	PBG 2323/6,35 ST 0,50
1	1-1/8	1/4	1	.020	2-3/4	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208031	PBG 2323/6 ST 0,50
				.010	2-3/4	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43209011	PBG 3028/6 ST 0,25
				.014	2-3/4	12	10.000 – 15.000	20.000	10	*79183079	PBG 3028/6,35 ST 0,35
							8.000 – 11.300	20.000	10	43209001	PBG 3028/6 ST 0,35
										43706005	POS PBG 3028/6 ST 0,35
				.020	2-3/4	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43209002	PBG 3028/6 ST 0,50
										43706007	POS PBG 3028/6 ST 0,50

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Suministrado con cuerpo de carda envuelto en plástico. Todas las cardas INOX están desengrasadas.

1/2	3/4	1/4	1-1/8	.006	2-3/4	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207011	PBG 1919/6 INOX 0,15
				.010	2-3/4	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207013	PBG 1919/6 INOX 0,25
				.014	2-3/4	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207003	PBG 1919/6 INOX 0,35
										43706002	POS PBG 1919/6 INOX 0,35
3/4	7/8	1/4	1-1/8	.024	2-3/4	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207007	PBG 1919/6 INOX 0,60
				.006	2-3/4	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208012	PBG 2323/6 INOX 0,15
				.010	2-3/4	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208022	PBG 2323/6 INOX 0,25
				.014	2-3/4	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208027	PBG 2323/6 INOX 0,35
1	1-1/8	1/4	1	.024	2-3/4	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208032	PBG 2323/6 INOX 0,60
				.006	2-3/4	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209007	PBG 3028/6 INOX 0,15
				.010	2-3/4	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209012	PBG 3028/6 INOX 0,25
				.014	2-3/4	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209004	PBG 3028/6 INOX 0,35
										43706006	POS PBG 3028/6 INOX 0,35
				.024	2-3/4	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209005	PBG 3028/6 INOX 0,60

Cardas forma brocha con mango

Trenzada



PBG, vaso recto

Carda agresiva. Adecuada para trabajos semipesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura.

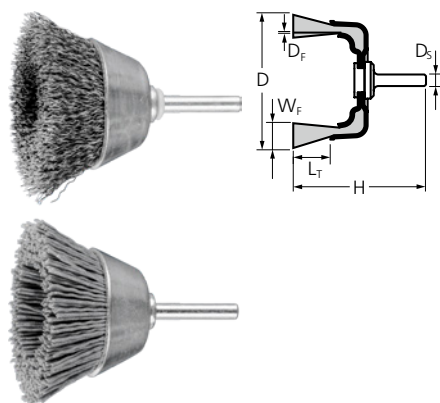
Características:

- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.
- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como cavidades y agujeros.
- Carda brocha con vaso recto para un diámetro de apertura menor.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)											
1/2	5/8	1/4	1-1/8	.014	2-3/4	6	10.000 – 15.000	20.000	10	*79183125	PBG 1919/6,35 ST 0,35 GT

Cardas forma vaso con mango

Sin trenzar



TBU

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, así como eliminación de corrosión y lacas. Su uso frontal permite utilizar toda la superficie del alambre lo que la hace especialmente adecuada para el trabajo pesado en superficies grandes y planas de fácil acceso.



Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

1-1/4	3/8	1/4	19/32	-	.008	2-3/8	5.300 – 7.900	10.500	10	*43209701	TBU 3010/6 ST 0,20
1-1/2	19/32	1/4	3/4	-	.008	2-3/4	5.300 – 7.900	10.500	10	43209711	TBU 4015/6 ST 0,20
2	3/8	6	3/4	-	.012	3	5.300 – 7.900	10.500	10	43210001	TBU 5010/6 ST 0,30
		1/4	3/4	-	.012	3	5.300 – 7.900	10.500	5	43703001	POS TBU 5010/6 ST 0,30
2-3/8	19/32	1/4	3/4	-	.012	3-3/8	2.200 – 3.400	4.500	10	43211001	TBU 6015/6 ST 0,30
3	19/32	1/4	7/8	-	.008	3-1/8	3.000 – 4.500	6.000	10	43211201	TBU 7015/6 ST 0,20
					.012	3-1/8	3.000 – 4.500	6.000	10	43211202	TBU 7015/6 ST 0,30

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Suministrado con cuerpo de carda envuelto en plástico.

1-1/4	3/8	1/4	19/32	-	.008	2-3/8	4.200 – 6.800	10.500	10	43209704	TBU 3010/6 INOX 0,20
1-1/2	19/32	1/4	3/4	-	.008	2-3/4	4.200 – 6.800	10.500	10	43209714	TBU 4015/6 INOX 0,20
2	3/8	1/4	3/4	-	.012	3	4.200 – 6.800	10.500	10	43210003	TBU 5010/6 INOX 0,30
									5	43703002	POS TBU 5010/6 INOX 0,30
2-3/8	19/32	1/4	3/4	-	.012	3-3/8	1.800 – 2.900	4.500	10	43211003	TBU 6015/6 INOX 0,30
3	19/32	1/4	7/8	-	.008	3-1/8	2.400 – 4.000	6.000	10	43211204	TBU 7015/6 INOX 0,20
					.012	3-1/8	2.400 – 4.000	6.000	10	43211205	TBU 7015/6 INOX 0,30

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

2	3/8	1/4	3/4	180	.035	3	4.200 – 6.800	10.500	10	43210004	TBU 5010/6 SiC 180 0,90
									5	43703003	POS TBU 5010/6 SiC 180 0,90
2-3/8	19/32	1/4	3/4	180	.035	3-3/8	1.800 – 2.900	4.500	10	43211004	TBU 6015/6 SiC 180 0,90

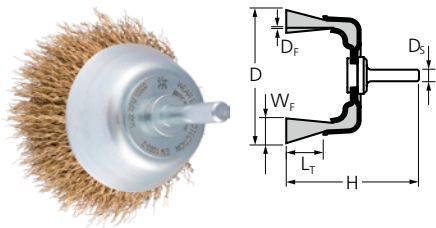
Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

2	19/32	1/4	7/8	120	.040	3	4.200 – 6.800	10.500	10	43210025	TBU 5015/6 CO 120 1,10
---	-------	-----	-----	-----	------	---	---------------	--------	----	----------	------------------------



Cardas forma vaso con mango

Sin trenzar



TBU, con alambre trenzado

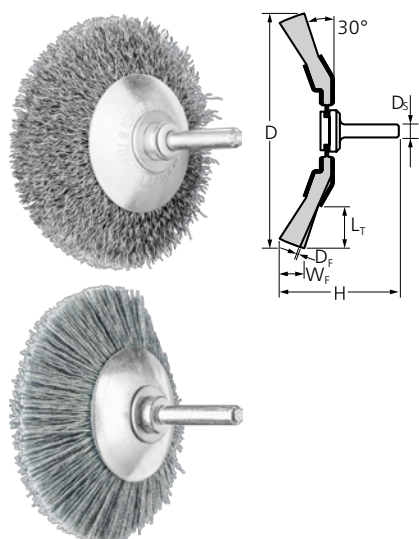
Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, así como eliminación de corrosión y barnices. Su uso frontal permite utilizar toda la superficie del alambre, lo que la hace especialmente adecuada para el trabajo de cepillado en superficies grandes y planas de fácil acceso. Las cardas con alambre trenzado son especialmente robustas y resistentes, por lo que son ideales para tareas difíciles. El alambre trenzado está formado por varios alambres ondulados y trenzados entre sí. Esta disposición especial del alambre combina el efecto agresivo de cerda de una carda trenzada con la flexibilidad de una carda ondulada, con lo que se obtienen un acabado de superficie excelente y una vida útil más larga.

- Características:**
 - Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Trabajo agresivo y efectivo gracias a la disposición especial del alambre.
 - Vida útil más larga en comparación con las cardas sin trenzar convencionales.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	D _F [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)										
2	3/8	6	3/4	.01	3	5.300 – 7.900	10.500	10	43210005	TBU 5010/6 LIT STM 0,25

Cardas cónicas con mango

Sin trenzar



KBU

Excelente para trabajos semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido.



Características:

- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

2	3/8	1/4	3/8	-	.008	1-15/16	7.500 – 11.300	15.000	10	43220016	KBU 5010/6 ST 0,20
3	3/8	6	19/32	-	.012	2-1/4	7.500 – 11.300	15.000	10	43220061	KBU 7010/6 ST 0,30
		1/4	7/8	-	.014	1-3/4	10.000 – 15.000	20.000	10	*79182863	KBU 7010/6,35 ST 0,35
3-1/8	3/8	1/4	3/4	-	.012	2-7/16	6.000 – 9.000	12.000	10	43220081	KBU 8010/6 ST 0,30
4	3/8	1/4	1	-	.012	2-7/16	6.000 – 9.000	12.000	10	43312501	KBU 9510/6 ST 0,30

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

2	3/8	1/4	3/8	-	.008	1-15/16	6.000 – 9.800	15.000	10	43220017	KBU 5010/6 INOX 0,20
3	3/8	1/4	19/32	-	.006	2-1/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43220052	KBU 7010/6 INOX 0,15
					.008	2-1/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43220057	KBU 7010/6 INOX 0,20
3-1/8	3/8	1/4	3/4	-	.012	2-7/16	4.800 – 7.800	12.000	10	43220082	KBU 8010/6 INOX 0,30
4	3/8	1/4	1	-	.012	2-7/16	4.800 – 7.800	12.000	10	43312503	KBU 9510/6 INOX 0,30

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

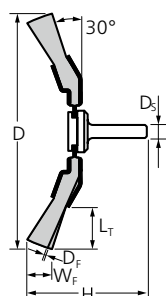
3	3/8	1/4	19/32	120	.022	2-1/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43220070	KBU 7010/6 SiC 120 0,55
3-1/8	3/8	1/4	3/4	120	.022	2-7/16	4.800 – 7.800	12.000	10	43220090	KBU 8010/6 SiC 120 0,55
4	3/8	1/4	1	120	.040	2-7/16	4.800 – 7.800	12.000	10	43220110	KBU 9510/6 SiC 120 1,10

Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

3	3/8	1/4	19/32	120	.022	2-1/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43220075	KBU 7010/6 CO 120 0,55
3-1/8	3/8	1/4	3/4	120	.022	2-7/16	4.800 – 7.800	12.000	10	43220095	KBU 8010/6 CO 120 0,55
4	3/8	1/4	1	120	.040	2-7/16	4.800 – 7.800	12.000	10	43220115	KBU 9510/6 CO 120 1,10

Cardas cónicas con mango

Sin trenzar



KBU, con alambre trenzado

Excelente para trabajos de cepillado semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido. Las cardas con alambre trenzado son especialmente robustas y resistentes, por lo que son ideales para tareas difíciles. El alambre trenzado está formado por varios alambres ondulados y trenzados entre sí. Esta disposición especial del alambre combina el efecto agresivo de cerda de una carda trenzada con la flexibilidad de una carda ondulada, con lo que se obtienen un acabado de superficie excelente y una vida útil más larga.

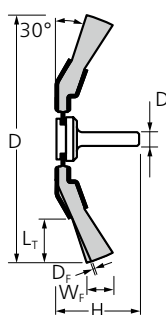
Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Trabajo agresivo y efectivo gracias a la disposición especial del alambre.
- Vida útil más larga en comparación con las cardas sin trenzar convencionales.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	D _F [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)

3	3/8	6	19/32	.01	2-1/4	7.500 – 11.300	15.000	10	43220062	KBU 7010/6 LIT STM 0,25
---	-----	---	-------	-----	-------	----------------	--------	----	----------	-------------------------



KBU RS

Excelente para trabajos semi-pesados, como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido. Ejecución con mango posterior para un trabajo hacia atrás cómodo y seguro.

Características:

- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------	---------------------------	--------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

3	3/8	1/4	19/32	120	.022	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43220080	KBU 7010/6 SiC 120 0,55 RS
---	-----	-----	-------	-----	------	---	---------------	--------	----	----------	----------------------------

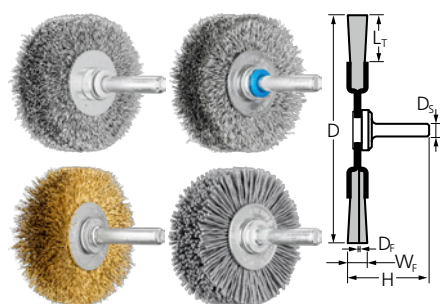
Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

3	3/8	1/4	19/32	120	.022	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43220085	KBU 7010/6 CO 120 0,55 RS
---	-----	-----	-------	-----	------	---	---------------	--------	----	----------	---------------------------



Cardas redondas con mango

Sin trenzar



RBU

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, limpieza de cordones de soldadura, desbarbado ligero y eliminación de corrosión y pintura.



Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)											
3/4	1/4	1/4	1/8	-	.008	1-1/2	10.000 – 15.000	20.000	10	43101001	RBU 2004/6 ST 0,20
1-1/4	1/4	1/4	1/4	-	.008	1-5/8	10.000 – 15.000	20.000	10	43102001	RBU 3006/6 ST 0,20
										43701005	POS RBU 3006/6 ST 0,20
	3/8	1/4	1/4	-	.008	1-5/8	10.000 – 15.000	20.000	10	43102021	RBU 3009/6 ST 0,20
1-5/8	1/4	1/4	1/2	-	.008	1-3/4	9.000 – 13.500	18.000	10	43103001	RBU 4009/6 ST 0,20
2	1/4	1/4	1/2	-	.008	1-5/8	7.500 – 11.300	15.000	10	43103021	RBU 5004/6 ST 0,20
	3/8	1/4	1/2	-	.008	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43103102	RBU 5010/6 ST 0,20
	5/8	1/4	1/2	-	.008	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43104001	RBU 5015/6 ST 0,20
										43701013	POS RBU 5015/6 ST 0,20
2-1/2	3/8	1/4	3/4	-	.008	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43104009	RBU 6010/6 ST 0,20
	5/8	1/4	3/4	-	.008	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43104011	RBU 6015/6 ST 0,20
2-3/4	1/4	1/4	1/2	-	.008	1-5/8	7.500 – 11.300	15.000	10	43104051	RBU 7004/6 ST 0,20
	3/8	1/4	3/4	-	.012	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43104101	RBU 7010/6 ST 0,30
	5/8	6	3/4	-	.012	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43105001	RBU 7015/6 ST 0,30
1/4		3/4	-	.012	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43701017	POS RBU 7015/6 ST 0,30	
3	1/4	1/4	3/4	-	.008	1-5/8	6.000 – 9.000	12.000	10	43105021	RBU 8004/6 ST 0,20
	5/8	1/4	3/4	-	.012	2	6.000 – 9.000	12.000	10	43106001	RBU 8015/6 ST 0,30
4	3/8	1/4	1	-	.012	2	6.000 – 9.000	12.000	10	43109001	RBU 10010/6 ST 0,30
										43701018	POS RBU 10010/6 ST 0,30
	5/8	1/4	1	-	.008	2	6.000 – 9.000	12.000	10	43109005	RBU 10015/6 ST 0,20
					.012	2	6.000 – 9.000	12.000	10	43109004	RBU 10015/6 ST 0,30
	3/4	1/4	1	-	.008	2-1/4	6.000 – 9.000	12.000	10	43109007	RBU 10020/6 ST 0,20
.012					2-1/4	6.000 – 9.000	12.000	10	43109006	RBU 10020/6 ST 0,30	

Alambre de acero inoxidable (INOX)

3/4	1/4	1/4	1/8	-	.008	1-1/2	8.000 – 13.000	20.000	10	43101003	RBU 2004/6 INOX 0,20
1-1/4	1/4	1/4	1/4	-	.008	1-5/8	8.000 – 13.000	20.000	10	43102003	RBU 3006/6 INOX 0,20
										43701006	POS RBU 3006/6 INOX 0,20
	3/8	3/8	1/4	-	.008	1-5/8	8.000 – 13.000	20.000	10	43102023	RBU 3009/6 INOX 0,20
1-5/8	1/4	1/4	1/2	-	.008	1-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43103003	RBU 4009/6 INOX 0,20
2	1/4	1/4	1/2	-	.008	1-5/8	6.000 – 9.800	15.000	10	43103023	RBU 5004/6 INOX 0,20
										43103103	RBU 5010/6 INOX 0,20
										43104003	RBU 5015/6 INOX 0,20
	5/8	1/4	1/2	-	.008	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43701014	POS RBU 5015/6 INOX 0,20
2-1/2	3/8	1/4	3/4	-	.008	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43104010	RBU 6010/6 INOX 0,20
										43104033	RBU 6015/6 INOX 0,20
2-3/4	1/4	1/4	1/2	-	.008	1-5/8	6.000 – 9.800	15.000	10	43104053	RBU 7004/6 INOX 0,20
										43104102	RBU 7010/6 INOX 0,20

Continúa en la página siguiente

Cardas redondas con mango

Sin trenzar



D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
2-3/4	5/8	1/4	3/4	-	.006	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43104106	RBU 7015/6 INOX 0,15
					.012	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43105003	RBU 7015/6 INOX 0,30
										43701019	POS RBU 7015/6 INOX 0,30
3	1/4	1/4	3/4	-	.008	1-5/8	4.800 – 7.800	12.000	10	43105023	RBU 8004/6 INOX 0,20
				-	.008	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43105103	RBU 8010/6 INOX 0,20
	5/8	1/4	3/4	-	.006	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43106102	RBU 8015/6 INOX 0,15
				-	.012	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43106003	RBU 8015/6 INOX 0,30
				1	.014	1-3/8	6.000 – 9.000	12.000	1	*79182913	RBU 8015/6,35 INOX 0,35
4	3/8	1/4	1	-	.012	2	4.800 – 7.800	12.000	10	*43109003	RBU 10010/6 INOX 0,30
				-						43701020	POS RBU 10010/6 INOX 0,30
	5/8	1/4	1	-	.008	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43109009	RBU 10015/6 INOX 0,20
				-	.012	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43109008	RBU 10015/6 INOX 0,30
	3/4	1/4	1	-	.008	2-1/4	4.800 – 7.800	12.000	10	43109011	RBU 10020/6 INOX 0,20
				-	.012	2-1/4	4.800 – 7.800	12.000	10	*43109010	RBU 10020/6 INOX 0,30

Alambre de latón (MES)

3/4	1/4	1/4	1/8	-	.008	1-1/2	8.000 – 13.000	20.000	10	43101002	RBU 2004/6 MES 0,20
1-1/4	1/4	1/4	1/4	-	.008	1-5/8	8.000 – 13.000	20.000	10	43102002	RBU 3006/6 MES 0,20
1-5/8	1/4	1/4	1/2	-	.008	1-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43103002	RBU 4009/6 MES 0,20
2	5/8	1/4	1/2	-	.008	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43104002	RBU 5015/6 MES 0,20
2-3/4	5/8	1/4	3/4	-	.012	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43105002	RBU 7015/6 MES 0,30
3	5/8	1/4	3/4	-	.012	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43106002	RBU 8015/6 MES 0,30

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

2	1/4	1/4	1/2	120	.022	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43103025	RBU 5004/6 SiC 120 0,55
	3/8	1/4	1/2	180	.035	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43103101	RBU 5010/6 SiC 180 0,90
	5/8	1/4	1/2	180	.035	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43104004	RBU 5015/6 SiC 180 0,90
										43701016	POS RBU 5015/6 SiC 180 0,90
2-3/4	1/4	1/4	3/4	120	.022	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43104075	RBU 7008/6 SiC 120 0,55
	5/8	1/4	3/4	180	.035	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43105004	RBU 7015/6 SiC 180 0,90
										43701025	POS RBU 7015/6 SiC 180 0,90
3	1/4	1/4	3/4	120	.022	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43105075	RBU 8008/6 SiC 120 0,55
	5/8	1/4	3/4	180	.035	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43106004	RBU 8015/6 SiC 180 0,90

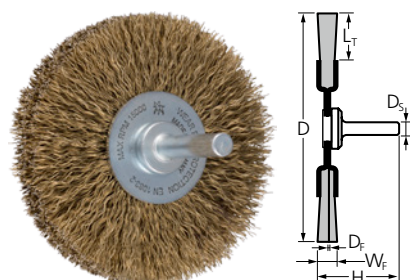
Cerdas sintéticas de grano cerámico (CO)

2	1/4	1/4	1/2	120	.022	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43103028	RBU 5004/6 CO 120 0,55
	5/8	1/4	1/2	120	.040	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43104008	RBU 5015/6 CO 120 1,10
2-3/4	1/4	1/4	3/4	120	.022	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43104078	RBU 7008/6 CO 120 0,55
	5/8	1/4	3/4	120	.040	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43105008	RBU 7015/6 CO 120 1,10
3	1/4	1/4	3/4	120	.022	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43105078	RBU 8008/6 CO 120 0,55
	5/8	1/4	3/4	120	.040	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43106008	RBU 8015/6 CO 120 1,10



Cardas redondas con mango

Sin trenzar



RBU, con alambre trenzado

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, limpieza de cordones de soldadura, desbarbado ligero y eliminación de corrosión y pintura. Las cardas con alambre trenzado son especialmente robustas y resistentes, por lo que son ideales para tareas difíciles. El alambre trenzado está formado por varios alambres ondulados y trenzados entre sí. Esta disposición especial del alambre combina el efecto agresivo de cerda de una carda trenzada con la flexibilidad de una carda ondulada, con lo que se obtienen un acabado de superficie excelente y una vida útil más larga.

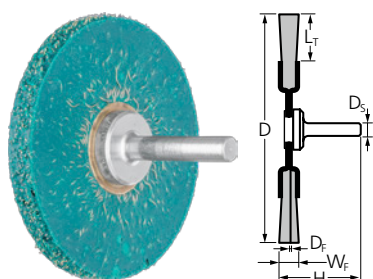
Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Trabajo agresivo y efectivo gracias a la disposición especial del alambre.
- Vida útil más larga en comparación con las cardas sin trenzar convencionales.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)

2-3/4	5/8	6	3/4	.01	2	7.500 – 11.300	15.000	10	43105005	RBU 7015/6 LIT STM 0,25
-------	-----	---	-----	-----	---	----------------	--------	----	----------	-------------------------



RBV, vulcanizada

Efecto de la cerda especialmente agresivo para trabajos pesados.



Características:

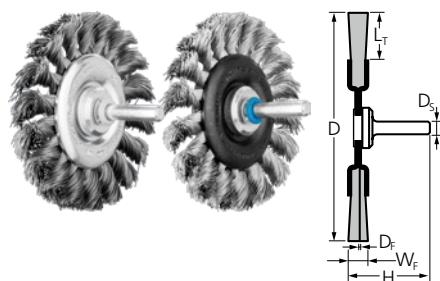
- Trabajo preciso gracias a su gran estabilidad de forma.
- Máxima vida útil, ya que se impide la ruptura prematura de los alambres.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST) – ST = alambre de acero latonado

2-1/2	1/4	1/4	3/4	.012	1-9/16	7.500 – 11.300	15.000	1	43507501	RBV 6307/6 ST 0,30
-------	-----	-----	-----	------	--------	----------------	--------	---	----------	--------------------

Trenzada



RBG

Carda agresiva para la limpieza y la eliminación de óxido, así como para el mecanizado de cordones de soldadura.

Características:

- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como ranuras y cavidades.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	D _f [pulg.]	H [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-----------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3	1/4	1/4	3/4	.014	1-21/32	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107001	RBG 7006/6 ST 0,35
										43702001	POS RBG 7006/6 ST 0,35
				.020	1-21/32	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107002	RBG 7006/6 ST 0,50

Continúa en la página siguiente

Cardas redondas con mango Trenzada



D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _T [pulg.]	D _f [pulg.]	H [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
3	1/4	1/4	3/4	.020	1-21/32	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43702003	POS RBG 7006/6 ST 0,50
	7/16	1/4	3/4	.014	1-21/32	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107011	RBG 7012/6 ST 0,35
				.020	1-21/32	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107012	RBG 7012/6 ST 0,50
4	1/2	1/4	3/4	.014	1-21/32	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108001	RBG 10012/6 ST 0,35
				.020	1-21/32	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108002	RBG 10012/6 ST 0,50

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

3	1/4	1/4	3/4	.014	1-21/32	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107003	RBG 7006/6 INOX 0,35
										43702002	POS RBG 7006/6 INOX 0,35
				.020	1-21/32	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107004	RBG 7006/6 INOX 0,50
	7/16	1/4	3/4	.014	1-21/32	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107013	RBG 7012/6 INOX 0,35
				.020	1-21/32	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107014	RBG 7012/6 INOX 0,50
4	1/2	1/4	3/4	.014	1-21/32	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108005	RBG 10012/6 INOX 0,35
				.020	1-21/32	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108006	RBG 10012/6 INOX 0,50





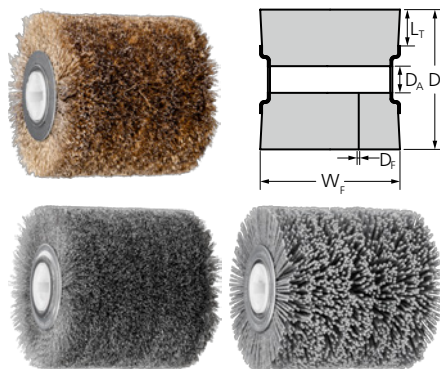
BSO

Juego de diferentes cardas redondas, forma vaso y brocha con mango de 6 mm.

Características:

- Selección de las cardas más habituales.
- Expositor de cartón para la venta.

Contenido	Contenido [unidad]		Núm. de artículo	Denominación
TBU 5010/6 ST 0,30, PBU 1010/6 ST 0,35, PBU 1516/6 ST 0,35, PBU 2022/6 ST 0,50, RBU 3006/6 ST 0,20, RBU 4009/6 ST 0,20, RBU 5015/6 ST 0,20, RBU 7015/6 ST 0,30	80	1	43900001	BSO 5500 ST



WBU, para máquinas satinadoras

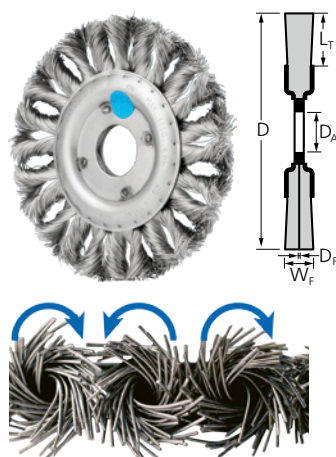
Excelente para la estructuración de superficies de grandes piezas de trabajo.



Características:

- Gracias al agujero con cuatro ranuras, es posible el uso en todas las máquinas satinadoras habituales.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	L _t [pulg.]	D _A [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre trenzado de acero latonado (LIT STM)										
4	4	1	3/4	-	.050	3.000 – 4.500	6.000	1	43509001	WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27
Alambre de acero inoxidable (INOX)										
4	4	1	3/4	-	.008	2.400 – 3.900	6.000	1	43509003	WBU 100100/19,1 INOX 0,20
Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)										
4	4	1	3/4	80	.050	2.400 – 3.900	6.000	1	43509005	WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27



RBGIT CT, COMBITWIST

Carda muy agresiva para trabajos de cepillado exigentes. Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX). Adecuada para el mecanizado de esquinas y cantos, ya que se «destrenzan» menos.



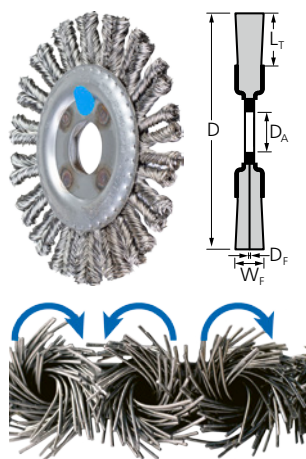
Características:

- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.
- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga y al elevado arranque de material, así como gran comodidad de trabajo gracias a la marcha suave sin rebotes de la carda.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	-------------	-------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4-1/2	1/2	7/8	7/8	.014	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43300042	POS RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35
-------	-----	-----	-----	------	----	----------------	--------	---	----------	-----------------------------------



RBGIT PIPE CT, Pipeline, COMBITWIST

Carda especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX). Se puede utilizar de forma óptima en trabajos de cepillado pesados en la construcción de tuberías y depósitos. Adecuada para el mecanizado de esquinas y cantos, ya que se «destrenzan» menos.

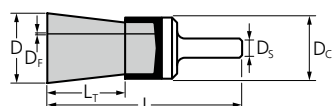
Características:

- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.
- Gracias a su ejecución extremadamente estrecha, llegan perfectamente a los puntos de difícil acceso, como raíces de soldadura.
- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga y al elevado arranque de material, así como gran comodidad de trabajo gracias a la marcha suave sin rebotes de la carda.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	-------------	-------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

4-1/2	3/16	7/8	7/8	.014	36	5.000 – 12.500	12.500	1	43300032	POS RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50
-------	------	-----	-----	------	----	----------------	--------	---	----------	--



PBUIT, sin trenzar

Ideal para trabajos de cepillado ligeros como desbarbado, limpieza y eliminación de decoloraciones. Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX).

Características:

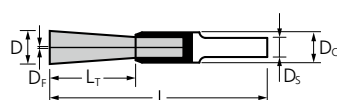
- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.

- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como agujeros y huecos, mediante la expansión del material de la cerda con la rotación.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	-------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

1/2	5/8	1/4	7/8	.006	2-9/16	7.200 – 11.700	18.000	10	43200022	PBUIT 1516/6 INOX 0,15
				.008	2-9/16	7.200 – 11.700	18.000	10	43200027	PBUIT 1516/6 INOX 0,20
3/4	7/8	1/4	1	.006	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43200032	PBUIT 2022/6 INOX 0,15
				.008	2-3/4	7.200 – 11.700	18.000	10	43200037	PBUIT 2022/6 INOX 0,20



PBGSIT, SINGLETWIST, trenzada

Carda trenzada individual especialmente flexible para trabajos especiales. Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX).



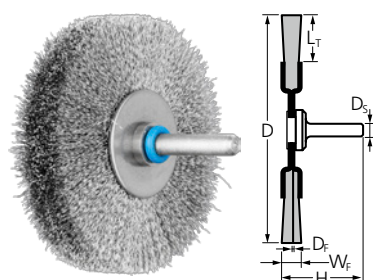
Características:

- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.
- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como ángulos interiores, ya que el trenzado no se abre.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	-------------	---	------------------	--------------

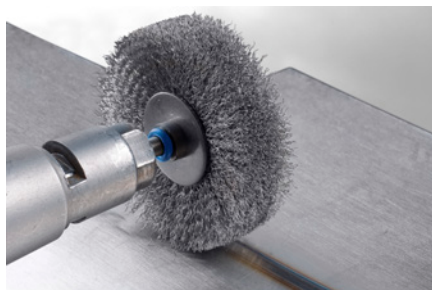
Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

1/4	3/8	1/4	1	.008	2-9/16	4.000 – 6.500	10.000	10	43200102	PBGSIT 1010/6 INOX 0,20
				.014	2-9/16	4.000 – 6.500	10.000	10	43200107	PBGSIT 1010/6 INOX 0,35



RBUIT

Uso universal para limpieza, desbarbado y eliminación de decoloraciones. Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX).



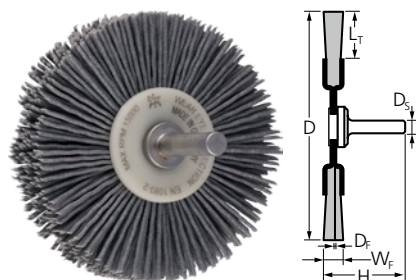
Características:

- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	Wf [pulg.]	Ds [pulg.]	Lr [pulg.]	Df [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	-------------	-------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

1-1/4	1/4	1/4	1/4	.008	1-9/16	8.000 – 13.000	20.000	10	43100012	RBUIT 3006/6 INOX 0,20
2	19/32	1/4	1/2	.008	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43100032	RBUIT 5015/6 INOX 0,20
2-3/4	19/32	1/4	3/4	.006	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43100062	RBUIT 7015/6 INOX 0,15
				.012	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43100067	RBUIT 7015/6 INOX 0,30
3	19/32	1/4	3/4	.006	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43100072	RBUIT 8015/6 INOX 0,15
				.012	2	4.800 – 7.800	12.000	10	43100077	RBUIT 8015/6 INOX 0,30



RBUIT, sin trenzar, con cerdas y discos laterales de plástico

Uso universal para limpieza, desbarbado y eliminación de decoloraciones. Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX). Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes metálicos están fabricados en acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.

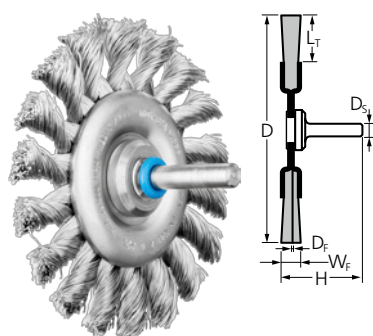
Características:

- Los discos laterales de plástico impiden los daños y la contaminación en caso de contacto con la pieza de trabajo.
- Todos los componentes son de materiales inoxidables.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad. Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	Wf [pulg.]	Ds [pulg.]	Lr [pulg.]	Tamaño de grano	Df [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	--------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

2	5/8	6	1/2	180	.035	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43210008	RBUIT 5015/6 SIC 180 0,90 KS
2-3/4	5/8	6	5/8	180	.035	2	6.000 – 9.800	15.000	10	43105006	RBUIT 7015/6 SIC 180 0,90 KS



RBGIT, trenzada

Uso universal para limpieza, desbarbado y eliminación de decoloraciones. Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX).

Características:

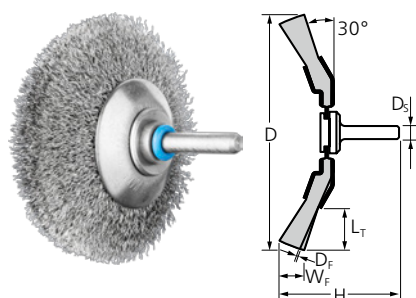
- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	D _f [pulg.]	Trenzados	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	--------------	-------------	-------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

3	1/4	1/4	3/4	.014	18	1-21/32	10.000 – 16.300	25.000	10	43100252	RBGIT 7006/6 INOX 0,35
---	-----	-----	-----	------	----	---------	-----------------	--------	----	----------	------------------------

Cardas cónicas con mango



KBUIT

Excelente para trabajos de cepillado semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de decoloraciones. Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX).



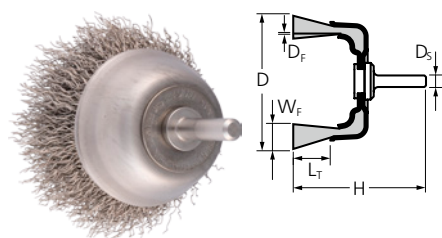
Características:

- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.
- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad. Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------	-------------	-------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

2	3/8	1/4	3/8	.008	1-15/16	6.000 – 9.800	15.000	10	43225017	KBUIT 5010/6 INOX 0,20
3	3/8	1/4	19/32	.006	2-1/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43225052	KBUIT 7010/6 INOX 0,15
				.008	2-1/4	6.000 – 9.800	15.000	10	43225057	KBUIT 7010/6 INOX 0,20
3-1/8	3/8	1/4	3/4	.012	2-7/16	4.800 – 7.800	12.000	10	43225087	KBUIT 8010/6 INOX 0,30



TBUIT, sin trenzar

Especialmente desarrollada para el mecanizado de acero inoxidable (INOX). Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, así como eliminación de corrosión y barnices. Su uso frontal permite utilizar toda la superficie del alambre, lo que la hace especialmente adecuada para el trabajo de cepillado en superficies grandes y planas de fácil acceso.

Características:

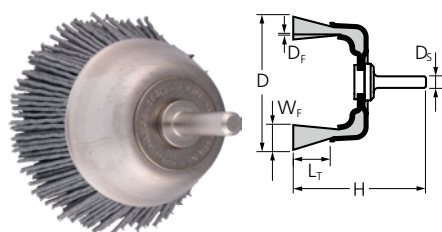
- Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes están fabricados de acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	D _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX) – Todas las cardas INOX están desengrasadas.

2	.012	6	3/4	10.500	10	43210006	TBUIT 5010/6 INOX 0,30
---	------	---	-----	--------	----	----------	------------------------



TBUIT, sin trenzar con cerdas de plástico

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, así como eliminación de corrosión y barnices. Su uso frontal permite utilizar toda la superficie del alambre, lo que la hace especialmente adecuada para el trabajo de cepillado en superficies grandes y planas de fácil acceso. Máxima protección anticorrosiva, dado que todos los componentes metálicos están fabricados en acero inoxidable (INOX) de la calidad 1.4310/1.4301 (V2A). Son especialmente ideales para el uso en entornos extremadamente críticos.

Características:

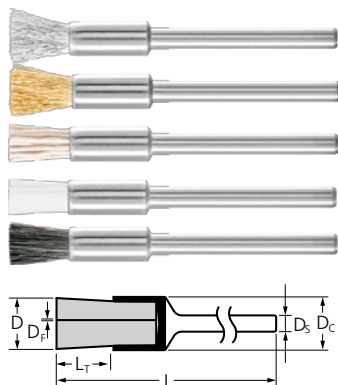
- Todos los componentes son de materiales inoxidables.

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	-----------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	--	------------------	--------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

2	180	.035	6	3/4	10.500	10	43210007	TBUIT 5010/6 SiC 180 0,90
---	-----	------	---	-----	--------	----	----------	---------------------------



PBU

Ideal para trabajos de cepillado ligeros como desbarbado, limpieza y pulido. Las cardas miniatura se pueden utilizar en máquinas con eje flexible, micromotores o máquinas eléctricas.

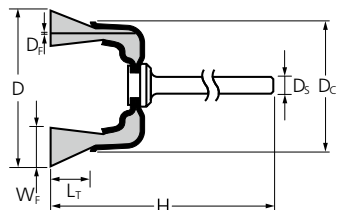


Características:

- Máxima precisión y eficiencia en el mecanizado de piezas de filigrana.
- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como agujeros y huecos, mediante la expansión del material de la cerda con la rotación.
- Se consiguen superficies finas.

D _F [pulg.]	D _C [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)											
3/16	3/16	1/8	5/16	-	.004	1-3/4	5.000 – 15.000	25.000	10	43200351	PBU 0505/3 ST 0,10
Alambre de acero inoxidable (INOX)											
3/16	3/16	1/8	5/16	-	.004	1-3/4	4.000 – 10.000	25.000	10	43200352	PBU 0505/3 INOX 0,10
Alambre de latón (MES)											
3/16	3/16	1/8	5/16	-	.004	1-3/4	4.000 – 10.000	25.000	10	43200353	PBU 0505/3 MES 0,10
Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)											
3/16	3/16	1/8	5/16	320	.022	1-3/4	1.200 – 5.000	25.000	10	43200354	PBU 0505/3 SiC 320 0,55
				800	.010	1-3/4	1.200 – 5.000	25.000	10	*43200355	PBU 0505/3 SiC 800 0,25
Cerdas sintéticas de óxido de aluminio (AO)											
3/16	3/16	1/8	5/16	320	.020	1-3/4	1.200 – 5.000	25.000	10	43200361	PBU 0505/3 AO 320 0,50
				600	.012	1-3/4	1.200 – 5.000	25.000	10	43200360	PBU 0505/3 AO 600 0,30
Cerdas sintéticas de diamante (DIA)											
3/16	3/16	1/8	5/16	400	.016	1-3/4	1.200 – 5.000	25.000	10	47701649	PBU 0505/3 DIA 400 0,40
Cerdas sintéticas de nylon											
3/16	3/16	1/8	5/16	-	.008	1-3/4	1.200 – 5.000	25.000	10	43200356	PBU 0505/3 Nylon 0,20
Cerdas naturales blancas (SBW)											
3/16	3/16	1/8	5/16	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	25.000	10	43200357	PBU 0505/3 SBW
Cerdas naturales negras (SBS)											
3/16	3/16	1/8	5/16	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	25.000	10	43200358	PBU 0505/3 SBS
Cerdas naturales de pelo de cabra (ZHW)											
3/16	3/16	1/8	5/16	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	25.000	10	43200359	PBU 0505/3 ZHW





TBU

Ideal para trabajos de cepillado ligeros como desbarbado, limpieza y pulido. Debido a su uso en la cara frontal trabajando toda la superficie del alambre, es adecuada, sobre todo, para trabajos de cepillado en pequeñas áreas. Se pueden utilizar en máquinas con eje flexible, micromotores o máquinas eléctricas.



Características:

- Máxima precisión y eficiencia en el mecanizado de piezas de filigrana.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	W _f [pulg.]	L _t [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	--------------	-------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

9/16	5/8	1/8	1/8	3/16	-	.004	1-3/4	5.000 – 10.000	20.000	10	43209251	TBU 1503/3 ST 0,10
3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	-	.004	1-3/4	5.000 – 10.000	18.000	10	43209451	TBU 1803/3 ST 0,10

Alambre de acero inoxidable (INOX)

9/16	5/8	1/8	1/8	3/16	-	.004	1-3/4	4.000 – 10.000	20.000	10	43209252	TBU 1503/3 INOX 0,10
3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	-	.004	1-3/4	4.000 – 10.000	18.000	10	43209452	TBU 1803/3 INOX 0,10

Alambre de latón (MES)

9/16	5/8	1/8	1/8	3/16	-	.004	1-3/4	4.000 – 10.000	20.000	10	43209253	TBU 1503/3 MES 0,10
3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	-	.004	1-3/4	4.000 – 10.000	18.000	10	43209453	TBU 1803/3 MES 0,10

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	320	.022	1-3/4	1.200 – 5.000	18.000	10	43209454	TBU 1803/3 SiC 320 0,55
					800	.010	1-3/4	1.200 – 5.000	18.000	10	43209455	TBU 1803/3 SiC 800 0,25

Cerdas sintéticas de óxido de aluminio (AO)

3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	320	.020	1-3/4	1.200 – 5.000	18.000	10	43209461	TBU 1803/3 AO 320 0,50
		3/32	1/8	1/4	600	.012	1-3/4	1.200 – 5.000	18.000	10	43209410	TBU 1803/2,34 AO 600 0,30
		1/8	1/8	1/4	600	.012	1-3/4	1.200 – 5.000	18.000	10	43209460	TBU 1803/3 AO 600 0,30

Cerdas sintéticas de diamante (DIA)

3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	400	.016	1-3/4	4.000 – 10.000	18.000	10	47701648	TBU 1803/3 DIA 400 0,40
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-------	----------------	--------	----	----------	-------------------------

Cerdas sintéticas de nylon

9/16	5/8	1/8	1/8	3/16	-	.006	1-3/4	1.200 – 5.000	20.000	10	43209256	TBU 1503/3 Nylon 0,15
3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	-	.006	1-3/4	1.200 – 5.000	18.000	10	43209456	TBU 1803/3 Nylon 0,15

Cerdas naturales blancas (SBW)

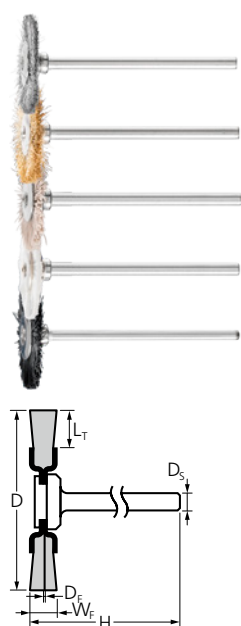
9/16	5/8	1/8	1/8	3/16	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	20.000	10	43209257	TBU 1503/3 SBW
3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	18.000	10	43209457	TBU 1803/3 SBW

Continúa en la página siguiente

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	W _f [pulg.]	L _t [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Cerdas naturales negras (SBS)												
9/16	5/8	1/8	1/8	3/16	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	20.000	10	43209258	TBU 1503/3 SBS
3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	18.000	10	43209458	TBU 1803/3 SBS

Cerdas naturales de pelo de cabra (ZHW)												
9/16	5/8	1/8	1/8	3/16	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	20.000	10	43209259	TBU 1503/3 ZHW
3/4	3/8	1/8	1/8	1/4	-	-	1-3/4	4.000 – 10.000	18.000	10	43209459	TBU 1803/3 ZHW

Cardas redondas, sin trenzar



RBU

Ideal para trabajos de cepillado ligeros como desbarbado, limpieza y pulido. Las cardas miniatura se pueden utilizar en máquinas con eje flexible, micromotores o máquinas eléctricas.



Características:

- Máxima precisión y eficiencia en el mecanizado de piezas de filigrana.
- Permite trabajar con precisión en puntos de difícil acceso.
- Se consiguen superficies finas.

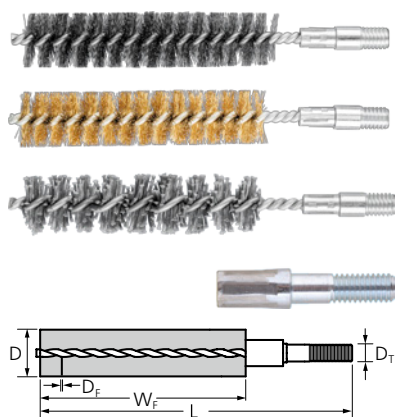
D [pulg.]	W _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _t [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)											
5/8	1/16	1/8	1/8	-	.004	1-13/16	5.000 – 10.000	12.000	10	43100351	RBV 1602/3 ST 0,10
3/4	1/16	1/8	3/16	-	.004	1-13/16	5.000 – 10.000	12.000	10	43100551	RBV 1902/3 ST 0,10
7/8	1/16	1/8	1/4	-	.004	1-13/16	5.000 – 10.000	12.000	10	43100751	RBV 2202/3 ST 0,10
1-1/8	1/16	1/8	3/8	-	.004	1-13/16	5.000 – 10.000	12.000	10	43102051	RBV 3202/3 ST 0,10

Alambre de acero inoxidable (INOX)											
5/8	1/16	1/8	1/8	-	.004	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100352	RBV 1602/3 INOX 0,10
3/4	1/16	1/8	3/16	-	.004	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100552	RBV 1902/3 INOX 0,10
7/8	1/16	1/8	1/4	-	.004	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100752	RBV 2202/3 INOX 0,10
1-1/8	1/16	1/8	3/8	-	.004	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43102053	RBV 3202/3 INOX 0,10

Alambre de latón (MES)											
5/8	1/16	1/8	1/8	-	.004	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100353	RBV 1602/3 MES 0,10
3/4	1/16	1/8	3/16	-	.004	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100553	RBV 1902/3 MES 0,10
7/8	1/16	1/8	1/4	-	.004	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100753	RBV 2202/3 MES 0,10

Continúa en la página siguiente

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	H [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)											
7/8	1/16	1/8	1/4	320	.022	1-13/16	1.200 – 5.000	12.000	10	43100754	RBU 2202/3 SiC 320 0,55
				800	.010	1-13/16	1.200 – 5.000	12.000	10	*43100755	RBU 2202/3 SiC 800 0,25
Cerdas sintéticas de óxido de aluminio (AO)											
7/8	1/16	1/8	1/4	320	.020	1-13/16	1.200 – 5.000	12.000	10	43100760	RBU 2202/3 AO 320 0,50
				600	.012	1-13/16	1.200 – 5.000	12.000	10	43100761	RBU 2202/3 AO 600 0,30
Cerdas sintéticas de diamante (DIA)											
7/8	1/16	1/8	1/4	400	.016	1-13/16	1.200 – 5.000	12.000	10	47701642	RBU 2202/3 DIA 400 0,40
Cerdas sintéticas de nylon											
7/8	1/16	1/8	1/4	-	.006	1-13/16	1.200 – 5.000	12.000	10	43100756	RBU 2202/3 Nylon 0,15
Cerdas naturales blancas (SBW)											
5/8	1/16	3/32	1/8	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100307	RBU 1602/2,34 SBW
		1/8	1/8	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100357	RBU 1602/3 SBW
3/4	1/16	3/32	3/16	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100507	RBU 1902/2,34 SBW
		1/8	3/16	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100557	RBU 1902/3 SBW
7/8	1/16	1/8	1/4	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100757	RBU 2202/3 SBW
Cerdas naturales negras (SBS)											
5/8	1/16	1/8	1/8	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100358	RBU 1602/3 SBS
3/4	1/16	1/8	3/16	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100558	RBU 1902/3 SBS
7/8	1/16	1/8	1/4	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100758	RBU 2202/3 SBS
Cerdas naturales de pelo de cabra (ZHW)											
5/8	1/16	1/8	1/8	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100359	RBU 1602/3 ZHW
7/8	1/16	1/8	1/4	-	-	1-13/16	4.000 – 10.000	12.000	10	43100759	RBU 2202/3 ZHW



IBU, con rosca

Especialmente adecuada para desbarbado y limpieza de tubos, roscas, manguitos y cilindros.



Características:

- Posibilidad de sujeción en pinzas gracias al prolongador de mango integrado (M6 = 6 mm y 3/8 = 10 mm).
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _r [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
0.315	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679001	IBU 0880/M6 ST 0,15
0.395	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679011	IBU 1080/M6 ST 0,15
15/32	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679021	IBU 1280/M6 ST 0,15
1/2	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679031	IBU 1380/M6 ST 0,20
5/8	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679041	IBU 1580/M6 ST 0,20
								43679051	IBU 1680/M6 ST 0,20
0.71	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679061	IBU 1880/M6 ST 0,20
0.785	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679071	IBU 2080/M6 ST 0,20
7/8	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679081	IBU 22100/3/8 BSW ST 0,20
1	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679091	IBU 25100/3/8 BSW ST 0,20
1-18	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679101	IBU 30100/3/8 BSW ST 0,20
1-1/4	4	1/2 BSW	-	.010	6-11/16	1.000	10	43679111	IBU 32100/1/2 BSW ST 0,25
1-1/2	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679121	IBU 38100/1/2 BSW ST 0,30
1-9/16	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679131	IBU 40100/1/2 BSW ST 0,30
1-73	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679141	IBU 44100/1/2 BSW ST 0,30
2	4	1/2 BSW	-	.014	6-11/16	1.000	5	43679151	IBU 50100/1/2 BSW ST 0,35
2-1/4	4	1/2 BSW	-	.014	6-11/16	1.000	5	43679161	IBU 57100/1/2 BSW ST 0,35
1	4	1/2 BSW	-	.014	6-11/16	1.000	5	43679171	IBU 63100/1/2 BSW ST 0,35
2-716	4	1/2 BSW	-	.014	6-11/16	1.000	5	43679181	IBU 69100/1/2 BSW ST 0,35
2-955	4	1/2 BSW	-	.014	6-11/16	1.000	1	43679191	IBU 75100/1/2 BSW ST 0,35
3-23	4	1/2 BSW	-	.014	6-11/16	1.000	1	43679301	IBU 82100/1/2 BSW ST 0,35
4	4	1/2 BSW	-	.020	6-11/16	1.000	1	43679311	IBU 101100/1/2 BSW ST 0,50

Alambre de acero inoxidable (INOX)

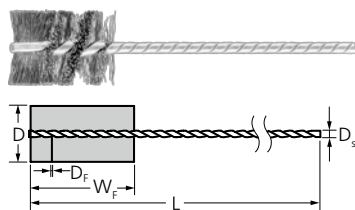
0.315	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679003	IBU 0880/M6 INOX 0,15
0.395	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679013	IBU 1080/M6 INOX 0,15
15/32	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679023	IBU 1280/M6 INOX 0,15
1/2	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679033	IBU 1380/M6 INOX 0,20
5/8	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679043	IBU 1580/M6 INOX 0,20
								43679053	IBU 1680/M6 INOX 0,20
0.71	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679063	IBU 1880/M6 INOX 0,20
0.785	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679073	IBU 2080/M6 INOX 0,20
7/8	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679083	IBU 22100/3/8 BSW INOX 0,20
1	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679093	IBU 25100/3/8 BSW INOX 0,20
1-18	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679103	IBU 30100/3/8 BSW INOX 0,20
1-1/4	4	1/2 BSW	-	.010	6-11/16	1.000	10	43679113	IBU 32100/1/2 BSW INOX 0,25
1-1/2	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679123	IBU 38100/1/2 BSW INOX 0,30
1-9/16	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679133	IBU 40100/1/2 BSW INOX 0,30
1-73	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679143	IBU 44100/1/2 BSW INOX 0,30

Continúa en la página siguiente

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _r [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de latón (MES)									
0.315	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679002	IBU 0880/M6 MES 0,15
0.395	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679012	IBU 1080/M6 MES 0,15
15/32	3-1/8	M6	-	.006	4-3/4	1.000	10	43679022	IBU 1280/M6 MES 0,15
1/2	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679032	IBU 1380/M6 MES 0,20
5/8	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679042	IBU 1580/M6 MES 0,20
								43679052	IBU 1680/M6 MES 0,20
0.71	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679062	IBU 1880/M6 MES 0,20
0.785	3-1/8	M6	-	.008	4-3/4	1.000	10	43679072	IBU 2080/M6 MES 0,20
7/8	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679082	IBU 22100/3/8 BSW MES 0,20
1	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679092	IBU 25100/3/8 BSW MES 0,20
1-18	4	3/8 BSW	-	.008	6-11/16	1.000	10	43679102	IBU 30100/3/8 BSW MES 0,20
1-1/4	4	1/2 BSW	-	.010	6-11/16	1.000	10	43679112	IBU 32100/1/2 BSW MES 0,25
1-1/2	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679122	IBU 38100/1/2 BSW MES 0,30
1-9/16	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679132	IBU 40100/1/2 BSW MES 0,30
1-7/8	4	1/2 BSW	-	.012	6-11/16	1.000	10	43679142	IBU 44100/1/2 BSW MES 0,30

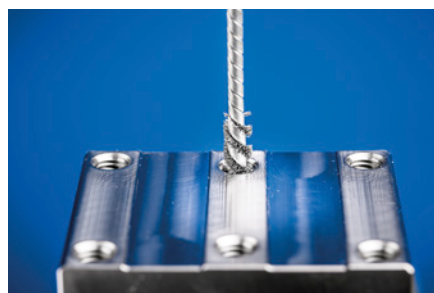
Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

0.315	3-1/8	M6	180	.040	4-3/4	1.000	10	43679004	IBU 0880/M6 SiC 180 1,00
0.395	3-1/8	M6	180	.040	4-3/4	1.000	10	43679014	IBU 1080/M6 SiC 180 1,00
15/32	3-1/8	M6	180	.040	4-3/4	1.000	10	43679024	IBU 1280/M6 SiC 180 1,00
1/2	3-1/8	M6	180	.040	4-3/4	1.000	10	43679034	IBU 1380/M6 SiC 180 1,00
5/8	3-1/8	M6	180	.040	4-3/4	1.000	10	43679044	IBU 1580/M6 SiC 180 1,00
								43679054	IBU 1680/M6 SiC 180 1,00
0.71	3-1/8	M6	180	.040	4-3/4	1.000	10	43679064	IBU 1880/M6 SiC 180 1,00
0.785	3-1/8	M6	180	.040	4-3/4	1.000	10	43679074	IBU 2080/M6 SiC 180 1,00
7/8	4	3/8 BSW	180	.040	6-11/16	1.000	10	43679084	IBU 22100/3/8 BSW SiC 180 1,00
1	4	3/8 BSW	180	.040	6-11/16	1.000	10	43679094	IBU 25100/3/8 BSW SiC 180 1,00
1-18	4	3/8 BSW	180	.040	6-11/16	1.000	10	43679104	IBU 30100/3/8 BSW SiC 180 1,00



IBU, con mango

Para trabajos ligeros de limpieza y desbarbado en agujeros roscados y rebajes como, p. ej., chaveteros. En el caso de los cepillos limpiatubos con ojal corto es suficiente con alambre hasta la punta del cepillo.



Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad. Se consiguen superficies finas.
- Mayor vida útil gracias a la construcción del alambre trenzado.
- El extremo curvado del alambre no presenta bordes afilados, de forma que no araña las superficies delicadas.

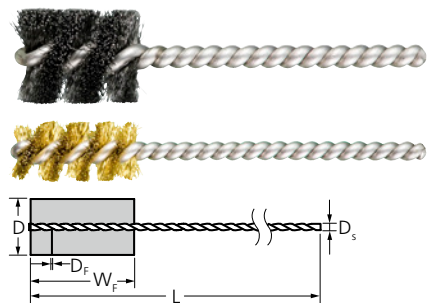
D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	D _f [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)								
0.235	1	1/8	.005	3-1/2	3.500	10	43679601	IBU 0625/3,2 ST 0,12
0.315	1	1/8	.005	3-1/2	3.500	10	43679611	IBU 0825/3,2 ST 0,12
0.395	1	1/8	.005	3-1/2	3.500	10	43679621	IBU 1025/3,2 ST 0,12
			.008	3-1/2	3.500	10	43679631	IBU 1025/3,2 ST 0,20
1/2	1	1/8	.005	3-1/2	3.500	10	43679641	IBU 1325/3,2 ST 0,12

Continúa en la página siguiente

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	D _F [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
1/2	1	1/8	.008	3-1/2	3.500	10	43679651	IBU 1325/3,2 ST 0,20
5/8	1	1/8	.005	3-1/2	3.000	10	43679661	IBU 1625/3,2 ST 0,12
			.008	3-1/2	3.000	10	43679671	IBU 1625/3,2 ST 0,20
3/4	1	1/8	.005	3-1/2	3.000	10	43679681	IBU 1925/3,2 ST 0,12
			.008	3-1/2	3.000	10	43679691	IBU 1925/3,2 ST 0,20
7/8	1	5/32	.005	3-1/2	3.000	10	43679701	IBU 2225/3,8 ST 0,12
			.008	3-1/2	3.000	10	43679711	IBU 2225/3,8 ST 0,20
1	1	5/32	.005	3-1/2	3.000	10	43679721	IBU 2525/3,8 ST 0,12
			.008	3-1/2	3.000	10	43679731	IBU 2525/3,8 ST 0,20
1-1/4	1	5/32	.008	3-1/2	3.000	10	43679741	IBU 2925/3,8 ST 0,20
1-1/4	1	5/32	.008	3-1/2	3.000	10	43679751	IBU 3225/3,8 ST 0,20

Alambre de acero inoxidable (INOX)

0.235	1	1/8	.005	3-1/2	3.500	10	43679602	IBU 0625/3,2 INOX 0,12
0.395	1	1/8	.005	3-1/2	3.500	10	43679622	IBU 1025/3,2 INOX 0,12
1/2	1	1/8	.005	3-1/2	3.500	10	43679642	IBU 1325/3,2 INOX 0,12
5/8	1	1/8	.005	3-1/2	3.000	10	43679662	IBU 1625/3,2 INOX 0,12
			.008	3-1/2	3.000	10	43679672	IBU 1625/3,2 INOX 0,20
3/4	1	1/8	.005	3-1/2	3.000	10	43679682	IBU 1925/3,2 INOX 0,12
			.008	3-1/2	3.000	10	43679692	IBU 1925/3,2 INOX 0,20
7/8	1	5/32	.005	3-1/2	3.000	10	43679712	IBU 2225/3,8 INOX 0,12
1	1	5/32	.005	3-1/2	3.000	10	43679722	IBU 2525/3,8 INOX 0,12
			.008	3-1/2	3.000	10	43679732	IBU 2525/3,8 INOX 0,20
1-1/4	1	5/32	.008	3-1/2	3.000	10	43679752	IBU 3225/3,8 INOX 0,20



IBU, alambre trenzado simple con material de cerda en espiral simple

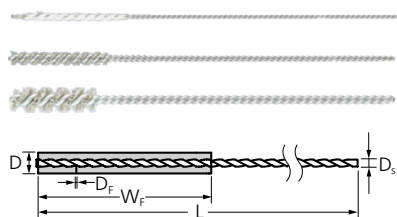
Para trabajos ligeros de limpieza y desbarbado en agujeros roscados y rebajes como, por ejemplo, chaveteros.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad. Mayor vida útil gracias a la construcción del alambre trenzado.
- En el caso de los cepillos limpiatubos con ojal corto es suficiente con cerdas hasta la punta del cepillo.
- El extremo curvado del alambre no presenta bordes afilados, de forma que no araña las superficies delicadas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	D _F [pulg.]	L [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
5/8	1	5/32	.008	3-1/2	2.500	36	*79183361	IBU 1625/3,8 ST 0,20

Alambre de acero (ST)



IBU, con mango

Para el desbarbado ligero y la limpieza de agujeros y agujeros transversales, así como para el mecanizado de superficies. En el caso de los cepillos limpiatubos con ojal corto es suficiente con material de cerda hasta la punta del cepillo.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad. Se consiguen superficies finas.
- Permiten la máxima precisión y eficiencia en el mecanizado de piezas de trabajo de filigrana. No se modifican las dimensiones de la pieza de trabajo.
- El extremo curvado del alambre no presenta bordes afilados, de forma que no araña las superficies delicadas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	D _S [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	L [pulg.]	Tamaño de grano	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------	--------------	--------------------	----------------	--	---------------------	--------------

Cerdas sintéticas de óxido de aluminio (AO)

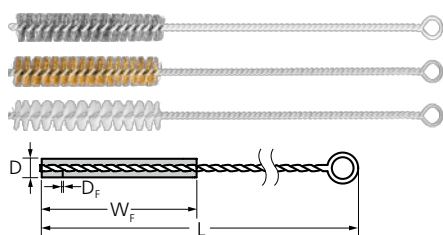
0.03	1/2	0.016	2000	.008	4	2000	1.000	10	43679504	IBU 0,712/0,4 AO 2000 0,20
------	-----	-------	------	------	---	------	-------	----	----------	----------------------------

Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)

0.045	1/2	0.016	1000	.010	4	1000	1.000	10	43679514	IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25
0.075	11/16	0.03	1000	.010	4	1000	1.000	10	43679524	IBU 1,918/0,7 SiC 1000 0,25
0.085	11/16	0.04	1000	.010	4	1000	1.000	10	43679534	IBU 2,218/0,9 SiC 1000 0,25
0.1	1	3/64	1000	.010	4	1000	1.000	10	43679544	IBU 2,625/1,0 SiC 1000 0,25
0.125	1	1/16	2000	.010	4	2000	1.000	10	43679554	IBU 3,225/1,7 SiC 1000 0,25
0.14	1	1/16	1000	.010	4	1000	1.000	10	43679564	IBU 3,525/1,7 SiC 1000 0,25

Cerdas sintéticas de óxido de aluminio (AO)

0.165	1	0.087	600	.012	5	600	1.000	10	43679575	IBU 4,225/2,2 AO 600 0,30
0.18	1	0.087	600	.012	5	600	1.000	10	43679585	IBU 4,825/2,2 AO 600 0,30
0.215	1	0.087	600	.012	5	600	1.000	10	43679595	IBU 5,525/2,2 AO 600 0,30
0.26	1	1/8	600	.012	5	600	1.000	10	43679605	IBU 6,625/2,9 AO 600 0,30
0.325	1	1/8	600	.012	5	600	2.000	10	43679618	IBU 8,225/2,9 AO 600 0,30
0.385	1	1/8	600	.012	5	600	2.000	10	43679619	IBU 9,825/3,2 AO 600 0,30
0.455	1	1/8	600	.012	5	600	2.000	10	43679638	IBU 11,525/3,2 AO 600 0,30
1/2	1	0.147	600	.012	5	600	2.000	10	43679639	IBU 13,25/3,7 AO 600 0,30
5/8	1	0.147	600	.012	5	600	2.000	10	43679658	IBU 16,25/3,7 AO 600 0,30
0.785	1	3/16	600	.012	5	600	2.000	10	43679698	IBU 20,25/4,7 AO 600 0,30
1	1	3/16	600	.012	5	600	2.000	10	43679738	IBU 25,25/4,7 AO 600 0,30



IBU, con argolla

Para trabajos ligeros de limpieza y desbarbado en agujeros roscados y rebajes como, p. ej., chaveteros. Especialmente ideal para trabajos de cepillado manuales.



Características:

- Permiten la máxima precisión y eficiencia en el mecanizado de piezas de filigrana.
- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como el interior de tubos y agujeros.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L [pulg.]	D _F [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)						
0.12	4	12	.004	10	*43679401	IBU 03100 ST 0,10
0.155	4	12	.006	10	*43679411	IBU 04100 ST 0,15
0.195	4	12	.006	10	43679421	IBU 05100 ST 0,15
0.235	4	12	.006	10	43679201	IBU 06100 ST 0,15
0.315	4	12	.006	10	43679211	IBU 08100 ST 0,15
0.395	4	12	.006	10	43679221	IBU 10100 ST 0,15
15/32	4	12	.006	10	43679231	IBU 12100 ST 0,15
5/8	4	12	.006	10	43679241	IBU 15100 ST 0,15
0.71	4	12	.006	10	43679481	IBU 18100 ST 0,15
0.785	4	12	.006	10	43679251	IBU 20100 ST 0,15
1	4	12	.006	10	43679261	IBU 25100 ST 0,15
1-18	4	12	.006	10	43679271	IBU 30100 ST 0,15
Alambre de acero inoxidable (INOX)						
0.12	4	12	.004	10	43679402	IBU 03100 INOX 0,10
0.155	4	12	.006	10	43679412	IBU 04100 INOX 0,15
0.195	4	12	.006	10	43679422	IBU 05100 INOX 0,15
0.235	4	12	.006	10	43679203	IBU 06100 INOX 0,15
0.315	4	12	.006	10	43679213	IBU 08100 INOX 0,15
0.395	4	12	.006	10	43679223	IBU 10100 INOX 0,15
15/32	4	12	.006	10	43679233	IBU 12100 INOX 0,15
5/8	4	12	.006	10	43679243	IBU 15100 INOX 0,15
0.71	4	12	.006	10	43679482	IBU 18100 INOX 0,15
0.785	4	12	.006	10	43679253	IBU 20100 INOX 0,15
1	4	12	.006	10	43679263	IBU 25100 INOX 0,15
1-18	4	12	.006	10	43679273	IBU 30100 INOX 0,15
Alambre de latón (MES)						
0.115	4	12	.004	10	43679403	IBU 03100 MES 0,10
0.155	4	12	.006	10	43679413	IBU 04100 MES 0,15
0.195	4	12	.006	10	*43679423	IBU 05100 MES 0,15
0.235	4	12	.006	10	43679202	IBU 06100 MES 0,15
0.315	4	12	.006	10	*43679212	IBU 08100 MES 0,15
0.395	4	12	.006	10	43679222	IBU 10100 MES 0,15
15/32	4	12	.006	10	43679232	IBU 12100 MES 0,15
5/8	4	12	.006	10	43679242	IBU 15100 MES 0,15
0.71	4	12	.006	10	43679483	IBU 18100 MES 0,15
0.785	4	12	.006	10	43679252	IBU 20100 MES 0,15
1	4	12	.006	10	43679262	IBU 25100 MES 0,15

Continúa en la página siguiente



D [pulg.]	W _f [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
1-18	4	12	.006	10	43679272	IBU 30100 MES 0,15

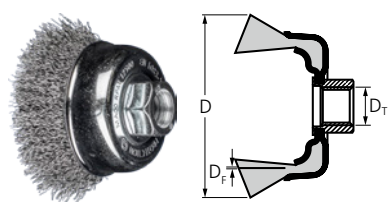
Cerdas sintéticas de nylon

0.12	4	12	.004	10	*43679404	IBU 03100 Nylon 0,10
0.155	4	12	.006	10	43679414	IBU 04100 Nylon 0,15
0.195	4	12	.006	10	*43679424	IBU 05100 Nylon 0,15
0.235	4	12	.006	10	43679206	IBU 06100 Nylon 0,20
0.315	4	12	.006	10	43679216	IBU 08100 Nylon 0,20
0.395	4	12	.006	10	43679226	IBU 10100 Nylon 0,20
15/32	4	12	.006	10	43679236	IBU 12100 Nylon 0,30
5/8	4	12	.006	10	43679246	IBU 15100 Nylon 0,30
0.71	4	12	.012	10	43679484	IBU 18100 Nylon 0,30
0.785	4	12	.006	10	43679256	IBU 20100 Nylon 0,30
1	4	12	.006	10	43679266	IBU 25100 Nylon 0,30
1-18	4	12	.006	10	*43679276	IBU 30100 Nylon 0,30

La línea Universal ofrece un programa de cardas y cepillos con las formas y tamaños más usuales. Para el uso universal con eficiencia de costes, y para los trabajos de mecanizado más habituales. Fabricadas con nuestra conocida alta calidad según la norma EN 1083.



Cardas vaso con rosca, sin trenzar



TBU

Excelentes para trabajos semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido sobre grandes superficies.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

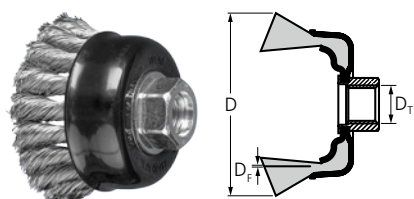
2-3/4	7/8	5/8-11	.012	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740005	POS TBU 65/ 5/8-11 ST 0,30 Universal
3-1/2	7/8	5/8-11	.012	7.000 – 12.000	12.000	5	*43740007	POS TBU 80/ 5/8-11 ST 0,30 Universal
			.020	7.000 – 12.000	12.000	5	*43740008	POS TBU 80/ 5/8-11 ST 0,50 Universal

Alambre de acero (ST) en embalaje tipo blíster

2-3/4	7/8	M10x1,5 M10x1,25	.012	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740088	POS TBU 65/MT M10 ST 0,30 Universal
		M14x2/5/8-11	.012	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740087	POS TBU 65/MT M14 ST 0,30 Universal
3-1/2	1-1/8	M14x2/5/8-11	.012	6.000 – 12.000	12.000	5	*43740089	POS TBU 80/MT M14 ST 0,30 Universal
4	1	M14x2/5/8-11	.012	4.300 – 6.400	8.500	2	*43740090	POS TBU 100/MT M14 ST 0,30 Universal

Alambre de acero (STM) en embalaje tipo blíster

3	7/8	M14x2/5/8-11	.012	7.000 – 13.000	13.000	5	*43740121	POS TBU 75/MT M14 STM 0,30 Universal
3-1/2	1-1/8	M14x2/5/8-11	.012	6.000 – 12.000	12.000	5	*43740120	POS TBU 80/MT M14 STM 0,30 Universal
		5/8-11	.012	6.000 – 12.000	12.000	5	*43740125	POS TBU 80/5/8-11 STM 0,30 Universal
4	1	5/8-11	.012	4.300 – 6.400	8.500	2	*43740118	POS TBU 100/5/8-11 STM 0,30 Universal
		M14x2/5/8-11	.012	4.300 – 6.400	8.500	2	*43740122	POS TBU 100/MT M14 STM 0,30 Universal
5	1-3/8	5/8-11	.012	4.300 – 6.400	8.500	2	*43740119	POS TBU 125/5/8-11 STM 0,30 Universal
		M14x2/5/8-11	.012	4.300 – 6.400	8.500	2	*43740127	POS TBU 125/MT M14 STM 0,30 Universal
6	1-3/8	M14x2/5/8-11	.012	3.000 – 6.000	6.000	2	*43740123	POS TBU 150/MT M14 STM 0,30 Universal



TBG

Carda agresiva. Excelente para trabajos de cepillado pesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura.

Características:

- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

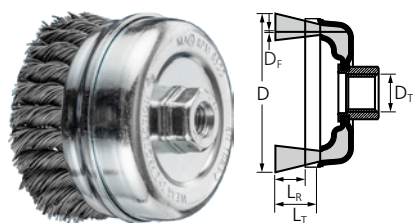
D [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)								
2-3/4	3/4	M10x1,5 M10x1,25	.014	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740081	POS TBG 65/MT M10 ST 0,35 Universal
			.020	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740082	POS TBG 65/MT M10 ST 0,50 Universal
		M14x2/5/8-11	.014	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740079	POS TBG 65/MT M14 ST 0,35 Universal
			.020	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740080	POS TBG 65/MT M14 ST 0,50 Universal
3-1/2	7/8	M14x2/5/8-11	.020	5.500 – 11.000	11.000	5	*43740083	POS TBG 80/MT M14 ST 0,50 Universal
2-3/4	3/4	5/8-11	.014	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740019	POS TBG 65/ 5/8-11 ST 0,35 Universal
			.020	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740021	POS TBG 65/ 5/8-11 ST 0,50 Universal
3-1/2	3/4	5/8-11	.020	5.500 – 11.000	11.000	5	*43740025	POS TBG 80/ 5/8-11 ST 0,50 Universal
4	1	5/8-11	.014	4.500 – 9.000	9.000	2	*43740026	POS TBG 100/ 5/8-11 ST 0,35 Universal
5	1-1/8	5/8-11	.014	3.500 – 7.000	7.000	2	*43740034	POS TBG 125/ 5/8-11 ST 0,35 Universal

Alambre de acero (ST) en embalaje tipo blíster

4	1	M14x2/5/8-11	.020	4.500 – 9.000	9.000	2	*43740084	POS TBG 100/MT M14 ST 0,50 Universal
---	---	--------------	------	---------------	-------	---	-----------	--------------------------------------

Alambre de acero inoxidable (INOX)

2-3/4	3/4	5/8-11	.014	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740020	POS TBG 65/ 5/8-11 INOX 0,35 Universal
			.020	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740022	POS TBG 65/ 5/8-11 INOX 0,50 Universal



TBGR, con anillo protector

Carda agresiva con anillo protector. Excelente para trabajos de cepillado pesados, como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido sobre grandes superficies.

Características:

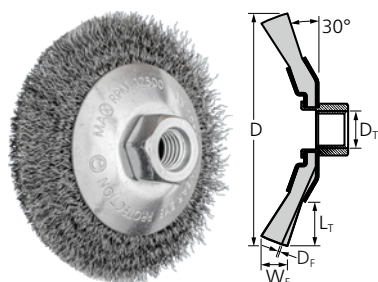
- El anillo protector evita que se abra el trenzado.
- Vida útil muy larga.
- Gracias al anillo protector se puede regular la expansión y flexibilidad de las cerdas.

D [pulg.]	L _R [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST) en embalaje tipo blíster										
3-1/2	1	1-9/16	5/8-11	.031	22	4.300 – 8.500	8.500	5	*43740126	POS TBGR 80/5/8-11 ST 0,80 Universal
4	1-1/8	1-9/16	5/8-11	.031	26	4.300 – 8.500	8.500	2	*43740128	POS TBGR 100/5/8-11 ST 0,80 Universal



Cardas y cepillos universales

Cardas cónicas con rosca, sin trenzar



KBU, con alambre trenzado

Excelente para trabajos semipesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido.

Características:

- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo y menor aportación de calor gracias a su alta flexibilidad.

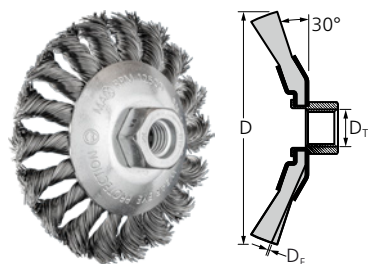
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST) en embalaje tipo blíster

4	3/8	7/8	M14x2	.012	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740137	POS KBU 10010/M14 ST 0,30 Universal
---	-----	-----	-------	------	----------------	--------	---	-----------	-------------------------------------

Cardas cónicas con rosca, trenzadas



KBG

Carda agresiva. Excelente para trabajos pesados como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido.

Características:

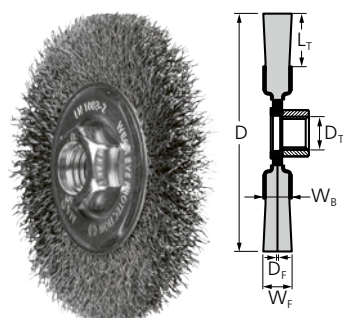
- Llegan de manera óptima a los puntos de difícil acceso, como cantos interiores, rendijas y ranuras.
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

4	1/2	7/8	5/8-11	.020	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740117	POS KBG 10013/5/8-11 ST 0,50 Universal
---	-----	-----	--------	------	----------------	--------	---	-----------	--

Cardas redondas, sin trenzar para amoladora angular



RBU, para amoladora angular

Adecuada para trabajos semipesados como eliminación de óxido y limpieza de cordones de soldadura, así como trabajos de desbarbado ligeros.

Características:

- Ideal para el uso en amoladoras angulares hasta 80 m/s.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo y menor aportación de calor gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

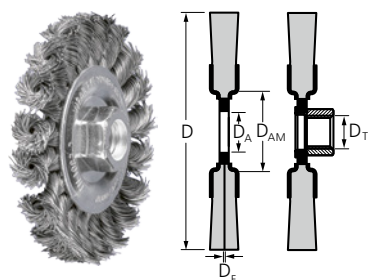
4	9/16	7/8	5/8-11	.012	7.000 – 12.500	12.500	5	*43740011	POS RBU 10020/ 5/8-11 ST 0,30 Universal
---	------	-----	--------	------	----------------	--------	---	-----------	---



Cardas y cepillos universales

Cardas redondas, trenzadas

**PFERD
TOOLS**



RBG

Carda agresiva. Adecuada para trabajos pesados en la construcción de metal como descascarillado, eliminación de óxido, desbarbado, limpieza de cordones de soldadura, eliminación de restos de pegamento y salpicaduras de soldadura.

Características:

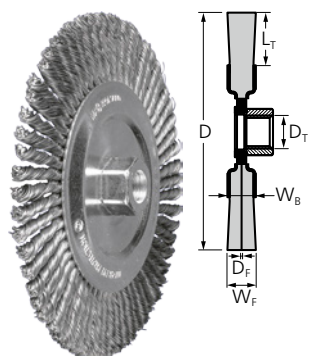
- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.
- Rentable e ideal para el uso universal.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
4	1/2	3/4	M10x1,5 M10x1,25	.020	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740069	POS RBG 10012/MT M10 ST 0,50 Universal
			M14x2/5/8-11	.020	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740068	POS RBG 10012/MT M14 ST 0,50 Universal
	5/8	3/4	5/8-11	.020	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740029	POS RBG 10012/ 5/8-11 ST 0,50 Universal
4-1/2	1/2	7/8	Ninguna indicación	.020	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740070	POS RBG 11512/22,2 ST 0,50 Universal
			M14x2/5/8-11	.020	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740071	POS RBG 11512/MT M14 ST 0,50 Universal
			5/8-11	.020	6.300 – 12.500	12.500	5	*43740116	POS RBG 11512/5/8-11 ST 0,50 Universal
5	1/2	1-1/8	Ninguna indicación	.020	5.500 – 12.500	12.500	5	*43740111	POS RBG 12512/22,2 ST 0,50 Universal
6	1/2	1-3/8	Ninguna indicación	.020	4.500 – 9.000	9.000	5	*43740072	POS RBG 15013/22,2 ST 0,50 Universal
			M14x2/5/8-11	.020	4.500 – 9.000	9.000	5	*43740073	POS RBG 15013/MT M14 ST 0,50 Universal
		1	5/8-11	.020	4.500 – 9.000	9.000	5	*43740037	POS RBG 15013/ 5/8-11 ST 0,50 Universal
		1-1/4	5/8-1/2	.014	4.500 – 9.000	9.000	5	*43740035	POS RBG 15013/ 5/8-1/2 ST0,35 Universal
6-7/8	1/2	1-5/8	Ninguna indicación	.020	4.500 – 8.500	9.000	5	*43740074	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50 Universal

Alambre de acero inoxidable (INOX)

5	1/2	1-1/8	Ninguna indicación	.020	4.400 – 12.500	12.500	5	*43740145	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50 Universal
---	-----	-------	--------------------	------	----------------	--------	---	-----------	--





RBG PIPE, Pipeline

Carda agresiva y estable que soporta una elevada carga mecánica. Se puede utilizar de forma óptima en trabajos pesados en la construcción de tuberías y contenedores.

Características:

- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.
- Gracias a su ejecución extremadamente estrecha, llegan perfectamente a los puntos de difícil acceso, como raíces de soldadura.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _T [pulg.]	D _F [pulg.]	Trenzados	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

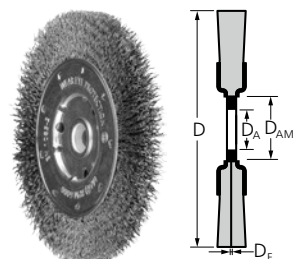
Alambre de acero (ST)

4	3/16	3/4	Ninguna indicación	.020	30	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740075	POS RBG 10006/16 ST 0,50 PIPE Universal
			5/8-11	.020	30	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740031	POS RBG 10006/ 5/8-11 ST 0,50 PIPE Univ.
4-7/8	3/16	7/8	Ninguna indicación	.020	36	20.000	20.000	5	*43740076	POS RBG 12506/22,2 ST 0,50 PIPE Univ.
6	3/16	1-1/4	Ninguna indicación	.020	40	6.300 – 12.500	9.000	5	*43740077	POS RBG 15006/22,2 ST 0,50 PIPE Univ.
			5/8-11	.020	40	4.500 – 9.000	9.000	5	*43740038	POS RBG 15006/ 5/8-11 ST 0,50 PIPE Univ.
6-7/8	3/16	1-3/8	Ninguna indicación	.020	60	4.500 – 8.500	9.000	5	*43740078	POS RBG 17806/22,2 ST 0,50 PIPE Univ.
			5/8-11	.020	60	4.500 – 9.000	9.000	5	*43740040	POS RBG 17806/ 5/8-11 ST 0,50 PIPE Univ.

Alambre de acero inoxidable (INOX)

4	3/16	3/4	5/8-11	.020	30	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740032	POS RBG 10006/ 5/8-11 INOX PIPE 0,50 Uni
---	------	-----	--------	------	----	-----------------	--------	---	-----------	--

Cardas redondas, sin trenzar



RBU, estrecha

Excelente para trabajos de cepillado semipesados en piezas de trabajo grandes, apta para utilización manual o mecánica. Gracias al diámetro variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco habituales en el comercio.

Características:

- Gracias al $\varnothing$ variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.
- Gracias a su construcción especial, se pueden montar varias cardas de forma continua para formar cilindros más anchos.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad. Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	------------------	--------------

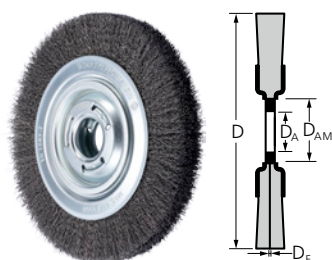
Alambre de acero (ST)

6	1/2	1-1/4	1/2	5/8	.012	3.000 – 6.000	6.000	5	*43740016	POS RBU 15012/ 5/8-1/2 ST 0,30 Universal
---	-----	-------	-----	-----	------	---------------	-------	---	-----------	--



Cardas y cepillos universales

Cardas redondas, sin trenzar



RBU, ancha

Excelente para trabajos semipesados en piezas de trabajo grandes, para utilización manual o mecánica. Desarrollo para uso universal en el taller.

Características:

- Gracias al $\emptyset$ variable del agujero, es posible el uso en todas las máquinas estacionarias y amoladoras de banco mediante el diámetro variable del agujero.

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	W _F [pulg.]	L _T [pulg.]	D _A [pulg.]	D _{AM} [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------	----------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

6	1	1-1/4	31,75/20/18/14/12/ 25,4 (1)/22,2 (7/8)/ 19,2 (.750)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	2	.012	3.000 – 6.000	6.000	5	*43740015	POS RBU 15025/50,8 ST 0,30 Universal
8	1-1/4	1-1/4	31,75/20/18/14/12/ 25,4 (1)/22,2 (7/8)/ 19,2 (.750)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	2	.012	2.300 – 3.500	4.500	5	*43740017	POS RBU 20025/50,8 ST 0,30 Universal

Alambre de acero (STM) en embalaje tipo blíster

6	1-1/4	1-1/4	31,75/20/18/14/12/ 25,4 (1)/22,2 (7/8)/ 19,2 (.750)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	2	.012	3.000 – 6.000	6.000	5	*43740124	POS RBU 15025/50,8 STM 0,30 Universal
8	1	1-1/4	31,75/20/18/14/12/ 25,4 (1)/22,2 (7/8)/ 19,2 (.750)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	2	.012	2.300 – 3.500	4.500	5	*43740135	POS RBU 20025/50,8 STM 0,30 Universal

Cardas brocha con mango, sin trenzar



PBU

Aptas para trabajos ligeros como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido.

Características:

- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como agujeros y huecos, mediante la expansión del material de la cerda con la rotación.
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	D _C [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	D _F [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	--	---------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3/4	13/16	1/4	1	.012	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740058	POS PBU 2020/6,35 ST 0,30 Universal
1	1-5/32	1/4	1	.012	8.000 – 11.000	20.000	5	*43740061	POS PBU 3029/6,35 ST 0,30 Universal

Alambre de acero (ST) en embalaje tipo blíster

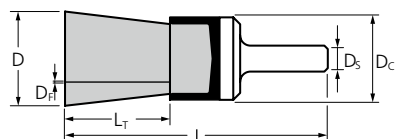
1/2	19/32	1/4	7/8	.012	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740091	POS PBU 1515/6,35 ST 0,30 Universal
-----	-------	-----	-----	------	-----------------	--------	---	-----------	-------------------------------------

Alambre de acero inoxidable (INOX)

3/4	13/16	1/4	1	.012	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740060	POS PBU 2020/6,35 INOX 0,30 Universal
-----	-------	-----	---	------	-----------------	--------	---	-----------	---------------------------------------

Cardas y cepillos universales

Cardas brocha universales con mango, trenzadas



PBG

Carda agresiva. Adecuada para trabajos semipesados como desbarbado, limpieza, eliminación de óxido, descascarillado y eliminación de salpicaduras de soldadura.

Características:

- Para controlar la expansión de las cardas, utilizar máquinas de velocidad regulable.
- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como cavidades y agujeros.

D [pulg.]	D _c [pulg.]	D _s [pulg.]	L _r [pulg.]	D _f [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)									
3/4	7/8	1/4	1	.014	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740052	POS PBG 2323/6,35 ST 0,35 Universal
1	1-5/32	1/4	1	.014	8.000 – 11.000	20.000	5	*43740056	POS PBG 3030/6,35 ST 0,35 Universal
Alambre de acero inoxidable (INOX)									
3/4	7/8	1/4	1	.020	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740053	POS PBG 2323/6,35 INOX 0,35 Universal
1	1-5/32	1/4	1	.014	8.000 – 11.000	20.000	5	*43740057	POS PBG 3030/6,35 INOX 0,35 Universal





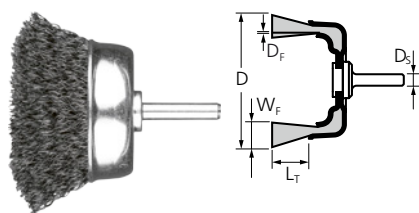
TBU, para taladros

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, así como eliminación de corrosión y pinturas. Su uso frontal permite utilizar toda la superficie del alambre, lo que la hace especialmente adecuada para el trabajo de cepillado pesado en superficies grandes y planas de fácil acceso. Desarrolladas especialmente para su uso en el rango de revoluciones bajo en destornilladores y taladros inalámbricos.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)								
2	-	.012	1/4	3/4	4.500	1	43740162	POS TBU 50/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
Alambre de acero inoxidable (INOX)								
2	-	.012	1/4	3/4	4.500	1	43740163	POS TBU 50/6 INOX 0,30 UNIVERSAL (1)
Alambre de latón (MES)								
2	-	.008	1/4	3/4	4.500	1	43740164	POS TBU 50/6 MES 0,20 UNIVERSAL (1)
Cerda sintética, basta (RED)								
2	80	.050	1/4	3/4	4.500	1	43740165	POS TBU 50/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
Cerda sintética, fina (BLUE)								
2	180	.040	1/4	3/4	4.500	1	43740166	POS TBU 50/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)



TBU, para amoladoras rectas

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, así como eliminación de corrosión y lacas. Su uso frontal permite utilizar toda la superficie del alambre lo que la hace especialmente adecuada para el trabajo pesado en superficies grandes y planas de fácil acceso.

Características:

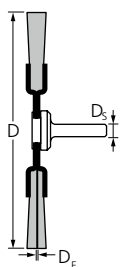
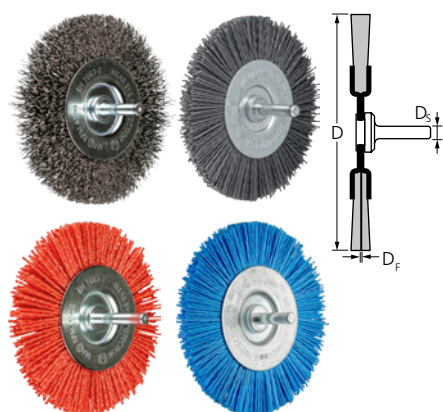
- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.

- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	Tamaño de grano	D _F [pulg.]	D _S [pulg.]	L _T [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)								
2	-	.012	1/4	3/4	13.000	5	*43740003	POS TBU 5015/6,35 ST 0,30 Universal
Cerdas sintéticas de carburo de silicio (SiC)								
3	120	.040	1/4	3/4	4.500	5	*43740001	POS TBU 7510/6,35 SiC 120 Universal

Cardas y cepillos universales

Cardas redondas universales con mango, sin trenzar



RBU, para taladros

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, limpieza de cordones de soldadura, desbarbado ligero y eliminación de corrosión y pinturas. Desarrolladas especialmente para su uso en el rango de revoluciones bajo en destornilladores y taladros inalámbricos.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	Tamaño de grano	D _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _T [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
-----------	-----------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------	--	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

4	-	.012	1/4	7/8	4.500	1	43740167	POS RBU 10012/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
---	---	------	-----	-----	-------	---	----------	---------------------------------------

Alambre de acero (ST) en embalaje tipo blíster

2	-	.012	1/4	1/2	4.500	5	*43740092	POS RBU 5007/6,35 ST 0,30 Universal
3	-	.012	1/4	5/8	4.500	5	*43740093	POS RBU 7510/6,35 ST 0,30 Universal
4	-	.012	1/4	7/8	4.500	5	*43740094	POS RBU 10012/6,35 ST 0,30 Universal

Cerda sintética, basta (RED)

4	80	.050	1/4	7/8	4.500	1	43740168	POS RBU 10010/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
---	----	------	-----	-----	-------	---	----------	--------------------------------------

Cerda sintética, fina (BLUE)

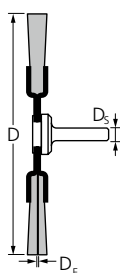
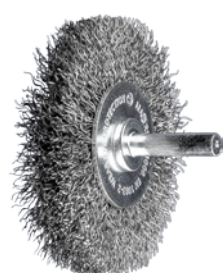
4	180	.040	1/4	7/8	4.500	1	43740169	POS RBU 10010/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)
---	-----	------	-----	-----	-------	---	----------	--

Carburo de silicio (SiC)

3	120	.040	1/4	3/4	4.500	5	*43740002	POS RBU 7510/6,35 SiC 120 Universal
---	-----	------	-----	-----	-------	---	-----------	-------------------------------------

Carburo de silicio (SiC) en embalaje tipo blíster

3	80	.050	1/4	5/8	4.500	5	*43740095	POS RBU 7510/6,35 SiC 80 Universal
	180	.035	1/4	5/8	4.500	5	*43740097	POS RBU 7510/6,35 SiC 180 Universal
4	180	.035	1/4	7/8	4.500	5	*43740098	POS RBU 10010/6,35 SiC 180 Universal



RBU, para amoladoras rectas

Uso universal para limpieza, eliminación de óxido, alisado, limpieza de cordones de soldadura, desbarbado ligero y eliminación de corrosión y pintura.

Características:

- Adaptación óptima al contorno de las piezas de trabajo gracias a su alta flexibilidad.
- Se consiguen superficies finas.

D [pulg.]	D _f [pulg.]	D _s [pulg.]	L _T [pulg.]	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
-----------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------	--	------------------	--------------

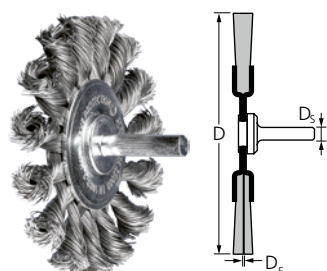
Alambre de acero (ST)

2	.012	1/4	1/2	20.000	5	*43740004	POS RBU 5015/6,35 ST 0,30 Universal
3	.012	1/4	3/8	20.000	5	*43740006	POS RBU 7015/6,35 ST 0,30 Universal



Cardas y cepillos universales

Cardas redondas universales con mango, trenzadas



RBG

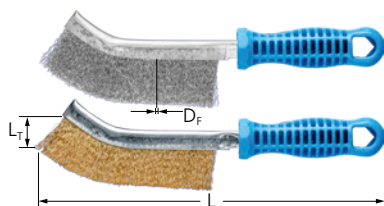
Carda agresiva para la limpieza y la eliminación de óxido, así como para el mecanizado de cordones de soldadura.

Características:

- Efecto del alambre agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.
- Permite llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso, como ranuras y cavidades.

D [pulg.]	Wf [pulg.]	Lr [pulg.]	Df [pulg.]	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)								
3	7/16	3/4	.012	12.000 – 18.000	25.000	5	*43740023	POS RBG 7612/6,35 ST 0,35 Universal
4	1/2	7/8	.012	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740030	POS RBG 10012/6,35 ST 0,35 Universal
Alambre de acero (ST) en embalaje tipo blíster								
3	7/16	3/4	.020	12.000 – 18.000	25.000	5	*43740085	POS RBG 7612/6,35 ST 0,50 Universal
4	1/2	1	.020	10.000 – 15.000	20.000	5	*43740086	POS RBG 10012/6,35 ST 0,50 Universal

Cepillos manuales universales, curvados



HBG, curvado

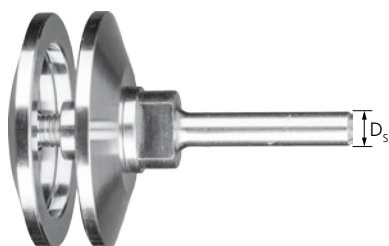
Excelente para trabajos de limpieza en zonas de difícil acceso como ángulos, esquinas y tuberías.

Características:

- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	Lr [pulg.]	L [pulg.]	Df [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)						
1	1-1/4	10	.012	10	*43740044	POS HBG 10 ST 0,30 Universal
Alambre de acero inoxidable (INOX)						
1	1-1/4	10	.012	10	*43740045	POS HBG 10 INOX 0,30 Universal
Alambre de latón (MES)						
1	1-1/4	10	.012	10	*43740043	POS HBG 10 MES 0,30 Universal





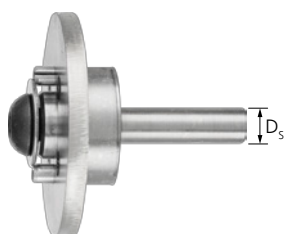
Pernos para cardas redondas

Permiten el uso de cardas redondas con agujero en máquinas con pinzas, p. ej., amoladoras rectas eléctricas y máquinas con eje flexible.

Características:

- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

D_s [pulg.]	Adecuado para $\varnothing$ de cardas [pulg.]	Adecuado para $\varnothing$ de agujero D_A/D_M [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
5/16	0,475, 0,55	1/8 – 1-1/16	1	43595061	BO 8/12-14 100-125
	7/8	13/64 – 3/8	1	43595051	BO 8/22,2 100-125
0.472	7/8	5/16 – 1-11/32	1	43595062	BO 12/22,2 150-180
		5/32 – 1-3/16	1	43595063	BO 12/22,2 200



Perno para cardas forma plato

Permiten el uso de cardas de forma plato con agujero. Ideal para el uso estacionario de cardas vaso con rosca en máquinas de control numérico, centros de mecanizado y robots.

Características:

- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

D_s [pulg.]	Adecuado para $\varnothing$ de cardas [pulg.]	Número de pernos de arrastre	$\varnothing$ del círculo graduado, perno de arrastre [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
0.472	3,4	2	1-1/4	1	43595104	BO 12/22,2 75-100
	5,6	2	1-1/4	1	43595105	BO 12/22,2 125-150



Perno para POLISCRATCH

Para la sujeción de cardas POLISCRATCH en amoladoras rectas, ejes flexibles o taladros.

Características:

- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

D_T	D_s [pulg.]	Adecuado para		Núm. de artículo	Denominación
M14x2	5/16	Cardas redondas RBU, POLISCRATCH	1	43595014	BO 8/M14



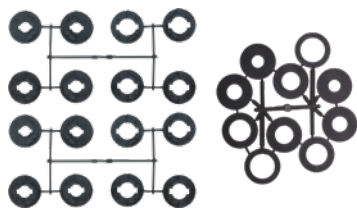
Pernos para cardas vaso

Permiten el uso de cardas vaso en máquinas con pinzas flexible. También adecuado para el uso estacionario de cardas vaso con rosca en máquina de control numérico, centros de mecanizado y robots. Mango Weldon según DIN 6535.

Características:

- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

D_s [pulg.]	Adecuado para $\varnothing$ de cardas [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
12	2-3/4 – 3-1/2	1	79183976	BO 12/SW22 65-80
20	4	1	79183977	BO 20/SW27 100



Juego de adaptadores AK 32

El juego de adaptadores AK 32 es adecuado para cardas redondas a partir de un diámetro de 150 mm en las ejecuciones estrechas.

Características:

- Permiten el uso de cardas en todas las máquinas al adaptar el diámetro del agujero a la medida necesaria.
- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

Adecuado para ø de cardas [pulg.]	ø de agujeros D _A incluidos [mm/pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
1-1/4	20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	1	43690100	AS AK 32



Juego de adaptadores AK 32-2

El juego de adaptadores AK 32-2 es adecuado para cardas redondas a partir de un diámetro de 150 mm en las ejecuciones anchas.

Características:

- Permiten el uso de las cardas en todas las máquinas al adaptar el diámetro del agujero a la medida necesaria.
- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

Adecuado para ø de cardas [pulg.]	ø de agujeros D _A incluidos [mm/pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
1-1/4	31,75/20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/19,2 (3/4)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	1	43690102	AS AK 32-2



Juego de adaptadores AM 50,8-C

El juego de adaptadores AM 50,8-C es adecuado para cardas redondas a partir de un diámetro 150 mm en las ejecuciones anchas y composite.

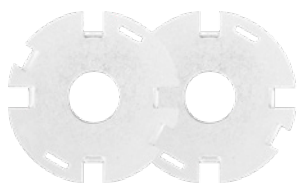
Contenido:

Un juego AM 50,8-C contiene 1 juego de adaptadores.

Características:

- Permiten el uso de cardas en todas las máquinas al adaptar el diámetro del agujero a la medida necesaria.
- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

Adecuado para ø de cardas [pulg.]	ø de agujeros D _A incluidos [mm]		Núm. de artículo	Denominación
2	14	1	43690014	AP AM 50,8/14,0
	16	1	43690016	AP AM 50,8/16,0
	20	1	43690020	AP AM 50,8/20,0
	22,2	1	43690022	AP AM 50,8/22,2
	25,4	1	43690025	AP AM 50,8/25,4
	30	1	43690030	AP AM 50,8/30,0
	32	1	43690032	AP AM 50,8/32,0
	35	1	43690033	AP AM 50,8/35,0



Juego de adaptadores APM 50,8

El juego de adaptadores APM 50,8 es adecuado para cardas redondas trenzadas con un diámetro de 200–250 mm, así como para cardas redondas no trenzadas de la ejecución para desbarbado.

Contenido:

Un juego APM 50,8 contiene 3 juegos de adaptadores.

Características:

- Permiten el uso de cardas en todas las máquinas al adaptar el diámetro del agujero a la medida necesaria.
- Sujeción segura de la carda gracias a su alta precisión de ajuste.

Adecuado para ø de cardas [pulg.]	ø de agujeros D _A incluidos [mm]		Núm. de artículo	Denominación
2	16/18/20	1	43690035	APM 50,8/16-20
	22,2/25,4/30	1	43690036	APM 50,8/22,2-30
	32/35/40	1	43690037	APM 50,8/32-40

Accesorios para cepillos limpiatubos



Mango de cambio rápido SWG

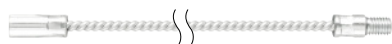
Ideal para trabajos manuales con cepillos limpiatubos.



Características:

- Forma ergonómica que permite un manejo cómodo.
- Para llegar a puntos de difícil acceso, combinar con los prolongadores IBUV.

L [pulg.]	Rosca		Núm. de artículo	Denominación
5-5/16	M6	1	43690208	SWG-M6
	3/8 BSW	1	43690209	SWG-3/8 BSW
	1/2 BSW	1	43690207	SWG-1/2 BSW
6	Pinza 6 mm	1	43690210	SWG-6



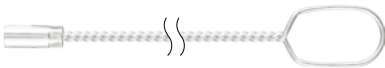
Prolongación IBUV

Apropiado para trabajos con el cepillo limpiatubos con rosca.

Características:

- Permiten llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso.
- Para alcanzar mayores longitudes totales, combinar los prolongadores IBUV y los mangos de alambre IBUS o con los mangos de cambio rápido SWG.

L [pulg.]	Rosca	ø exterior de manguito roscado [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
12	M6	15/32	1	43690211	IBUV M6 300
	3/8 BSW	15/32	1	43690212	IBUV 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	5/8	1	43690203	IBUV 1/2 BSW 300
39 3/8	M6	15/32	1	43690200	IBUV M6 1000
	3/8 BSW	15/32	1	43690201	IBUV 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	5/8	1	43690202	IBUV 1/2 BSW 1000

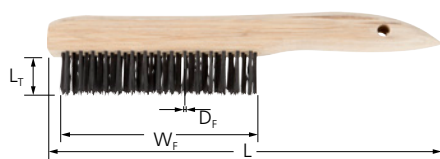


Mango de alambre IBUS

Apropiado para trabajos con el cepillo limpiatubos con rosca.

- Características:**
- Permiten llegar de forma óptima a puntos de difícil acceso.
 - Para conseguir longitudes totales más largas, combine los mangos de alambre IBUS con los prolongadores IBUV.

L [pulg.]	Rosca	Ø exterior de manguito roscado [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
12	M6	15/32	1	43690213	IBUS M6 300
	3/8 BSW	15/32	1	43690214	IBUS 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	5/8	1	43690215	IBUS 1/2 BSW 300
39 3/8	M6	15/32	1	43690204	IBUS M6 1000
	3/8 BSW	15/32	1	43690205	IBUS 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	5/8	1	43690216	IBUS 1/2 BSW 1000



Economy line

Uso universal para todos los trabajos de limpieza y eliminación de óxido. Especialmente desarrollada para uso semiprofesional en el sector doméstico y artesanal.

Características:

- Cuerpo de plástico estable y resistente a la intemperie.

- Trabajo ergonómico gracias al mango curvado.

Hileras	L _T [pulg.]	L [pulg.]	W _F [pulg.]	D _F [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
3	1-3/16	13-3/4	6	.012	12	*79185045	HBU LH 30 ST 0,30 universal
4	1-3/16	13-3/4	6	.012	12	*79185048	HBU LH 40 ST 0,30 universal
3	1-3/16	13-3/4	6	.012	12	*79185047	HBU LH 30 INOX 0,30 universal
4	1-3/16	13-3/4	6	.012	12	*79185050	HBU LH 40 INOX 0,30 universal
		10	5	.012	12	*79185051	HBU SH 40 ST 0,30 universal
						*79185053	HBU SH 40 INOX 0,30 universal



HBU, uso universal

Uso universal para todos los trabajos de limpieza y de eliminación de herrumbre.



Características:

- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	L _T [pulg.]	L [pulg.]	D _F [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

1	1	11-1/2	.014	10	43670011	HBU 10 ST 0,35
2	1	11-1/2	.014	10	43671001	HBU 20 ST 0,35
3	1	11-1/2	.014	50	43672004	HBU 30 GP ST 0,35
				10	*43672001	HBU 30 ST 0,35
4	1	11-1/2	.014	50	*43673004	HBU 40 GP ST 0,35
				10	*43673001	HBU 40 ST 0,35
5	1	11-1/2	.014	50	43670004	HBU 50 GP ST 0,35
				10	43670001	HBU 50 ST 0,35
6	1	11-1/2	.014	10	43673111	HBU 60 ST 0,35

Alambre de acero inoxidable (INOX)

1	1	11-1/2	.012	10	43670013	HBU 10 INOX 0,30
2	1	11-1/2	.012	10	43671003	HBU 20 INOX 0,30
3	1	11-1/2	.012	10	43672003	HBU 30 INOX 0,30
4	1	11-1/2	.012	50	43673005	HBU 40 GP INOX 0,30
				10	*43673003	HBU 40 INOX 0,30
5	1	11-1/2	.012	10	43670003	HBU 50 INOX 0,30
6	1	11-1/2	.014	10	43673113	HBU 60 INOX 0,30

Alambre de latón (MES)

2	1	11-1/2	.012	10	43671002	HBU 20 MES 0,30
3	1	11-1/2	.012	10	43672002	HBU 30 MES 0,30
4	1	11-1/2	.012	10	43673002	HBU 40 MES 0,30
5	1	11-1/2	.012	10	43670002	HBU 50 MES 0,30



HBU LH, Mango largo

Adecuado para la limpieza, la eliminación de óxido y la limpieza de cordones de soldadura y de superficies. Mango especialmente largo.

Características:

- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	L _r [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3	1	14	.014	10	*43672011	HBU LH 30 ST 0,35
4	1	14	.014	10	43673011	HBU LH 40 ST 0,35



HBK, para cordones en ángulo

Su forma en V los hace ideales para la limpieza y la eliminación de óxido de cordones angulares y en forma de V.



Características:

- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

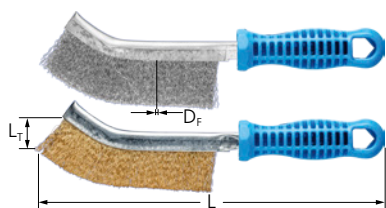
Hileras	L _r [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

3	1-3/8	11-1/2	.014	10	43676001	HBK 30 ST 0,35
---	-------	--------	------	----	----------	----------------

Alambre de acero inoxidable (INOX)

3	1-3/8	11-1/2	.014	10	43676003	HBK 30 INOX 0,35
---	-------	--------	------	----	----------	------------------



HBG, curvado

Excelente para trabajos de limpieza en zonas de difícil acceso como ángulos, esquinas y tuberías.



Características:

- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	L _r [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST) – ST = alambre de acero latonado						
1	1	10-7/16	.012	10	43660001	HBG 10 ST 0,30
Alambre de acero inoxidable (INOX)						
1	1	10-7/16	.012	10	43662003	HBG 10 INOX 0,30
Alambre de latón (MES)						
1	1	10-7/16	.012	10	43662002	HBG 10 MES 0,30



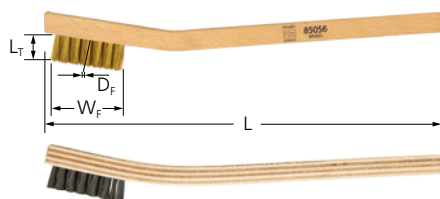
HBUP, cuerpo de plástico

Uso universal para todos los trabajos de limpieza y de eliminación de herrumbre.

Características:

- Trabajo cómodo y ergonómico gracias al mango acodado de dos componentes.
- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	L _r [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
Alambre de acero (ST)						
3	1	11-1/2	.016	10	43674503	HBUP 30 ST 0,40
4	1	11-1/2	.016	10	43674504	HBUP 40 ST 0,40
Alambre de acero inoxidable (INOX)						
2	1	11-1/2	.016	10	43674510	HBUP 20 INOX 0,40
3	1	11-1/2	.016	10	43674511	HBUP 30 INOX 0,40
4	1	11-1/2	.016	10	43674512	HBUP 40 INOX 0,40
Alambre de latón (MES)						
3	1	11-1/2	.012	10	43674507	HBUP 30 MES 0,30
4	1	11-1/2	.012	10	43674508	HBUP 40 MES 0,30



HBZ GR, parte posterior cosida

Especialmente apropiado para la limpieza de bujías, así como de piezas de trabajo pequeñas y herramientas.

Características:

- Excelente para la limpieza puntual de pequeños cordones de soldadura.

Hileras	L _T [pulg.]	L [pulg.]	W _F [pulg.]	D _F [pulg.]	Ejecución		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---------------------------	-----------	---	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

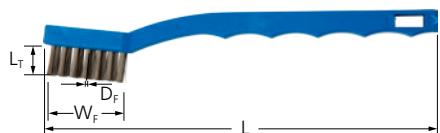
3	1/2	7-1/2	1-1/2	.006	Ejecución troquelada	36	*79185054	HBZ 30 ST 0,15 GL190
---	-----	-------	-------	------	----------------------	----	-----------	----------------------

Alambre de acero inoxidable (INOX)

3	1/2	7-1/2	1-1/2	.006	Ejecución troquelada	36	*79185055	HBZ 30 INOX 0,15 GL190
---	-----	-------	-------	------	----------------------	----	-----------	------------------------

Alambre de latón (MES)

3	1/2	7-1/2	1-1/2	.006	Ejecución troquelada	36	*79185056	HBZ 30 MES 0.15 GL190
---	-----	-------	-------	------	----------------------	----	-----------	-----------------------



HBZP, cuerpo de plástico

Especialmente apropiado para la limpieza de bujías, así como de piezas de trabajo pequeñas y herramientas. La versión de doble cabezal contiene una cara con cerdas de plástico y otra con cerdas de alambre.

Características:

- Excelente para la limpieza puntual de pequeños cordones de soldadura y moldes.
- Cuerpo de plástico estable y resistente a la intemperie.

Hileras	L _T [pulg.]	L [pulg.]	W _F [pulg.]	D _F [pulg.]	Ejecución		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---------------------------	-----------	---	------------------	--------------

Alambre de acero inoxidable (INOX)

3	1/2	7-1/2	1-1/2	.006	Ejecución unilateral	36	*79185060	HBZP 30 INOX 0.15
---	-----	-------	-------	------	----------------------	----	-----------	-------------------



HBZ, para bujías

Especialmente apropiado para la limpieza de bujías, así como de piezas de trabajo pequeñas y herramientas.

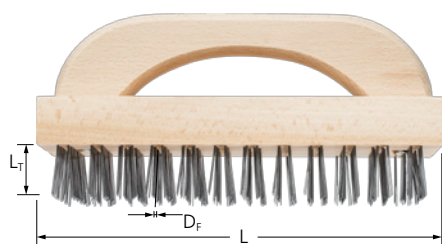
Características:

- Excelente para la limpieza puntual de pequeños cordones de soldadura.
- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	L _T [pulg.]	L [pulg.]	D _F [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---	------------------	--------------

Alambre de latón (MES)

3	19/32	5-3/4	.006	10	43677002	HBZ 30 MES 0,15
---	-------	-------	------	----	----------	-----------------



HBB, cepillos de bloque con mango

Robusto cepillo de bloque fabricado en madera para trabajos de limpieza pesados.

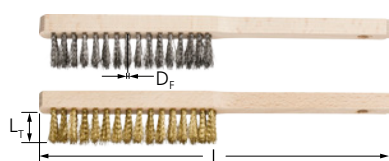
Características:

- Excelente para limpiar moldes de hormigón.
- Trabajo ergonómico gracias al mango curvado.

Hileras	L _r [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

8	1-3/8	9-1/4	.018	12	43678003	HBB 80 ST 0,45
---	-------	-------	------	----	----------	----------------



HBFM, para mecánica de precisión

Excelente para trabajos ligeros en superficies finas.



Características:

- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	L _r [pulg.]	L [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

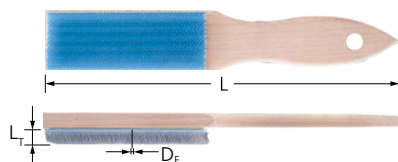
4	3/4	8-5/8	.006	10	43674001	HBFM 40 ST 0,15
---	-----	-------	------	----	----------	-----------------

Alambre de acero inoxidable (INOX)

4	3/4	8-5/8	.006	10	43674003	HBFM 40 INOX 0,15
---	-----	-------	------	----	----------	-------------------

Alambre de latón (MES)

4	3/4	8-5/8	.006	10	43674002	HBFM 40 MES 0,15
---	-----	-------	------	----	----------	------------------



HBF, para limas

Con el cepillo para limas pueden eliminarse fácilmente las virutas de las limas.

Características:

- Presentación óptima en el PFERD TOOLS CENTER gracias al orificio para colgar y el etiquetado con número EAN, denominación y material del alambre.

Hileras	L _r [pulg.]	L [pulg.]	W _f [pulg.]	D _f [pulg.]		Núm. de artículo	Denominación
---------	---------------------------	--------------	---------------------------	---------------------------	---	------------------	--------------

Alambre de acero (ST)

1	9/32	9-1/8	1-1/2	.012	5	*12601000	HBF 10 ST 0,30
---	------	-------	-------	------	---	-----------	----------------