

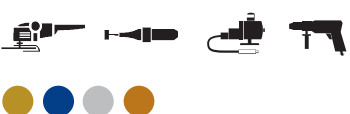







# LIMPIAR

## CONTENIDO

DISCOS DE VELLÓN PARA LIMPIEZA		056
CEPILLOS CIRCULARES		064
CEPILLOS TAZA		071
CEPILLOS CÓNICOS		078
CEPILLOS PINCEL		082
CEPILLOS MANUALES		087

### TECNOLOGÍAS ESPECIALES



Más información en la  
página 238



# VELLÓN DE LIMPIEZA



Los discos de vellón de limpieza están compuestos por un vellón duro de estructura gruesa. La estructura de nailon se adapta a los contornos de la pieza de trabajo y ofrece una limpieza a fondo. No se produce un cambio geométrico de la superficie, puesto que solo se eliminan materiales extraños como herrumbre y decoloraciones. No quedan residuos de fondo en la pieza de trabajo.

**i** Uso solo en amoladoras angulares regulables. Si el número de revoluciones es demasiado elevado, el vellón se funde. El número de revoluciones óptimo está entre 3.000 y 7.000 r.p.m.

## Material:

- Aceros y chapas muy fuertes
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Metales no ferrosos
- Emplaste, plástico reforzado con fibra de vidrio
- Madera



## SVS HD

TOP LINE ●●●



Vellón de limpieza con grano cerámico de alto rendimiento  
Para un gran rendimiento de limpieza y una vida útil extremadamente larga

- Estable en los cantos
- Máximo rendimiento de limpieza
- Con grano cerámico de alto rendimiento

**i** Uso solo en amoladoras angulares regulables. Si el número de revoluciones es demasiado elevado, el vellón se funde. N.º de revoluciones óptimo: 3.000 – 7.000 r.p.m.



## SVS HD

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23		10460	10	303872	PK07	4011890095867
125 x 22,23		9630	10	303873	PK07	4011890095874

**SVS HD PACK**

				Categoría de producto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 22,23	9630	3	211317	PK07	4011890124482



**SVS**

**PROLINE**

Disco de vellón de fibras abrasivo para un rendimiento de limpieza y un arranque de material extremadamente eficaces.

- Cuidadoso con el material
- Alto rendimiento de limpieza

**i** Uso solo en amoladoras angulares regulables. Si el número de revoluciones es demasiado elevado, el vellón se funde. N.º de revoluciones óptimo: 3.000 – 7.000 r.p.m

**SVS**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	10460	10	303150	PK07	4011890057735
125 x 22,23	9630	10	303151	PK07	4011890057742



**SVS PACK**

				Categoría de producto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
125 x 22,23	9630	3	211316	PK07	4011890124475



**SVS MINI**

**PROLINE**

Vellón de limpieza sobre vástago de 6 mm para eliminar óxido y pintura.

- Larga vida útil gracias a una guarnición espesa
- Intenso arranque de material gracias a una alta concentración del grano

**SVS MINI**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 13 x 6,0	12100	10	305405	PK07	4011890079263
50 x 26 x 6,0	12100	10	305406	PK07	4011890079270







Vellón de limpieza para montar sobre el PIN SVS adecuado, para eliminar óxido y pintura.

- Su estructura abierta impide el embotamiento
- Intenso arranque de material gracias a una alta concentración del grano



### SVS GS

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 13 × 13,00	8000	10	305407	PK07	4011890079287
150 × 13 × 13,00	5350	10	305408	PK07	4011890079294



Pin para montar el disco de vellón de limpieza adecuado SVS GS.

- Con vástago de 6 o 8 mm

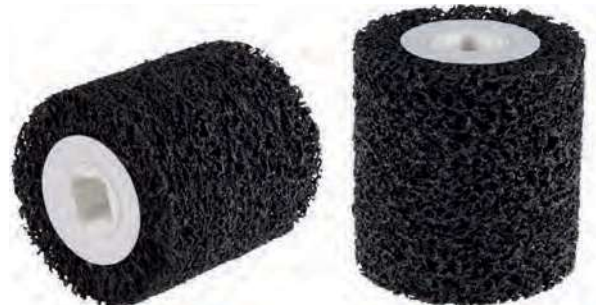


### SVS PIN

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 × M12	10000	1	305422	PK07	4011890079300
8 × M12	10000	1	305423	PK07	4011890079317



SVS QUICK HD ver página 160



SVSW ver página 157

# NOTAS

CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas  
de diamante

Seguridad  
en el trabajo

LIMPIAR

# FORMAS Y ÁREAS DE APLICACIÓN



## Cepillos circulares

Tratamiento de barras macizas y huecas, perfiles, cordones de soldadura, cantos de corte, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas.

- Raspar
- Desbarbar
- Redondeado de cantos
- Matear
- Estructurar
- Desoxidar
- Limpiar
- Descorificar



## Cepillos taza

Tratamiento eficiente de grandes superficies, cordones de soldadura, placas de metal.

- Limpiar
- Desbarbar
- Limpiar
- Descorificar
- Desoxidar
- Quitar la pintura



## Cepillos cónicos

Herramienta ideal para trabajar esquinas, cantos o puntos de difícil acceso, así como para la limpieza de superficies. Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.

- Limpiar
- Raspar



## Cepillos pincel

Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.

- Limpiar
- Desbarbar
- Desoxidar
- Descorificar



## Cepillos manuales

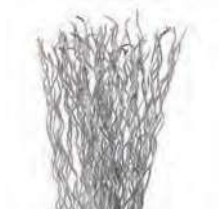
Para el uso manual y el uso universal.

- Raspar
- Desoxidar
- Limpiar



LIMPIAR

# MATERIALES DE GUARNICIÓN



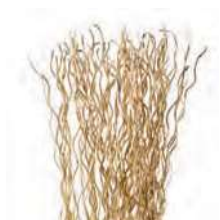
## Alambre de acero de buena calidad, ondulado

- material de guarnición más utilizado
- para herramientas de cepillado flexibles
- Aplicación: tratamiento fácil de superficies, trabajos de desbarbado



## Alambre de acero de buena calidad, plano / trenzado

- Altas exigencias de cepillado
- Para herramientas de cepillado con poca flexibilidad
- Aplicación: Tratamiento de cordones de soldadura y eliminación de fuertes incrustaciones



## Alambre de acero de buena calidad, latonado

- Resistente a la corrosión
- Alta resistencia a la tracción
- Para trabajos de cepillado y desbarbado exigentes



## Alambre de latón

- Aplicación: Acabado de superficies de metales no ferrosos (metales NF)



## Alambre de acero de buena calidad, con ligadura de plástico

- El alambre no se rompe gracias al material de guarnición con ligadura de plástico
- Vida útil del cepillo 10 veces mayor, ya que las puntas de alambre se van desgastando poco a poco



## Cerdas abrasivas, óxido de aluminio / carburo de silicio

- Cerdas de nailon mezclada con abrasivo
- Efecto de desbaste homogéneo gracias al desprendimiento de abrasivo al desgastarse
- Alta elasticidad y flexibilidad sin peligro de rotura
- Aplicación: trabajos de desbarbado fáciles en acero, metales no ferrosos y plásticos duros

## LIMPIAR

# REVOLUCIONES DE TRABAJO Y REVOLUCIONES DE SEGURIDAD

### Velocidad circunferencial m/segundo

Cada producto está marcado con un número máximo de revoluciones de seguridad. Este número es importante para su seguridad en el puesto de trabajo y no debe sobrepasarse en ningún caso. Una adaptación a la velocidad de trabajo máxima permitida es posible con una amoladora angular con regulación de revoluciones.

min <sup>-1</sup>	Diámetro del cepillo (en mm)											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,62	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,88	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,75								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

#### Valores orientativos:

para alambre ondulado 30–35 m/s  
para cerda abrasiva 18–22 m/s

### Diámetro de cepillo adecuado para su amoladora angular

Ø	Diámetro exterior de la máquina	Diámetro del cepillo (en mm)										
		60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	175
Cepillo circular trenzado							115	115		125	150	180
Cepillo circular ondulado							115	115				
Cepillo taza trenzado			115	125	150		180					
Cepillos taza ondulado		115		125	150		180					
							150					
Cepillo taza abrasivo							Regulable 150					

#### Revoluciones de trabajo para Ø:

■ Ø 115 mm (4 1/2") 12.500 U/min<sup>-1</sup>

■ Ø 125 mm (5") 11.000 U/min<sup>-1</sup>

■ Ø 150 mm (6") 8.500 U/min<sup>-1</sup>

■ Ø 180 mm (7") 8.500 U/min<sup>-1</sup>

■ Ø 230 mm (9") 6.500 U/min<sup>-1</sup>

# INDICACIONES PARA LA SELECCIÓN DEL PRODUCTO



## Diámetro del cepillo y longitud de la garnición

El diámetro del cepillo y la longitud de la garnición son los factores que determinan el resultado del tratamiento de superficies. Combinando diámetros más pequeños del cuerpo del cepillo con longitudes mayores de garnición se consiguen cepillos blandos y flexibles. Estos son perfectos para trabajar piezas de trabajo estructuradas o para el tratamiento suave, cuidadoso de las superficies.

Con un mayor diámetro de cuerpo del cepillo y longitudes cortas de garnición se consiguen cepillos más agresivos, que puede utilizarse por ejemplo para aplicaciones de desbarbado o para retirar impurezas más incrustadas.

Para tratar las superficies de manera eficaz, seleccione el diámetro máximo de cepillo que pueda montarse en el correspondiente aparato de accionamiento. A través del diámetro del cepillo puede, entre otras cosas, regularse la velocidad circunferencial y, con ella, el rendimiento de limpieza.

**Importante:** ¡Las máquinas manuales solo pueden equiparse con cepillos de máx. 180 mm de diámetro!



## Densidad de garnición de los cepillos

La densidad de garnición depende del número de puntas de alambre por unidad de superficie.

Altas densidades de garnición son la base para el rendimiento y vida útil óptimos del cepillo, así como para conseguir resultados perfectos (p.ºej. en trabajos de desbarbado). Densidades de garnición más bajas aumentan la flexibilidad de los cepillos y reúnen las condiciones necesarias para el tratamiento de superficies muy perfiladas. Con el mismo diámetro de cepillo, las dimensiones del cuerpo puede afectar a la densidad de garnición.



## Posicionamiento óptimo del cepillo respecto a la pieza de trabajo

La presión de apriete de un cepillo viene determinada, entre otros factores, por la profundidad de inmersión del cepillo en la pieza de trabajo. Se recomienda el triple del grosor de alambre, p. ej. 1,0 mm de profundidad de inmersión con un grosor de 0,35 mm.



## CEPILLOS CIRCULARES / ACERO INOXIDABLE



Tratamiento de barras macizas y huecas, perfiles, cordones de soldadura, cantos de corte, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas.

### Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



**ERBZ**

**TOPLINE** ●●●



Cepillo circular con alambre trenzado de acero inoxidable para la amoladora angular.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Para un trabajo eficaz



### ERBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353004	PK08	4011890072899
115 × 12 × 23 × 22,23	0,35 mm	12500	1	353005	PK08	4011890072905
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353006	PK08	4011890072912
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353080	PK08	4011890074794
115 × 12 × 23 × 22,23	0,35 mm	12500	10	353081	PK08	4011890074800
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353082	PK08	4011890074817



**ERBW**

**TOP LINE** ●●●



Cepillo circular con alambre ondulado de acero inoxidable, con vástago de 6 mm.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Superficies homogéneas

**ERBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 x 6 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353049	PK08	4011890073353
40 x 7 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353051	PK08	4011890073377
60 x 12 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353124	PK08	4011890075258
60 x 18 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353158	PK08	4011890084557



**ERBWBM**

**TOP LINE** ●●●



Cepillo circular con alambre de acero inoxidable ondulado, con vástago de 6 mm para uso en taladradoras.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave

**ERBWBM**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 12 x 22 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353269	PK08	4011890101766



## CEPILLOS CIRCULARES / ACERO



Tratamiento de barras macizas y huecas, perfiles, cordones de soldadura, cantos de corte, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas.

### Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



**SRBZ**

**TOP LINE** ●●●



Cepillo circular con alambre trenzado de acero para la amoladora angular.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Para un trabajo eficaz



### SRBZ

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353001	PK08	4011890072868	
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	1	353002	PK08	4011890072875	
178 × 13 × 42 × 22,23	0,50 mm	12000	1	353003	PK08	4011890072882	
115 × 12 × 23 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353077	PK08	4011890074763	
115 × 12 × 23 × M14	0,50 mm	12500	6	353135	PK08	4011890076682	
125 × 13 × 28 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353078	PK08	4011890074770	
125 × 13 × 28 × M14	0,50 mm	12500	6	353132	PK08	4011890076521	
178 × 13 × 42 × 22,23	0,50 mm	12000	8	353079	PK08	4011890074787	
115 × 6 × 20 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353083	PK08	4011890074824	
125 × 6 × 25 × 22,23	0,50 mm	12500	10	353084	PK08	4011890074831	
125 × 6 × 25 × M14	0,50 mm	12500	6	353130	PK08	4011890076507	



**SRBZ PACK**

					Categoría de producto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 12 x 23 x 22,23	0,50 mm	12500	2	304576	PK08	4011890129425
125 x 13 x 28 x 22,23	0,50 mm	12500	2	304577	PK08	4011890129432



**SRBZGS**






TOP LINE ●●●



Cepillo circular con alambre de acero trenzado, con vástago de 6 mm para uso en amoladoras rectas y ejes flexibles para taladro.

- Alto n.º máx. de revoluciones
- Para altas exigencias de cepillado
- Para eliminar fuertes incrustaciones

**SRBZGS**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
75 x 12 x 18 x 6,0	0,50 mm	20000	12	353046	PK08	4011890073322
75 x 16 x 15 x 6,0	0,50 mm	20000	12	353142	PK08	4011890082553



**SRBWGS**






TOP LINE ●●●



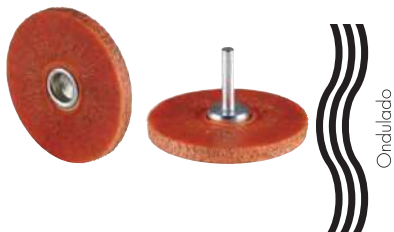
Cepillo circular con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para amoladoras rectas. Con un alto número máximo de revoluciones.

- Alto n.º máx. de revoluciones
- Para una limpieza suave
- SRBWGSK fundido en plástico para una vida útil hasta 10 veces mayor.

**SRBWGS**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 x 6 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353048	PK08	4011890073346
30 x 12 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353159	PK08	4011890084564
40 x 7 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353050	PK08	4011890073360
40 x 16 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353136	PK08	4011890076699
50 x 17 x 13 x 6,0	0,30 mm	15000	10	353047	PK08	4011890073339
60 x 18 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353153	PK08	4011890084519





### SRBWGSK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
63 × 8 × 20 × 6,0	0,30 mm	20000	12	353227	PK08	4011890094389
76 × 8 × 26 × 6,0	0,30 mm	15000	12	353228	PK08	4011890094396



## SRBWBM

TOP LINE ●●●



Cepillo circular con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en taladradoras.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- MRBWBM latonado para una mayor protección anticorrosión



### SRBWBM

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 × 7 × 10 × 6,0	0,30 mm	4500	20	353027	PK08	4011890073131
75 × 10 × 16 × 6,0	0,30 mm	4500	10	353028	PK08	4011890073148
100 × 12 × 22 × 6,0	0,30 mm	4500	10	353029	PK08	4011890073155



### MRBWBM

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 × 7 × 10 × 6,0	0,30 mm	4500	20	353234	PK08	4011890096031
75 × 10 × 16 × 6,0	0,30 mm	4500	10	353235	PK08	4011890096048
100 × 12 × 22 × 6,0	0,30 mm	4500	10	353236	PK08	4011890096062

**SRBWST****PRO LINE**

Cepillo circular con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en máquinas estacionarias.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- MRBWST latonado para una mayor protección anticorrosión

**SRBWST**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
150 x 18 x 29 x 32,00	0,30 mm	6000	1	353054	PK08	4011890073407

Incluye dos anillos reductores para 22, 25mm; 19,05mm; 15,875mm; 12,7mm

**MRBWST**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 18 x 27 x 20,00	0,30 mm	6000	1	353247	PK08	4011890096178
200 x 20 x 42 x 32,00	0,30 mm	4500	1	353249	PK08	4011890096192

Incluye dos anillos reductores para 22, 25mm; 19,05mm; 15,875mm; 12,7mm





# CEPILLOS CIRCULARES / METALES NO FERROSOS, MADERA



Desbarbado fácil en acero, metales no ferrosos, madera y plásticos duros.

### Material:

- Metales no ferrosos
- Madera
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas



## HRB

TOP LINE ●●●



Cepillo circular con cerdas abrasivas para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.

- Larga vida útil
- Rendimiento de lijado uniforme gracias a la liberación permanente de grano
- Adecuado también para estructurar madera

**i** Color de las cerdas rojo: coarse = K80 (SIC)  
Color de las cerdas azul: fine = K180 (AO)



### HRB

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
75 x 12 x 16 x 6,0	coarse	4500	10	353036	PK08	4011890073223
75 x 12 x 16 x 6,0	fine	4500	10	353037	PK08	4011890073230
100 x 12 x 16 x 6,0	coarse	4500	10	353038	PK08	4011890073247
100 x 12 x 16 x 6,0	fine	4500	10	353039	PK08	4011890073254
140 x 55 x 30 x M14	K46	2500	1	353119	PK08	4011890075180
140 x 55 x 30 x M14	K60	2500	1	353120	PK08	4011890075197
140 x 55 x 30 x M14	K80	2500	1	353121	PK08	4011890075203
140 x 55 x 30 x M14	K120	2500	1	353122	PK08	4011890075210

# CEPILLOS TAZA / ACERO INOXIDABLE



**Material:**

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento eficiente de grandes superficies, cordones de soldadura, placas de metal.



**ETBZ**

**TOPLINE**

mm: **0,50**

Cepillo taza con alambre trenzado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Tratamiento eficiente de grandes superficies

**ETBZ**

Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
⊕	📦	⌀	📦	📺	PK08	4011890073001
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353014	PK08	4011890073001
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353087	PK08	4011890074862



Trenzado

mm:  
**0,30**

**ETBW**

**TOP LINE** ●●●



Cepillo taza con alambre ondulado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Tratamiento eficiente de grandes superficies



**ETBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	1	353020	PK08	4011890073063
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353089	PK08	4011890074886

# CEPILLOS TAZA / ACERO



**Material:**

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento eficiente de grandes superficies, cordones de soldadura, placas de metal.



**STBZ**

**PROLINE**

mm:  
**0,35-0,50**

Cepillo taza con alambre trenzado de acero para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Anillo de soporte extraíble para una mayor vida útil (a partir de 75 mm)

**STBZ**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 20 x M14	0,35 mm	12500	1	353074	PK08	4011890072943
65 x 20 x M14	0,35 mm	12500	10	353086	PK08	4011890074855
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353009	PK08	4011890072950
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353085	PK08	4011890074848
75 x 20 x M14	0,50 mm	11000	1	353010	PK08	4011890072967
80 x 20 x M14	0,50 mm	8500	1	353011	PK08	4011890072974
100 x 20 x M14	0,50 mm	8500	1	353012	PK08	4011890072981
110 x 20 x M14	0,50 mm	6500	1	353013	PK08	4011890072998







### STBZ PACK

					Categoría de producto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	2	304574	PK08	4011890129364



## STBZ S

PROLINE ●●○



Cepillo taza con alambre trenzado de acero para amoladoras angulares.  
Acero templado en aceite.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Rotura de alambre controlada para una mayor vida útil



### STBZ S

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353148	PK08	4011890083642



## STBW

PROLINE ●●○



Cepillo taza con alambre ondulado de acero para amoladoras angulares.






- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- MTBW latonado para una mayor protección anticorrosión



### STBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
60 x 21 x M14	0,30 mm	12500	1	353015	PK08	4011890073018
60 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353088	PK08	4011890074879
75 x 23 x M14	0,30 mm	12500	1	353016	PK08	4011890073025
80 x 25 x M14	0,30 mm	8500	1	353017	PK08	4011890073032
100 x 30 x M14	0,30 mm	8500	1	353018	PK08	4011890073049
125 x 30 x M14	0,30 mm	6500	1	353019	PK08	4011890073056

**MTBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353242	PK08	4011890096123
75 x 23 x M14	0,30 mm	8500	1	353243	PK08	4011890096130
80 x 25 x M14	0,30 mm	8500	1	353244	PK08	4011890096147
100 x 30 x M14	0,30 mm	6500	1	353245	PK08	4011890096154



**STBWGS**






**TOP LINE** ●●●



Cepillo taza con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en amoladoras rectas. Con un alto número máximo de revoluciones.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- STBWGSK fundido en plástico para una vida útil hasta 10 veces mayor

**STBWGS**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
40 x 10 x 6,0	0,30 mm	18000	10	353137	PK08	4011890076958
50 x 10 x 6,0	0,30 mm	15000	10	353138	PK08	4011890076965
70 x 15 x 6,0	0,30 mm	15000	10	353139	PK08	4011890076972



**STBWGSK**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 15 x 6,0	0,30 mm	15000	12	353233	PK08	4011890096024





# STBWBM

TOP LINE ●●●



Cepillo taza con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en taladradoras. Con un alto número máximo de revoluciones.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- MTBWBM latonado para una mayor protección anticorrosión



### STBWBM

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 17 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353030	PK08	4011890073162
75 x 20 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353031	PK08	4011890073179



### MTBWBM

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 17 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353237	PK08	4011890096079



## CEPILLOS TAZA / METALES NO FERROSOS, MADERA



### Material:

- Metales no ferrosos
- Madera
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas

Tratamiento eficiente de grandes superficies. Larga vida útil gracias a la garnición de nailon resistente a la rotura.


**HTB**
**TOPLINE**


Cepillo taza con cerdas abrasivas para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.

- Color de las cerdas rojo: grueso
- Color de las cerdas azul: fino
- Adecuado para estructurar madera

**i** Color de las cerdas rojo: coarse = K80 (SIC)  
Color de las cerdas azul: fine = K180 (AO)

**HTB**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 17 x 6,0	coarse	4500	10	353040	PK08	4011890073261
50 x 17 x 6,0	fine	4500	10	353041	PK08	4011890073278
75 x 23 x 6,0	coarse	4500	10	353042	PK08	4011890073285
75 x 23 x 6,0	fine	4500	10	353043	PK08	4011890073292
130 x 70 x M14	K46	2500	1	353115	PK08	4011890075142
130 x 70 x M14	K60	2500	1	353116	PK08	4011890075159
130 x 70 x M14	K80	2500	1	353117	PK08	4011890075166





# CEPILLOS CÓNICOS / ACERO INOXIDABLE



Herramienta ideal para trabajar esquinas, cantos o puntos de difícil acceso, así como para la limpieza de superficies. Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.

### Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



**EKBZ**

**TOPLINE** ●●●



Cepillo cónico con alambre trenzado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.



Trenzado

### EKBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	1	353023	PK08	4011890073094
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	1	353024	PK08	4011890073100
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	10	353092	PK08	4011890074916
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	8	353093	PK08	4011890074923



**EKBW**

**TOPLINE** ●●●

mm: **0,30**

Cepillo cónico con alambre ondulado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.

**EKBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 20 x 20 x M14	0,30 mm	12500	1	353026	PK08	4011890073124
100 x 20 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353095	PK08	4011890074947



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

## CEPILLOS CÓNICOS / ACERO



Herramienta ideal para trabajar esquinas, cantos o puntos de difícil acceso, así como para la limpieza de superficies. Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.

### Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



**SKBZ**

**PRO LINE** ●●●○



Cepillo cónico con alambre trenzado de acero para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.



Trenzado

### SKBZ

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	1	353021	PK08	4011890073070	
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	10	353090	PK08	4011890074893	
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	1	353022	PK08	4011890073087	
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	8	353091	PK08	4011890074909	

**SKBZ PACK**

					Categoría de producto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	12500	2	304575	PK08	4011890129395



Trenzado



**SKBW**

**PROLINE**



Cepillo cónico con alambre ondulado de acero para amoladoras angulares.

- Para un trabajo flexible
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.
- MKBW: latonado para una mayor protección anticorrosión

**SKBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	1	353025	PK08	4011890073117
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353094	PK08	4011890074930



Ondulado

**MKBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353250	PK08	4011890096208



Ondulado

# CEPILLOS PINCEL / ACERO INOXIDABLE



Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.

### Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



**EPBZ**

**TOPLINE** ●●●



Cepillo pincel con alambre trenzado de acero inoxidable para amoladoras rectas.  
Con un alto número máximo de revoluciones.

- Para el tratamiento de zonas de difícil acceso / superficies interiores
- Para altas exigencias de cepillado



El cepillo se abre cuando la máquina está en marcha



### EPBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
20 x 29 x 6,0	0,26 mm	22000	12	353053	PK08	4011890073391





**EPBW**

**TOP LINE**



Cepillo pincel con alambre ondulado de acero inoxidable para amoladoras rectas y taladradoras.

- Para un acabado de precisión
- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave

**EPBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
17 × 25 × 6,0	0,30 mm	18000	12	353154	PK08	4011890084526
25 × 25 × 6,0	0,30 mm	18000	12	353155	PK08	4011890084533
30 × 25 × 6,0	0,30 mm	15000	12	353156	PK08	4011890084540



Ondulado

## CEPILLOS PINCEL / ACERO



Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.

### Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



**SPBZ**

**TOP LINE** ●●●



Cepillo pincel con alambre trenzado de acero para amoladoras rectas.  
Con un alto número máximo de revoluciones.

- El cepillo se abre cuando la máquina está en marcha
- Para el acabado de zonas de difícil acceso / superficies interiores
- Para altas exigencias de cepillado

**i** El cepillo se abre cuando la máquina está en marcha°



### SPBZ

⊕	📦	⚙️	📦	📺	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
20 x 29 x 6,0	0,35 mm	22000	12	353052	PK08	4011890073384



**SPBW**

**TOP LINE**



Cepillo pincel con alambre ondulado de acero para amoladoras rectas y taladradoras.

- Para un acabado de precisión
- MKBW latonado para una mayor protección anticorrosión

**SPBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
17 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353032	PK08	4011890073186
25 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353033	PK08	4011890073193
30 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353034	PK08	4011890073209



**MPBW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
25 x 25 x 6,0	0,30 mm	4500	12	353240	PK08	4011890096109



## CEPILLOS PINCEL / METALES NO FERROSOS, MADERA



Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.

### Material:

- Metales no ferrosos
- Madera
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas



## HPB

TOPLINE ●●●



Cepillo pincel con cerdas abrasivas para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.

- Color de las cerdas rojo: coarse = K80 (SIC)
- Color de las cerdas azul: fine = K180 (AO)
- Adecuado también para estructurar madera



### HPB

⊕	▣	⊘	📦	📄	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
25 × 25 × 6,0	coarse	4500	12	353044	PK08	4011890073308
25 × 25 × 6,0	fine	4500	12	353045	PK08	4011890073315

# CEPILLOS MANUALES / ACERO INOXIDABLE



**Material:**

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Para el uso manual y el uso universal.



**EHBG**

**TOPLINE**

mm: **0,30**

Cepillo manual de acero inoxidable con guarnición de alambre recta de acero inoxidable.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones

**EHBG**

⊕	📦	📄	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 filas	0,30 mm	12	353150	PK08	4011890084489
3 filas	0,30 mm	12	353151	PK08	4011890084496
4 filas	0,30 mm	12	353075	PK08	4011890073759
5 filas	0,30 mm	12	353152	PK08	4011890084502







## EHBW

TOP LINE ●●●



Cepillo manual con guarnición de alambre ondulado de acero inoxidable para una limpieza suave.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave



### EHBW

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 filas	0,30 mm	12	353096	PK08	4011890074954
3 filas	0,30 mm	12	353097	PK08	4011890074961
4 filas	0,30 mm	12	353098	PK08	4011890074978
5 filas	0,30 mm	12	353099	PK08	4011890074985



## UHBW

PRO LINE ●●○



Cepillo manual universal con alambre ondulado para una limpieza suave de acero inoxidable/acero/metales no ferrosos en función de la guarnición.

- Mango de plástico ergonómico
- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza sencilla

Color verde: Alambre inoxidable  
Color rojo: Alambre de acero  
Color amarillo: Alambre de latón



### UHBW

Denominación				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Alambre inoxidable	0,30 mm	24	353060	PK08	4011890073469
Alambre de latón	0,30 mm	24	353061	PK08	4011890073476
Alambre de acero	0,30 mm	24	353059	PK08	4011890073452



**EKNB**

**TOP LINE** ●●●



Cepillo de acero inoxidable para soldaduras en ángulo. Guarnición de alambre de acero inoxidable en forma de V para la limpieza óptima de costuras de soldadura y soldaduras en ángulo.

- Limpieza de precisión
- Alto rendimiento de limpieza
- Especialmente efectivo en la limpieza de escoria

**EKNB**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 filas	0,35 mm	12	353106	PK08	4011890075050



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

# CEPILLOS MANUALES / ACERO



Para el uso manual y el uso universal.

### Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



**SHBG**

**TOP LINE**



Cepillo manual con guarnición de alambre recto de acero para un alto rendimiento de limpieza.

- Alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones



Recta

### SHBG

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 filas	0,35 mm	12	353055	PK08	4011890073414
3 filas	0,35 mm	12	353056	PK08	4011890073421
4 filas	0,35 mm	12	353057	PK08	4011890073438
5 filas	0,35 mm	12	353058	PK08	4011890073445



Recta

### SHBG PACK

				Categoría de producto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
3 filas	0,35 mm	6	303777	PK08	4011890110515

**BSBG****TOP LINE**mm: **0,30**

Cepillo para pinzas portapastillas: formas estrechas, optimizadas para la limpieza de pinzas portapastillas de acero.

- Mango ergonómico y antideslizante
- Alto rendimiento de limpieza

**BSBG**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 filas	0,30 mm	10	353104	PK08	4011890075036

Recta



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

**SKNB****TOP LINE**mm: **0,35**

Cepillo con guarnición de alambre de acero en forma de V para la limpieza óptima de costuras de soldadura y soldaduras en ángulo difícilmente accesibles.

- Limpieza de precisión
- Alto rendimiento de limpieza
- Especialmente efectivo en la limpieza de escoria

**SKNB**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 filas	0,35 mm	12	353105	PK08	4011890075043

Recta



Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

## CEPILLOS MANUALES / METALES NO FERROSOS



Para el uso manual y el uso universal. Cuidadoso con el material gracias al alambre de latón ondulado.

### Material:

- Metales no ferrosos
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas



### MHBW

TOPLINE ●●●

Cepillo manual de latón con guarnición de alambre ondulado para una limpieza suave.

- Para un trabajo flexible
- Limpieza suave



### MHBW

⊕	📦	📦	📱	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 filas	0,30 mm	12	353100	PK08	4011890074992
3 filas	0,30 mm	12	353101	PK08	4011890075005
4 filas	0,30 mm	12	353076	PK08	4011890074428
5 filas	0,30 mm	12	353102	PK08	4011890075012



**ZKB****TOP LINE**

 mm:  
**0,30**

Cepillo para bujías con alambre de latón para limpiar superficies de contacto.

- Pequeño y manejable
- Limpieza suave de superficies de contacto

**ZKB**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 filas	0,25 mm	24	353103	PK08	4011890075029

 Ondulado  


CONTENIDO

Cortar

Limpiar

**BSBW****TOP LINE**

 mm:  
**0,30**

Geometría optimizada y compacta con alambre de latón para la limpieza suave de pinzas portapastillas.

- Mango ergonómico y antideslizante
- Limpieza suave

**BSBW**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 filas	0,30 mm	10	353123	PK08	4011890075241

 Ondulado  


Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo