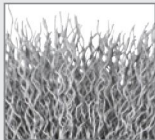
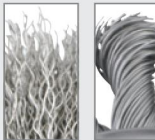


Resumen de aplicación de cepillos

						
Alambre de acero, liso/ondulado						
Alambre de acero, trenzado						
Alambre de acero inoxidable						
Alambre de latón						
Cerdas de nailon						
Carburo de silicio o corindón						
Acero	●	●			●	●
INOX			●		●	●
Fundición	●	●			●	●
Aluminio			●			●
Metal no férreo				●	●	
Madera, blanda	●			●		●
Madera, dura	●					●

Resumen de abreviaturas

Acero Alambre de acero

V2A Alambre de acero inoxidable (Calidad V2A, 1.4310 o similar)

V4A Alambre de acero inoxidable (Calidad V4A, 1.4401, 1.4860 o similar)

Al. latón Alambre de latón

Plást. Cerdas de plástico, en su mayoría nailon (PA)

SiC Cerdas de nailon entremezclado con carburo de silicio

A Cerdas de nailon entremezclado con corindón

ond. ondulado

trenz. trenzado

Nota sobre V4A

Los cepillos con alambre de acero inoxidable V4A son resistentes al agua salada, ácidos y productos químicos, por lo que se utilizan principalmente en la industria alimenticia y química, así como en la construcción de barcos y la calderería. Los cepillos V4A no deben utilizarse sobre materiales V2A, mientras que los cepillos V2A no deben utilizarse sobre materiales V4A.

Cepillo para bujías

Características: Cuerpo de madera de haya.**Aplicación:** Especialmente en talleres de automóviles para limpiar bujías, aunque también aplicable de forma universal en otras áreas.

Dimensiones de FORMAT: Altura de relleno 18 mm, longitud de relleno 45 mm, longitud total 200 mm.
Dimensiones de LESSMANN®: Altura de relleno 15 mm, longitud de relleno 40 mm, longitud total 150 mm.

					
	LESSMANN®	format	LESSMANN®	LESSMANN®	ref.
	7931	7000	7930	7932	
	V2A ond.	Latón. ond.	Latón. ond.	Plást. liso	
	0,15 mm	0,2 mm	0,15 mm	0,15 mm	
Número de hileras	€	€	€	€	
3	3,18	1,90	1,92	2,58	...0001
	(W702)	(W704)	(W702)	(W702)	



Cepillo para limas

Características: Cuerpo de madera de haya, con cinta de cepillo pegada, (cinta de carda).**Aplicación:** Para limpiar limas sucias.

Superficie de relleno mm	Longitud total mm	format	ref.
115 x 40	235	7002	€
		3,31	...0001
		(W704)	



Cepillos manuales

Características: De madera de haya con bordes redondeados y agujero para colgar.

Aplicación: Para cualquier trabajo sencillo de desoxidación y de limpieza, así como para eliminar pintura.

Dimensiones de FORMAT: Altura de relleno 25 mm, longitud de relleno 145 mm, longitud total 295 mm.

Dimensiones de LESSMANN®: Altura de relleno 25 mm, longitud de relleno 140 mm, longitud total 290 mm. Con agujero para colgar doble.



								
	7004	7934	7006	7935	7936	7008	7937	Ref.
	Acero liso 0,35 mm	Acero liso 0,35 mm	V2A liso 0,35 mm	V2A ond. 0,35 mm	V4A liso 0,30 mm	Latón. ond. 0,30 mm	Latón. ond. 0,35 mm	
Número de hileras	€	€	€	€	€	€	€	
2	1,26	1,41	3,16	3,21	–	2,92	3,58	...0002
3	1,41	1,61	3,57	3,67	11,96	3,24	4,04	...0003
4	1,71	1,72	4,26	4,24	13,51	3,88	4,80	...0004
5	1,90	2,03	4,86	4,86	–	4,38	5,45	...0005
6	2,06	–	5,31	–	–	–	–	...0006
	(W566)	(W871)	(W566)	(W871)	(W875)	(W566)	(W871)	

Cepillo manual con mango de plástico

Características: Cuerpo de plástico de uso alimentario, con bordes redondeados y agujero para colgar.

Aplicación: Para todos los trabajos de limpieza, especialmente adecuado para el uso en la industria alimenticia.

Dimensiones: Altura de relleno 25 mm, longitud de relleno 130 mm, longitud total 285 mm.



LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Número de hileras	LESSMANN® 7938 V2A ond. 0,35 mm €	Ref.
3	8,61	...0003
4	10,22	...0004
	(W871)	

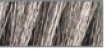


Cepillo fino

Características: Densidad de relleno muy alta. Cuerpo de madera de haya con bordes redondeados.

Aplicación: Para limpiar y pulir, así como para aplicar disolventes y productos de limpieza. Ideal para limpiar piezas procedentes de impresoras 3D.

Dimensiones: Altura de relleno 20 mm, longitud de relleno 110 mm, longitud total 225 mm.

					
	7939	7945	7940	7941	Ref.
	V2A ond. 0,15 mm	V4A ond. 0,15 mm	Latón. ond. 0,15 mm	Plást. liso 0,30 mm	
Número de hileras	€	€	€	€	
4	6,46	13,25	5,91	3,69	...0004
	(W871)	(W875)	(W871)	(W871)	

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Cepillo fino con mango de plástico

Características: Densidad de relleno muy alta. Cuerpo de plástico de uso alimentario, con bordes redondeados y agujero para colgar.

Aplicación: Para trabajos de limpieza sencillos, así como para aplicar disolventes y productos de limpieza. Ideal también para pulir y limpiar piezas procedentes de impresoras 3D.

Dimensiones: Altura de relleno 20 mm, longitud de relleno 100 mm, longitud total 225 mm.

				
	7942	7943	7944	Ref.
	V2A ond. 0,15 mm	Latón. ond. 0,15 mm	Plást. liso 0,30 mm	
Número de hileras	€	€	€	
4	10,35	9,21	7,14	...0004
	(W871)	(W871)	(W871)	

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Cepillos de LESSMANN®

Qualität Made in Germany

No solo se realizan el desarrollo y la producción en Alemania, sino que una gran parte de las materias primas se obtienen de proveedores consolidados procedentes de Alemania. Además, la alta calidad constante se garantiza mediante pruebas de materiales exhaustivas y controles durante la fabricación.

PEFC - Gestión forestal sostenible

Para el cuerpo de madera de los cepillos manuales de alambre, se utiliza madera de haya con certificado PEFC. Esta procede de un bosque gestionado de forma sostenible y regional, cuyo cumplimiento de las normas es verificado por peritos independientes.



Surtido estándar y elaboraciones especiales

Desde hace más de 70 años LESSMANN® desarrolla y produce cepillos y ofrece un amplio surtido de cepillos estándar. No obstante, para resolver problemas individuales, aprovechan los conocimientos técnicos que los profesionales han adquirido a lo largo de los años.



¿Necesita otros cepillos para sus tareas o incluso una solución individual? No dude en consultarnos, estaremos encantados de ayudarle.

Cepillo para cordones en ángulo

Características: De madera de haya con bordes redondeados y agujero para colgar.

Aplicación: Para trabajos sencillos de desoxidación y de limpieza en esquinas.

Dimensiones de FORMAT: Altura de relleno 35 mm, longitud de relleno 145 mm, longitud total 295 mm. Dimensiones de LESSMANN®: Altura de relleno 35 mm, longitud de relleno 135 mm, longitud total 290 mm.

Con agujero para colgar doble.



Relleno	Número de hileras	format	LESSMANN®	Ref.
		7010	7946	
		€	€	
Acero, liso, 0,35 mm	3	5,17	5,31	...0001
V2A, liso, 0,35 mm	3	10,71	10,59	...0005
V4A, liso, 0,30 mm	3	—	20,19	...0015
		(W566)	(W875, W871)	

Cepillo para soldadura en ángulo con mango de plástico

Características: Cuerpo de plástico de uso alimentario, con bordes redondeados y agujero para colgar.

Aplicación: Para todos los trabajos de limpieza en esquinas y, bordes especialmente adecuado para el uso en la industria alimenticia.

Dimensiones: Altura de relleno 35 mm, longitud de relleno 120 mm, longitud total 290 mm.



LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Número de hileras	LESSMANN®		Ref.
	7946	V2A liso 0,35 mm	
	€	€	
3	14,78	...	1005
	(W871)		

Cepillo para pinzas portapastillas ROKI®

Características: Especialmente duro y estrecho. Cuerpo de plástico de varios componentes con un gran agujero para colgar.

Aplicación: Ideal para limpiar pinzas portapastillas. Además, adecuado para trabajos de limpieza generales y especialmente adecuado para lugares estrechos.

Dimensiones: Altura de relleno 22 mm, longitud de relleno 90 mm, longitud total 225 mm.

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



Relleno	Número de hileras	LESSMANN®		Ref.
		7948	€	
Acero, liso, 0,35 mm	2	7,13	...	0010
V2A, liso, 0,35 mm	2	10,22	...	0020
V4A, liso, 0,3 mm	2	16,98	...	0025
Latón, ondulado, 0,35 mm	2	11,59	...	0030
		(W871, W875)		

Cepillo manual universal con mango

Características: Parte trasera del cepillo estable de acero, con mango de plástico ergonómico.

Aplicación: Para todos los trabajos de limpieza, especialmente para trabajos en lugares estrechos.

Dimensiones: Altura de relleno 25 mm, longitud de relleno 140 mm, longitud total 265 mm.

Relleno	Número de hileras	format	Ref.
		7012 €	
Acero, ondulado, 0,3 mm	1	2,48	...0010
V2A, ondulado, 0,3 mm	1	6,02	...0020
Latón, ondulado, 0,3 mm	1	6,02	...0030

(W566)

format
professional quality



Cepillo para racores

Características: Hilo de cable doble con alambre de acero ondulado y mango de plástico resistente.

Aplicación: Para la limpieza rápida del interior de tubos y puntos de soldadura.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Longitud total mm	format	Ref.
			7013 €	
13	25	160	7,59	...0013
16	25	160	7,70	...0016
19	28	160	8,21	...0019
23	25	160	8,59	...0023
29	32	160	8,98	...0029

(W566)

format
professional quality



Cepillo para agujeros

Características: Hilo de cable doble con alambre de acero ondulado y mango de madera.

Aplicación: Para eliminar virutas y otras partículas sueltas de tubos, así como para limpiar el interior de agujeros.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Longitud total mm	format	Ref.
			7014 €	
15	100	280	11,19	...0015
20	100	280	11,29	...0020
25	100	280	11,62	...0025

(W566)

format
professional quality



Cepillo para tubos con rosca exterior

Características: Espiral de relleno sencilla con dos alambres, longitud de relleno 80 mm, longitud total 115 mm. Con rosca M6.

Aplicación: Para limpiar tubos, rejillas, manguitos y cilindros, así como para desbarbar orificios.

Nota: En el uso mecánico se debe tener en cuenta la velocidad máxima de 3000 min⁻¹. El cepillo debe sujetarse a 10 mm de profundidad como mínimo e introducirse en la pieza antes de comenzar el trabajo. Utilizar girando a la derecha.

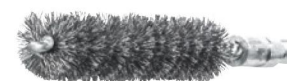
Ø de cepillo mm	LESSMANN®	LESSMANN®	LESSMANN®	Ref.
	7951	7953	7952	
	Acero ond. €	Latón. ond. €	Plást. liso €	
8	7,65	10,05	8,26	...0008
10	6,53	8,87	7,26	...0010
12	6,53	8,87	7,26	...0012
14	6,53	8,87	7,26	...0014
16	6,66	9,00	7,33	...0016
18	6,66	9,00	7,33	...0018
20	6,66	9,00	7,33	...0020

(W873)

(W873)

(W873)

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY



7951



7953



7952

Accesorios para cepillos para tubos

Denominación	LESSMANN®	Ref.
	7950 €	
Mango, rosca M6, 130 mm de longitud	12,19	...0005
Alargadera, rosca M6, 200 mm de longitud	9,72	...0010
Adaptador de rosca, M6 a Ø del vástago 6 mm, 50 mm de longitud	9,61	...0015

(W873)



7950 0010



7950 0015



7950 0005

Cepillo para boquillas

Características: Con hilo de capa doble y ojal. Longitud de relleno 100 mm, longitud total 300 mm.

Aplicación: Ideal para limpiar, eliminar el polvo, desbarbar y eliminar pintura de boquillas, bombonas de gas, mangueras, tubos, etc.



Ø de cepillo mm	format 7017	LESSMANN 7933	format 7019	format 7021	Ref.
	Acero ond. €	Acero ond. €	Latón. ond. €	Plást. liso €	
3	-	20,70	-	-	...0000
4	9,76	14,77	-	3,04	...0005
5	9,85	11,72	-	3,06	...0010
6	9,99	10,29	10,06	3,16	...0015
8	7,37	9,03	10,06	3,29	...0020
10	7,44	7,11	9,40	3,29	...0025
12	7,51	7,11	9,42	3,31	...0030
	(W566)	(W878)	(W566)	(W566)	

Ø de cepillo mm	format 7017	LESSMANN 7933	format 7019	format 7021	Ref.
	Acero ond. €	Acero ond. €	Latón. ond. €	Plást. liso €	
15	7,65	7,18	9,76	3,38	...0035
18	7,97	7,42	9,99	3,50	...0040
20	8,02	7,42	10,17	3,53	...0045
25	8,09	7,48	10,25	3,67	...0050
30	-	7,48	-	-	...0055
40	-	9,45	-	-	...0060
50	-	9,63	-	-	...0065
	(W566)	(W878)	(W566)	(W566)	

Cepillo para bruñir

Características: Herramienta robusta para bruñir y autocentrante con relleno de carburo de silicio para esmerilar con suavidad. Las bolas del agente abrasivo se adaptan a la superficie gracias a la flexible estructura del cepillo. Longitud total 200 mm.

Aplicación: Para el acabado de superficies y agujeros. También se puede emplear para desbarbar y mecanizar agujeros ovalados. Alto porcentaje de área de contacto para lograr superficies rectificadas de forma uniforme y precisa, así como para adherir una posible película de aceite. Fácil manejo en taladradoras manuales, máquinas bruñidoras y tornos automáticos.



Ø de cepillo mm	Ø de herramienta mm	Anchura de trabajo mm	Ø de vástago mm	osborn 7035	osborn 7037	Ref.
				K 120 €	K 180 €	
8	9,0	50	3,6	26,92	26,92	...0008
9	10,0	50	3,6	27,85	27,85	...0009
10	11,0	60	3,6	28,50	28,50	...0010
11	12,0	60	3,6	28,70	28,70	...0011
12	13,0	60	3,6	29,70	29,70	...0012
14	15,5	60	3,6	30,24	30,24	...0014
16	18,0	60	4,6	31,95	31,95	...0016
18	20,0	60	4,6	32,23	32,23	...0018
20	22,0	70	4,6	32,51	32,51	...0020
22	25,0	70	4,6	34,05	34,05	...0022
24	27,0	70	5,1	35,67	35,67	...0024
25	28,0	70	5,1	36,45	36,45	...0025
27	30,0	70	5,1	37,71	37,71	...0027
				(W702)	(W702)	

Ø de cepillo mm	Ø de herramienta mm	Anchura de trabajo mm	Ø de vástago mm	osborn 7035	osborn 7037	Ref.
				K 120 €	K 180 €	
29	32,0	70	5,1	38,58	38,58	...0029
32	35,0	70	5,1	40,80	40,80	...0032
35	38,0	70	5,7	42,95	42,95	...0035
38	41,0	70	5,7	44,60	44,60	...0038
41	45,0	70	5,7	46,75	46,75	...0041
45	48,0	70	5,7	48,61	48,61	...0045
48	51,0	70	6,5	50,81	50,81	...0048
51	54,0	70	6,5	52,41	52,41	...0051
54	57,0	70	6,5	52,71	52,71	...0054
57	60,0	70	7,3	53,74	53,74	...0057
60	64,0	70	7,3	54,36	54,36	...0060
				(W702)	(W702)	

Cepillo circular de desbarbado

Características: Relleno denso uniforme con acero especial altamente resistente para una larga vida útil. Alojamiento con chavetero doble 13 x 7 mm.

Aplicación: Para utilizar en desbarbadores de sobremesa y equipos de desbarbado convencionales. Especial para desbarbar tubos, perfiles, hierros planos, etc.

Perforaciones de 52,9 y 54,5 a petición.



Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mín. mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Ø de perforación mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN 7970	LESSMANN 7971	Ref.
						Acero €	V2A €	
250	60	50	0,35	50,8	3600	171,18	307,63	...0250
						(W872)	(W872)	

	7970	7971
Acero	●	●
INOX	●	●
Fundición	●	●
Aluminio	●	●
Metal no férreo	●	●
Madera	●	●

Cepillo circular, ondulado

Aplicación: Para utilizar en máquinas estacionarias. Para trabajos de limpieza sencillos a semicomplicados y para mecanizar superficies grandes. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.



Alambre de acero

- 7016** Se suministra con las siguientes piezas reductoras de plástico:
 Ø de cepillo 100-125 mm: 1/2" y 5/8"
 Ø de cepillo 150-200 mm: 13, 15, 16, 19, 20 mm
 así como 7/8" y 1"



7016 **format**
professional quality

Acero	●
Fundición	●
Madera	●

- 7970** Se suministra con las siguientes piezas reductoras de plástico:
 16, 20, 22, 2, 32 así como 1/2" y 1"



7970 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mín. mm		Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm		Ø de perforación mm		Velocidad máx. rpm		format	LESSMANN	Ref.
	7016	7970	7016	7970	7016	7970	7016	7970	7016	7970	7016	7970	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	€	€	
100	20	—	23	—	0,3	—	20	—	8000	—	17,60	—	...0100
125	22	23	30	27	0,3	0,3	20	40	6000	6000	20,08	17,97	...0125
150	30	25	29	33	0,3	0,3	31,75	50	6000	6000	27,91	25,26	...0150
178	32	26	38	37	0,3	0,3	31,75	50	6000	6000	32,06	31,53	...0178
200	30	27	38	48	0,3	0,35	31,75	50	4500	6000	40,26	31,90	...0200
												(W566)	(W872)

Alambre de acero inoxidable

- 7018** Se suministra con las siguientes piezas reductoras de plástico:
 Ø de cepillo 125 mm: 1/2" y 5/8"
 Ø de cepillo 150-200 mm: 13, 15, 16, 19, 20 mm
 así como 7/8" y 1"



7018 **format**
professional quality

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férnico	●

- 7971** Se suministra con las siguientes piezas reductoras de plástico:
 16, 20, 22, 2, 32 así como 1/2" y 1"



7971 + 7972 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

- 7972** Se suministra con las siguientes piezas reductoras de plástico:
 16, 20, 22, 2, 32 así como 1/2" y 1"

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mín. mm		Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Ø de perforación mm		Velocidad máx. rpm		format	LESSMANN	LESSMANN	Ref.
	7018	7971/7972	7018	7971/7972		7018	7971/7972	7018	7971/7972	7018 V2A	7971 V2A	7972 V4A	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	€	€	€	
125	22	23	30	27	0,3	20	40	6000	6000	42,70	38,54	—	...0125
150	30	25	29	33	0,3	31,75	50	6000	6000	59,74	51,97	78,46	...0150
178	32	26	38	37	0,3	31,75	50	6000	6000	72,54	79,56	—	...0178
200	30	27	38	48	0,3	31,75	50	4500	6000	81,01	68,11	152,03	...0200
												(W566)	(W872)
												(W875)	

Alambre de latón

Se suministra con las siguientes piezas reductoras de plástico:
 13, 15, 16, 19, 20 mm así como 7/8" y 1"

							
Ø de cepillo	Anchura de	Longitud de	Grosor de	Ø de	Velocidad máx.	7053	Ref.
mm	trabajo mín.	relleno	alambre	perforación		€	
	mm	mm	mm	mm	rpm		
150	24	43	0,3	20	6000	57,84	...0150
						(W566)	



Metal no férnico	●
Madera, blanda	●

Cepillo circular, trenzado

Características: Con perforación 22,23 mm.

Aplicación: Para utilizar en máquinas estacionarias. Para el uso agresivo en trabajos de limpieza complicados y para mecanizar superficies grandes. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.



Alambre de acero, estrecho

Especialmente diseñado para el mecanizado profesional de cordones de soldadura en la construcción de tuberías y oleoductos.

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm		Velocidad máx. rpm		format 7023	LESSMANN 7973	Ref.
		7023	7973	7023	7973	7023	7973	€	€	
115	6	19	22	0,5	0,5	12500	15000	36,47	24,64	...0115
125	6	24	26	0,5	0,5	12500	15000	41,06	28,56	...0125
178	6	38	36	0,3	0,5	10000	12500	48,53 (W566)	39,90 (W872)	...0178



7023 **format**
professional quality



7973 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Acero	●
Fundición	●

Alambre de acero inoxidable, estrecho.

Especialmente diseñado para el mecanizado profesional de cordones de soldadura en la construcción de tuberías y oleoductos.

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN 7974	Ref.
					€	
125	6	26	0,5	15000	37,44 (W872)	...0125



LESSMANN
THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férrico	●

Alambre de acero

7056 Trenzado hacia la derecha/izquierda para tareas especialmente difíciles y el mecanizado de bordes, con un desgaste uniforme.



7020 **format**
professional quality



7975 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY



7056 **format**
professional quality

Acero	●
Fundición	●

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm		Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm		format 7020	LESSMANN 7975	format 7056	Ref.
	7020/7056	7975	7020/7056	7975		7020/7056	7975	€	€	€	
115	12	14	23	24	0,5	12500	12500	11,68	12,32	12,02	...0115
125	13	14	28	29	0,5	12500	12500	13,14	13,80	13,14	...0125
178	13	14	42	38	0,5	10000	12500	21,57 (W566)	24,51 (W872)	— (W566)	...0178

Alambre de acero inoxidable

7056 Trenzado hacia la derecha/izquierda para tareas especialmente difíciles y el mecanizado de bordes, con un desgaste uniforme.



7020 **format**
professional quality



7975 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY



7056 **format**
professional quality

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férrico	●

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm		Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format 7020	LESSMANN 7975	format 7056	Ref.
	7020/7056	7975	7020/7056	7975			€	€	€	
115	12	14	23	24	0,5	12500	23,18	24,88	23,23	...1115
125	13	14	28	29	0,5	12500	26,63	27,09	26,76	...1125
178	13	—	42	—	0,5	10000	59,02 (W566)	— (W872)	— (W566)	...1178

Cepillo circular, carburo de silicio

Características: Hilos de nailon muy resistentes entremezclados con carburo de silicio, puntas duras y afiladas, superficie de trabajo muy flexible. Alta elasticidad, sin riesgo de rotura. Evita la acumulación de residuos abrasivos, logrando resultados de rectificado uniformes y de gran calidad. Además, las cerdas abrasivas son resistentes a los ácidos y bases débiles.

Aplicación: Para utilizar en máquinas estacionarias. Para desbarbar piezas de precisión así como cortar perfiles y tubos con efecto de abrasión constante. Ideal para piezas con muchos contornos y para redondear bordes definidos.



Acero	●
INOX	●
Fundición	●
Aluminio	●
Plástico/GFRP	●



Ø de cepillo		Anchura de trabajo	Longitud de relleno	Ø de perforación	Velocidad máx.	osborn		Ref.
mm	Granulación					7055	€	
150	120	18	32	13	8000		32,77	...0150
178	120	20	45	13	8000		41,19	...0178
200	120	18	35	19	6000		46,22	...0200

(W702)

Cepillo de limpieza de radial Sunburst

NEW

Características: Cepillo de plástico con granos abrasivos de corindón entremezclados. Fabricado de una pieza, para una larga vida útil y un arranque de material constante, no provoca embotamiento, presión de contacto mínima.

Aplicación: Para limpiar recubrimientos altamente contaminados, desbarbar y preparar superficies. Ideal para su uso en esmeriladoras. Suministro con bridas de nailon para diámetros interiores de 12,7; 15,9; 19; 22,2 mm.

7947 Tipo TA acodado

Las cerdas más gruesas y rígidas consiguen un mayor índice de eliminación.

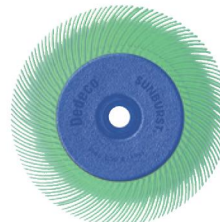
7955 Tipo TC curvo

Debido a las cerdas más finas y flexibles, tiene una mayor adaptabilidad, lo que le permite lograr un acabado consistente, incluso en superficies perfiladas.



Ø x grosor		Granulación	Color	Velocidad máx.	TYROLIT		Ref.
mm					7947 Tipo TA	7955 Tipo TC	
150 x 12,7	36	marrón	6000	6000	198,99	-	...0036
150 x 12,7	50	Verde	6000	6000	198,99	198,99	...0050
150 x 12,7	80	amarillo	6000	6000	198,99	198,99	...0080
150 x 12,7	120	gris	6000	6000	-	198,99	...0120
150 x 12,7	220	castaño	6000	6000	-	198,99	...0220

(W879) (W879)



Cepillo de limpieza de radial Sunburst

NEW

Características: Cepillo de plástico con granos abrasivos de corindón entremezclados. Fabricado de una pieza, para una larga vida útil y un arranque de material constante, no provoca embotamiento, presión de contacto mínima. Con rosca de unión M14 y lomo reforzado para emplear en amoladoras angulares sin plato de apoyo adicional.

Aplicación: Para eliminar de forma rápida y fácil restos de pintura, adhesivos, adherencias, óxido y otras suciedades superficiales. Resultado eficaz sin dañar la superficie.



Ø de cepillo		Granulación	Color	Velocidad máx.	TYROLIT		Ref.
mm					7959	€	
115	36	marrón	12000	12000	83,79		...0036
115	50	Verde	12000	12000	83,79		...0050
115	80	amarillo	12000	12000	83,79		...0080
115	120	gris	12000	12000	83,79		...0120

(W879)



Cepillo de limpieza de radial Sunburst, ROLOC™

NEW

Características: Cepillo de plástico con granos abrasivos de corindón entremezclados. Fabricado de una pieza, para una larga vida útil y un arranque de material constante, no provoca embotamiento, presión de contacto mínima.

Aplicación: Especialmente adecuada para eliminar fácilmente pintura, adherencias, adhesivos, pinturas revenidas, óxido, capas de óxido y otras acumulaciones en las superficies.

Nota: Plato de apoyo ROLOC™ para utilizar en amoladoras angulares con rosca M14, véase ref. 8245,  8/44.



						Ref.
Velocidad máx. rpm				7995 Ø 51 mm	7996 Ø 76 mm	
Granulación	Color	7995	7996	€	€	
36	marrón	25000	20000	16,76	26,45	...0036
50	Verde	25000	20000	16,76	26,45	...0050
80	amarillo	25000	20000	16,76	26,45	...0080
120	gris	25000	20000	16,76	26,45	...0120
				(W879)	(W879)	



Cepillo de limpieza de radial Sunburst con vástago

NEW

Características: Cepillo de plástico con granos abrasivos de corindón entremezclados. Fabricado de una pieza, para una larga vida útil y un arranque de material constante, no provoca embotamiento, presión de contacto mínima. Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Especialmente adecuada para eliminar fácilmente pintura, adherencias, adhesivos, pinturas revenidas, óxido, capas de óxido y otras acumulaciones en las superficies.



Granulación	Color	Velocidad máx. rpm		TYROLIT	TYROLIT	Ref.
				7997 Ø 51 mm	7998 Ø 76 mm	
				€	€	
50	Verde	30000	20000	65,99	72,54	...0050
80	amarillo	30000	20000	65,99	72,54	...0080
120	gris	30000	20000	65,99	72,54	...0120
220	castaño	30000	20000	65,99	72,54	...0220
				(W879)	(W879)	



Cepillo de limpieza de gran capacidad Radial Bristle Brush

Scotch-Brite™ Bristle Brush BB-ZB

Características: Con láminas en ángulo, amarillo, con segmentos individuales de plástico y grano cerámico abrasivo integrado. Los segmentos están unidos con una brida (25,4 mm de Ø interior). El diseño único de los productos Bristle evita que el cepillo se atasque y garantiza una larga vida útil con un rendimiento constante. Gracias a la flexibilidad de cada una de las cerdas se consigue un acabado uniforme incluso en superficies perfiladas.

Aplicación: Para limpiar recubrimientos altamente contaminados, desbarbar y preparar superficies. Ideal para emplear sobre en esmeriladoras, amoladoras rectas o ejes flexibles. Suministro con adaptadores para reducir el diámetro interior.



Ø x grosor mm	Granulación	Color	N.º de segmentos	Velocidad máx. rpm	3M	Ref.
					7009 €	
150 x 12	80	amarillo	8	6000	131,97	...0150
150 x 12	120	blanco	8	6000	131,97	...1150
					(W812)	



Cepillo de limpieza de radial Bristle Disc

Scotch-Brite™ BD-ZB

Características: Cepillo de plástico con granos abrasivos entremezclados. Fabricado de una pieza, para una larga vida útil y un arranque de material constante, no provoca embotamiento, presión de contacto mínima. Con rosca de unión M14 y lomo reforzado para emplear en amoladoras angulares sin plato de apoyo adicional.

Aplicación: Para eliminar de forma rápida y fácil restos de pintura, adhesivos, adherencias, óxido y otras suciedades superficiales. Resultado eficaz sin dañar la superficie.



Ø de cepillo mm	Granulación	Color	Velocidad máx. rpm	3M	Ref.
				8312 €	
115	50	Verde	12000	53,68	...0050
115	80	amarillo	12000	53,58	...0080
115	120	blanco	12000	53,58	...0120
				(W812)	



Cepillo de limpieza de radial Bristle Disc, ROLOC™

Scotch-Brite™ RD-ZB

Características: Cepillo de plástico con granos abrasivos entremezclados. Fabricado de una pieza, para una larga vida útil y un arranque de material constante, no provoca embotamiento, presión de contacto mínima.

Aplicación: Especialmente adecuada para eliminar fácilmente pintura, adherencias, adhesivos, pinturas revenidas, óxido, capas de óxido y otras acumulaciones en las superficies.

Nota: Plato de apoyo ROLOC™ para utilizar en amoladoras angulares con rosca M14, véase ref. 8245,  8/44.



Granulación	Color	Velocidad máx. rpm		3M	3M	Ref.
				8242 Ø 50,8 mm	8243 Ø 76,2 mm	
				€	€	
36	violeta	25000	—	10,70	—	...7036
50	Verde	25000	18000	11,07	16,92	...7050
80	amarillo	25000	18000	11,59	16,99	...7080
120	blanco	25000	18000	11,07	16,76	...7120
				(W812)	(W812)	



Cepillo cónico, ondulado

Características: Con rosca M14 x 2.

Aplicación: Para utilizar en todas las amoladoras angulares monomanuales convencionales Para trabajos de limpieza de dificultad baja a media para grandes superficies y en lugares de difícil acceso. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.



format
professional quality

Alambre de acero

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format	Ref.
					7025	
100	10	20	0,30	12500	€ 13,76 (W566)	...0101



Acero	●
Fundición	●
Madera	●

Alambre de acero inoxidable

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format	Ref.
					7025	
100	20	20	0,20	12500	€ 27,89 (W566)	...1100



INOX	●
Aluminio	●
Metal no férico	●

Cepillo cónico, trenzado

Características: Con rosca M14 x 2.

Aplicación: Para utilizar en todas las amoladoras angulares monomanuales convencionales Para el uso agresivo en trabajos de limpieza complicados y para mecanizar superficies grandes. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.



Alambre de acero

												
Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm		Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm		7022	7976	Ref.		
	7022	7976	7022	7976		7022	7976	€	€			
	100	13	12	22		20	0,5	12500	15000		11,35	13,30
115	15	12	20	24	0,5	12500	15000	19,86	19,08	...0115		
								(W566)	(W872)			



7022 format professional quality



7976 LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Acero	●
Fundición	●

Alambre de acero inoxidable

										
Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm		Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm		7022	7977	Ref.
	7022	7977	7022	7977		7022	7977	€	€	
100	–	12	–	20	0,5	–	15000	–	19,47	...1100
115	15	12	20	24	0,5	12500	15000	28,04	28,44	...1115
115	15	–	20	–	0,35	12500	–	31,61	–	...1116
								(W566)	(W872)	



7022 format professional quality



7977 LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férico	●

Cepillo cónico, carburo de silicio

Características: Hilos de nailon muy resistentes entremezclados con carburo de silicio, puntas duras y afiladas, superficie de trabajo muy flexible. Alta elasticidad, sin riesgo de rotura. Evita la acumulación de residuos abrasivos, logrando resultados de rectificado uniformes y de gran calidad. Además, las cerdas abrasivas son resistentes a los ácidos y bases débiles. Con rosca M14 x 2.

Aplicación: Para utilizar en todas las amoladoras angulares monomanuales convencionales, **desarrollado especialmente para utilizar en amoladoras angulares de batería.** Para trabajos de limpieza de dificultad baja a media para grandes superficies y en lugares de difícil acceso. Para estructurar y satinar, así como para eliminar barnices y desbarbar.



osborn

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm	Velocidad máx. rpm	osborn	Ref.
				8807	
100	10	20	12500	€ 22,55 (W702)	...0100



Acero	●
INOX	●
Fundición	●
Aluminio	●
Madera	●

Cepillo circular de herramienta

Características: Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para trabajos de limpieza sencillos a semicomplicados y para mecanizar superficies grandes. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.



Alambre de acero, ondulado



7024 **format**
professional quality



7978 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Acero	●
Fundición	●
Madera	●

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mín. mm		Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm		Velocidad máx. rpm	format 7024	LESSMANN 7978	Ref.
	7024	7978	7024	7978	7024	7978		€	€	
30	9	6	6	6	0,2	0,2	20000	4,83	5,72	...0030
40	11	9	10	9	0,2	0,2	18000	5,19	5,54	...0040
50	17	–	13	–	0,2	–	15000	7,12	–	...0050
50	–	11	–	12	–	0,3	15000	–	5,36	...0051
60	–	18	–	17	–	0,3	15000	–	7,88	...0061
60	18	–	15	–	0,3	–	15000	7,37	–	...0061
70	–	13	–	19	–	0,3	15000	–	8,26	...0071
70	18	–	15	–	0,3	–	15000	7,70	–	...0071
80	19	–	20	–	0,3	–	12000	7,99	–	...0080

(W566)

(W872)

Alambre de acero inoxidable, ondulado



7026 **format**
professional quality



7979 + 7980 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férico	●

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mín. mm			Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format 7026 V2A	LESSMANN 7979 V2A	LESSMANN 7980 V4A	Ref.
	7026	7979	7980	7026	7979/7980			€	€	€	
30	9	6	–	6	6	0,2	20000	6,60	7,89	–	...0030
40	11	9	–	10	9	0,2	18000	8,21	8,68	–	...0040
50	17	11	11	13	12	0,2	15000	11,23	10,04	15,14	...0050
50	–	11	–	–	12	0,3	15000	–	8,56	–	...0051
60	18	–	–	15	–	0,2	15000	12,02	–	–	...0060
60	–	18	–	–	17	0,3	15000	–	12,32	–	...0061
70	18	13	–	15	19	0,2	15000	13,16	13,56	–	...0070
70	–	13	9	–	19	0,3	15000	–	12,94	19,82	...0071

(W566)

(W872)

(W875)

Alambre de latón, ondulado

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mín. mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format 7028	Ref.
					€	
30	9	6	0,2	20000	6,79	...0030
40	11	10	0,2	18000	7,99	...0040
50	17	13	0,2	15000	10,38	...0050
60	18	15	0,2	15000	11,94	...0060
70	18	15	0,2	15000	12,56	...0070

(W566)



format
professional quality

Metal no férico	●
Madera, blanda	●

Cepillo circular de herramientas, trenzado

Características: Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para el uso agresivo en trabajos de limpieza complicados y para mecanizar superficies grandes. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.

Alambre de acero

7030 Con 15 trenzas.

7981 Con 18 trenzas, para una larga vida útil.

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm		format		Ref.
		7030	7981		7030	7981	7030	7981	
75	12	18	15	0,5	20000	25000	€ 9,85 (W566)	€ 10,35 (W872)	...0075



7030 **format**
professional quality



7981 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Acero	●
Fundición	●

Alambre de acero inoxidable

Con 18 trenzas, para una larga vida útil.

Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®	
					7982	Ref.
					€	
75	12	15	0,5	25000	16,63	...0075
					(W872)	



LESSMANN
THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férico	●

Cepillo circular de herramientas, carburo de silicio

Características: Hilos de nailon muy resistentes entremezclados con carburo de silicio, puntas duras y afiladas, superficie de trabajo muy flexible. A pesar de la alta elasticidad y flexibilidad, no hay riesgo de rotura. Evita la acumulación de residuos abrasivos, logrando resultados de rectificado uniformes y de gran calidad. Además, las cerdas abrasivas son resistentes a los ácidos y bases débiles. Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para desbarbar piezas de precisión con efecto de abrasión constante.

				osborn	
Ø de cepillo		Anchura de trabajo	Velocidad máx.	7135	Ref.
mm	Granulación	mm	rpm	€	
50	120	12	4500	12,89	...0050
70	120	12	4500	14,48	...0070
				(W702)	



osborn

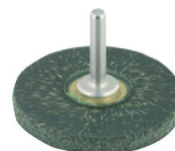
Acero	●
INOX	●
Fundición	●
Aluminio	●
Madera	●

Cepillo circular de seguridad

Características: De alambre de acero ondulado y recubierto de plástico. **Testado por el TÜV, con vida útil 10 veces más larga.** Gracias a la unión de plástico especialmente segura, **evita la rotura del alambre.** Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para trabajos de limpieza de dificultad baja a media en lugares de difícil acceso y superficies interiores. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.

					
Ø de cepillo	Grosor de alambre	Anchura de trabajo	Velocidad máx.	7031	Ref.
mm	mm	mm	rpm	€	
63	0,3	8	15000	20,52	...0063
				(W566)	



format
professional quality

Acero	●
Fundición	●
Madera	●

Cepillo de copa, ondulado

Características: Con rosca M14 x 2.

Aplicación: Para utilizar en todas las amoladoras angulares monomanuales convencionales Para trabajos de limpieza sencillos a semicomplicados y para mecanizar superficies grandes. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.



Alambre de acero

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm		Velocidad máx. rpm	format	LESSMANN	Ref.
	7032	7986	7032	7986		7032	7986	
						€	€	
60	21	–	0,3	–	12500	7,27	–	...0060
65	–	20	–	0,35	12000	–	9,48	...0065
80	30	25	0,3	0,35	8500	18,99	17,35	...0080
100	–	30	–	0,35	9000	–	22,64	...0100
						(W566)	(W872)	



7032 format professional quality



7986 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Acero	●
Fundición	●
Madera	●

Alambre de acero, trenzado

Filamentos de alambre de acero trenzado para reducir la rotura del alambre y favorecer una abrasión más suave. **Vida útil hasta 8 veces más larga** en comparación con los cepillos de copa convencionales con alambre ondulado. Especial para la rectificación de superficies finas y satinadas.



Mejor acabado (izquierda) que con los cepillos de copa convencionales (derecha).

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format	Ref.
				7029	
				€	
60	20	0,3	12500	16,62	...0060
80	25	0,3	8500	29,96	...0080
				(W566)	



format professional quality

Acero	●
Fundición	●
Madera	●

Alambre de acero inoxidable

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format	LESSMANN	LESSMANN	Ref.
				7034	7987	7985	
				V2A	V2A	V4A	
				€	€	€	
60	21	0,3	12500	13,76	–	–	...0060
65	20	0,3	12000	–	15,63	32,64	...0065
80	25	0,3	8500	26,40	–	–	...0080
				(W566)	(W872)	(W875)	



7034 format professional quality



7987 + 7985 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férrico	●

Alambre de latón

Especialmente desarrollado para utilizarse en amoladoras angulares de batería.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	osborn	Ref.
				8805	
				€	
60	21	0,3	12500	18,54	...0060
				(W702)	



osborn

Metal no férrico	●
Madera, blanda	●

Cepillo de copa, trenzado

Características: Con rosca M14 x 2.

Aplicación: Para utilizar en todas las amoladoras angulares monomanuales convencionales Para el uso agresivo en trabajos de limpieza complicados y para mecanizar superficies grandes. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.



Alambre de acero, estrecho

NEW

Relleno **especialmente denso gracias a las 30 trenzas estrechas** (trenza- $\varnothing$ 6 mm). Esto permite una **alta abrasión con un funcionamiento más suave y larga vida útil más larga**. Especialmente diseñado para el mecanizado profesional de cordones de soldadura y superficies planas.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®	
				7963 €	Ref.
65	20	0,5	12500	15,91 (W872)	...0010



LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Acero	●
Fundición	●

Alambre de acero inoxidable, estrecho.

NEW

Relleno **especialmente denso gracias a las 30 trenzas estrechas** (trenza- $\varnothing$ 6 mm). Esto permite una **alta abrasión con un funcionamiento más suave y larga vida útil más larga**. Especialmente diseñado para el mecanizado profesional de cordones de soldadura y superficies planas.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®	
				7965 €	Ref.
65	20	0,5	12500	31,70 (W872)	...0010



LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férreo	●

Alambre de acero

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm		Velocidad máx. rpm	format		LESSMANN®		Ref.
						7036	7988	7036	7988	
65	20	20	0,35	0,3	12500	10,62	11,08	10,62	11,08	...0005
65	20	20	0,5	0,5	12500	9,99	10,47	9,99	10,47	...0010
90	—	22	—	0,5	11500	—	22,34	—	22,34	...0030
						(W566)	(W872)			



7036 **format**
professional quality

Acero	●
Fundición	●



7988 **LESSMANN®**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Alambre de acero inoxidable

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format		LESSMANN®		LESSMANN®		Ref.
				7038	7989	7038	7989	7990	7990	
65	20	0,35	12500	V2A €	V2A €	V2A €	V2A €	V4A €	V4A €	...0005
65	20	0,5	12500	19,24 (W566)	21,30 (W872)	19,24 (W566)	21,30 (W872)	35,70 (W875)	35,70 (W875)	...0010



7038 **format**
professional quality

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férreo	●



7989 + 7990 **LESSMANN®**
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Cepillo de copa con anillo de apoyo, trenzado

Características: El anillo de apoyo extraíble evita que el relleno se desvíe lateralmente cuando se trabaja a altas velocidades o cargas elevadas. Con rosca M14 x 2.

Aplicación: Para utilizar en todas las amoladoras angulares bimanuales convencionales. Para el uso agresivo en trabajos de limpieza complicados y para mecanizar superficies grandes. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.



Alambre de acero

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm		Velocidad máx. rpm		format	LESSMANN	Ref.
							7040	7988	
							€	€	
80	20	–	0,35	–	8500	–	22,77	–	...0080
80	20	25	0,5	0,5	8500	9000	22,43	31,57	...0081
80	20	–	0,8	–	8500	–	22,13	–	...0082
100	20	–	0,35	–	8500	–	25,38	–	...0100
100	20	25	0,5	0,5	8500	9000	25,31	31,02	...0101
100	20	–	0,8	–	8500	–	24,60	–	...0102
							(W566)	(W872)	



7040 format professional quality

- Acero ●
- Fundición ●



7988 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Alambre de acero inoxidable

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm			LESSMANN®	Ref.
						7042	7989	
						€	€	
80	20	25	0,5	8500	9000	47,33 (W566)	50,86 (W872)	...0081



7042 format professional quality

- INOX ●
- Aluminio ●
- Metal no férrico ●



7989 LESSMANN THE GERMAN BRUSH COMPANY

Cepillo de copa para aparatos de batería

Características: Hilos de nailon muy resistentes entremezclados con carburo de silicio, puntas duras y afiladas, superficie de trabajo muy flexible. Alta elasticidad, sin riesgo de rotura. Evita la acumulación de residuos abrasivos, logrando resultados de rectificado uniformes y de gran calidad. Además, las cerdas abrasivas son resistentes a los ácidos y bases débiles. Con rosca M14 x 2.

Aplicación: Para utilizar en todas las amoladoras angulares monomanuales convencionales, **desarrollado especialmente para utilizar en amoladoras angulares de batería**. Para trabajos de limpieza sencillos a semicomplejados, para grandes superficies. Para estructurar, alisar y satinar.



- Acero ●
- INOX ●
- Fundición ●
- Aluminio ●
- Madera ●



Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Velocidad máx. rpm	osborn	
			8806	Ref.
			€	
60	21	12500	17,43	...0060
			(W702)	



Cepillo de copa para herramientas, ondulado

Características: Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para trabajos de limpieza sencillos a semicomplicados y para mecanizar superficies grandes. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®	LESSMANN®	Ref.
				7983 Acero €	7984 V2A €	
50	20	0,3	10500	10,11	16,63	...0051
70	25	0,3	6000	15,03	—	...0071
				(W872)	(W872)	



LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

	7983	7984
Acero	●	●
INOX	●	●
Fundición	●	●
Aluminio	●	●
Metal no férico	●	●
Madera	●	●



7983



7984

Cepillo de copa para herramientas, trenzado

Características: Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para el uso agresivo en trabajos de limpieza complicados y para mecanizar superficies grandes. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format®	Ref.
				7033 Acero €	
65	23	0,5	6000	14,63	...0065
				(W566)	



format®
professional quality

Acero	●
Fundición	●



Microcepillo

Características: Ø del vástago 3 mm.

Aplicación: Ideal para limpiar, desbarbar y pulir superficies y piezas de pequeña superficie. Muy adecuado para limpiar herramientas de precisión, componentes de mecánica de precisión y moldes. Para utilizar en herramientas multifuncionales.

Otros materiales de relleno y Ø de vástago a petición.

Tipo	Ø de cepillo mm	Anchura de trabajo mm	Longitud de relleno mm	LESSMANN®	LESSMANN®	LESSMANN®	Ref.
				7960 Acero ond. 0,1 mm €	7961 V2A ond. 0,1 mm €	7962 Latón ond. 0,1 mm €	
Cepillo circular	19	2	5	4,37	5,12	4,39	...1019
Cepillo circular	22	2	6	4,42	5,17	4,43	...1022
Cepillo de copa	15	2	5	4,37	5,12	4,39	...1015
Cepillo de copa	18	2	6	4,42	5,23	4,43	...1018
Cepillo de pincel	5	—	8	3,98	4,54	4,14	...1005
				(W874)	(W874)	(W874)	



LESSMANN® LESSMANN® LESSMANN®

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

	7960	7961	7962
Acero	●	●	●
INOX	●	●	●
Fundición	●	●	●
Aluminio	●	●	●
Metal no férico	●	●	●
Madera	●	●	●
Madera, blanda	●	●	●



Cepillo
circular



Cepillo de
copa



Cepillo de
pincel

Cepillo de pincel de seguridad

Características: De alambre de acero ondulado y recubierto de plástico. **Testado por el TÜV, con vida útil 10 veces más larga.** Gracias a la unión de plástico especialmente segura, **evita la rotura del alambre.** Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para trabajos de limpieza de dificultad baja a media en lugares de difícil acceso y superficies interiores. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format	
				7043	Ref.
24	23	0,3	15000	€ 20,05	...0024
				(W566)	



format
professional quality

Acero	●
Fundición	●
Madera	●



Cepillo de pincel, ondulado

Características: Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para trabajos de limpieza de dificultad baja a media en lugares de difícil acceso y superficies interiores. Ideal para rascar y matear, así como para eliminar pintura, barniz, rebabas, óxido, herrumbre, cascarilla, etc.



Alambre de acero

												Ref.
Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Longitud total mm		Velocidad máx. rpm		7044	7991			
	7044	7991		7044	7991	7044	7991	€	€			
10	20	–	0,3	60	–	20000	–	4,14	–	...0010		
12	–	20	0,3	–	60	–	20000	–	3,20	...0012		
12	–	20	0,3	–	120	–	15000	–	4,57	...1012		
17	25	22	0,3	70	65	18000	20000	4,26	4,06	...0017		
23	–	25	0,3	–	68	–	18000	–	4,44	...0023		
25	25	–	0,3	75	–	18000	–	4,95	–	...0025		
30	25	25	0,3	70	68	15000	18000	6,54	6,53	...0030		
								(W566)	(W872)			

Acero	●
Fundición	●
Madera	●



7044 **format**
professional quality



7991 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY



7991 1012

Alambre de acero inoxidable

									LESSMANN®	Ref.
Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm		Grosor de alambre mm	Longitud total mm		Velocidad máx. rpm		7046	7992	
	7046	7992		7046	7992	7046	7992	€	€	
10	20	–	0,3	60	–	20000	–	6,08	–	...0010
12	–	20	0,3	–	60	–	20000	–	4,44	...0012
12	–	20	0,3	–	120	–	15000	–	6,40	...1012
17	25	22	0,3	70	65	18000	20000	6,31	5,62	...0017
23	–	25	0,3	–	68	–	18000	–	6,78	...0023
25	25	–	0,3	75	–	18000	–	8,09	–	...0025
30	25	25	0,3	70	68	15000	18000	9,85	10,47	...0030
								(W566)	(W872)	

INOX	●
Aluminio	●
Metal no férrico	●



7046 **format**
professional quality



7992 **LESSMANN**
THE GERMAN BRUSH COMPANY



7992 1012

Cepillo de pincel, trenzado

Características: Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Para el uso agresivo en trabajos de limpieza complicados en lugares de difícil acceso y superficies interiores. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.



Alambre de acero

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Longitud total mm	Velocidad máx. rpm	format	LESSMANN	Ref.
					7045	7993	
					€	€	
19	28	0,35	72	20000	–	15,28	...0019
20	29	0,35	73	20000	18,97	–	...0020
22	28	0,35	72	20000	–	15,76	...0022
23	29	0,35	73	20000	19,71	–	...0023
29	28	0,35	72	20000	–	19,95	...0029
					(W566)	(W872)	



Alambre de acero inoxidable

7994 Carcasa con revestimiento plástico para proteger la pieza del herrumbre de origen externo.

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Longitud total mm	Velocidad máx. rpm	format	LESSMANN	Ref.
					7047	7994	
					€	€	
19	28	0,35	72	20000	–	22,30	...0019
20	29	0,26	73	20000	27,91	–	...0020
22	28	0,35	72	20000	–	23,40	...0022
23	29	0,26	73	20000	29,03	–	...0023
29	28	0,35	72	20000	–	27,59	...0029
					(W566)	(W872)	



Cepillo de pincel, trenzado, estrecho

Características: Con vástago de 6 mm.

Aplicación: Para utilizar en taladros y herramientas eléctricas y neumáticas de alta velocidad. Desarrollado principalmente para el mecanizado de esquinas interiores. Para eliminar pintura, rebabas, escoria, óxido, cascarilla, etc.



format
professional quality

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	format	format	Ref.
				7136 Acero €	7137 V2A €	
10	26	0,25	15000	12,56	14,27	...0005
10	25	0,35	15000	12,42	13,80	...0010
10	25	0,50	15000	12,16	13,60	...0015
				(W566)	(W566)	



Microcepillo para tubos

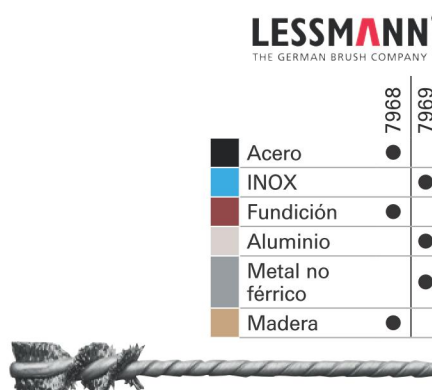
Características: Espiral de relleno sencilla con alambre de acero de torsión galvanizado, para entornos agresivos.

Longitud de relleno 25 mm, longitud total 90 mm. Ø del vástago 3,8 mm.

Aplicación: Para descascarillar, limpiar y desbarbar perforaciones, cortes transversales y ranuras, así como limpiar roscas interiores.

Nota: En el uso mecánico se debe tener en cuenta la velocidad máxima. El cepillo debe sujetarse a 10 mm de profundidad como mínimo e introducirse en la pieza antes de comenzar el trabajo. Utilizar girando a la derecha.

Ø de cepillo mm	Grosor de alambre mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN	LESSMANN	Ref.
			7968 Acero €	7969 V2A €	
8	0,12	3500	10,35	–	...0080
10	0,12	3500	7,76	10,96	...0100
13	0,12	3500	6,40	10,22	...0130
16	0,12	3000	6,73	10,47	...0160
20	0,2	3000	6,92	10,84	...0200
25	0,2	3000	7,04	10,83	...0250
			(W870)	(W870)	



Microcepillo para tubos, abrasivo

Características: Espiral de relleno sencilla con alambre de acero de torsión galvanizado y relleno de grano, especialmente flexible. Longitud total 125 mm.

Aplicación: Para limpiar y pulir boquillas y perforaciones pequeñas así como desbarbar perforaciones y cavidades de juntas tóricas.

Nota: En el uso mecánico se debe tener en cuenta la velocidad máxima. El cepillo debe sujetarse a 10 mm de profundidad como mínimo e introducirse en la pieza antes de comenzar el trabajo. Utilizar girando a la derecha.

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Acero	●
INOX	●
Fundición	●
Aluminio	●
Metal no fér- rico, blando	●

7949 Grano de corindón (A 600/0,3), longitud de relleno 25 mm. Ideal para trabajos más precisos, menos agresivos.



7949

7967 Grano de carburo de silicio (SiC 120/0,6), longitud de relleno 65 mm. Ideal para trabajos más agresivos.



7967

Ø de cepillo mm	Ø de vástago mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®	
			7949 €	Ref.
3,2	1,5	800	14,65	...0032
4,2	2,2	1000	13,92	...0042
4,8	2,2	1000	13,68	...0048
5,5	2,2	1000	13,30	...0055
6,6	2,5	1000	12,32	...0066
8,2	3,2	2000	12,69	...0082
9,8	3,2	2000	12,93	...0098
11,5	3,7	2000	13,30	...0115
			(W870)	

Ø de cepillo mm	Ø de vástago mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®	
			7967 €	Ref.
6	3	1500	9,48	...0060
8	3	1500	9,36	...0080
10	3,7	2000	7,88	...0100
13	3,7	2000	8,01	...0130
16	5,2	2000	8,26	...0160
20	5,7	2000	8,50	...0200
22	5,7	2000	8,87	...0220
25	5,7	2000	9,00	...0250
			(W870)	

Cepillo de disco para máquinas CNC

Características: Relleno macizo muy denso de hilos de poliamida entremezclados con grano, especialmente rígidos a la flexión y resistentes al desgaste. Perforación con chavetero doble. Compatible con alojamientos para cabezales portacuchillas (DIN 6357) o alojamiento portafresas combinado (DIN 6358).

LESSMANN®
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Aplicación: Adecuado para utilizarse en centros de mecanizado, en equipos de desbarbado continuos y equipos con sistemas de cepillos planetarios, así como para el uso en robots. Para desbarbar y redondear bordes de piezas de superficies planas como, p. ej., piezas estampadas, prensadas y obtenidas por sinterización, piezas taladradas y fresadas, etc. Adecuado para el mecanizado en húmedo y seco.

Sus ventajas:

Ahorro de tiempo: Mecanizado de la pieza inmediatamente después del proceso de arranque de viruta sin cambiarla de posición.

Seguridad de proceso: Alta estabilidad dimensional de las cerdas y precisión de concentricidad del cepillo.

Resultado reproducible: Liberación de granos abrasivos nuevos a lo largo de la vida útil.

Otros materiales y formas de relleno a petición.

Encontrará los alojamientos de cabezales portacuchillas y alojamientos portafresas combinados a partir de 3/12.



Carburo de silicio

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Agujero mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®			Ref.
				7954 K 80 €	7956 K 120 €	7958 K 180 €	
50	35	16	3600	79,07	79,07	79,07	...0050
75	35	22	3600	101,22	101,22	101,22	...0075
100	35	22	3600	110,22	110,22	-	...0100
125	40	27	3000	143,57	143,57	-	...0125
150	40	32	2500	178,18	178,18	-	...0150
				(W870)	(W870)	(W870)	



Acero	●
INOX	●
Fundición	●
Aluminio	●

Grano de cerámica

Ø de cepillo mm	Longitud de relleno mm	Agujero mm	Velocidad máx. rpm	LESSMANN®		Ref.
				7964 K 80 €	7966 K 120 €	
50	35	16	3600	91,49	91,49	...0050
75	35	22	3600	116,75	116,75	...0075
100	35	22	3600	126,72	126,72	...0100
125	40	27	3000	164,53	164,53	...0125
150	40	32	2500	199,14	199,14	...0150
				(W870)	(W870)	



Acero	●
INOX	●
Metal duro	●
Metal, de alta resis- tencia al calor	○