



Bürsten
Cepillos metálicos

Bürstensortiment von Sonnenflex

Sonnenflex Bürsten genügen höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen. Sie durchlaufen die unterschiedlichsten Qualitäts- und Testverfahren. Sonnenflex Bürsten werden nach der DIN EN 1083 gefertigt und geprüft. Gemäß europäischen Sicherheitsnormen muss gewährleistet sein, dass die Bürsten das 1,5-fache der angegebenen Maximaldrehzahl aushalten. Alle Bürsten sind bereits in der Entwicklungsphase auf diese Sicherheit geprüft worden. Dies gewährleistet, dass Sonnenflex Bürsten höchsten Qualitäts- und Sicherheitsansprüchen genügen.

Maximal zulässige Drehzahl / Schnittgeschwindigkeit (RPM)

Die Schnittgeschwindigkeit ist ein wichtiges Kriterium für einen optimalen Bürsteneinsatz. Um die Sicherheit im Einsatz zu gewährleisten, darf die angegebene maximale Drehzahl keinesfalls überschritten werden. Häufig führt bereits eine geringere Drehzahl zu einem optimalen Arbeitsergebnis.

Cepillos de alambre de Sonnenflex

Los cepillos de alambre Sonnenflex cumplen las normas más estrictas de calidad y seguridad. Los cepillos se someten a estrictos procedimientos de calidad y pruebas. Todos los cepillos Sonnenflex se fabrican y prueban de acuerdo con la norma DIN EN 1083. Esto incluye Los cepillos soportan pruebas de hasta 1,5 veces la velocidad de rotura. Pruebas exhaustivas en la fase de desarrollo. Un cepillo de alambre que supera las expectativas de los clientes.

Velocidad máxima de rotación/velocidad de corte (RPM)

La velocidad de corte es un criterio importante para obtener resultados óptimos de cepillado. Para garantizar la seguridad durante el uso, nunca debe superarse la velocidad de rotación máxima especificada.

Empfohlene Drehzahlen [RPM] – Velocidad de rotación recomendada (RPM)

RPM	Bürste / Cepillo – Ø (mm)														
	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	115	125	150	175	200
1.000	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10
1.250	1	1	2	2	3	3	4	5	5	7	8	8	10	11	13
1.500	1	2	2	2	3	4	5	6	6	8	9	10	12	14	16
1.750	1	2	2	3	4	5	5	7	7	9	11	11	14	16	18
2.000	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	13	16	18	21
2.500	2	3	3	4	5	7	8	10	10	13	15	16	20	23	26
3.000	2	3	4	5	6	8	9	12	13	16	18	20	24	27	31
3.500	3	4	5	5	7	9	11	14	15	18	21	23	27	32	37
4.000	3	4	5	6	8	10	13	16	17	21	24	26	31	37	42
4.500	4	5	6	7	9	12	14	18	19	24	27	29	35	41	47
5.000	4	5	7	8	10	13	16	20	21	26	30	33	39	46	52
5.500	4	6	7	9	12	14	17	22	23	29	33	36	43	50	58
6.000	5	6	8	9	13	16	19	24	25	31	36	39	47	55	63
6.500	5	7	9	10	14	17	20	26	27	34	39	43	51	60	68
7.000	5	7	9	11	15	18	22	27	29	37	42	46	55	64	73
7.500	6	8	10	12	16	20	24	29	31	39	45	49	59	69	79
8.000	6	8	10	13	17	21	25	31	34	42	48	52	63	73	
10.000	8	10	13	16	21	26	31	39	42	52	60	65	79		
12.000	9	13	16	19	25	31	38	47	50	63	72	79			
14.000	11	15	18	22	29	37	44	55	59	73					
16.000	13	17	21	25	34	42	50	63	67						
20.000	16	21	26	31	42	52	63	79							

Beispiel:

RBZ Rundbürste, gezopft
Entgraten
Bürste-Ø: 125 mm
Schnittgeschw.: 25 m/s
Drehzahl: 4.000 RPM

$$\text{Schnittgeschw. (v)} = \frac{\pi \times \text{Ø} \times \text{Drehzahl RPM}}{1.000 \times 60}$$

Ejemplo:

Carda redonda RBZ,
desbarbado anudado
Cepillo-Ø: 125 mm
Velocidad de corte: 25 m/s
Velocidad de rotación: 4.000 RPM

$$\text{Velocidad de corte (v)} = \frac{\pi \times \text{Ø} \times \text{RPM}}{1.000 \times 60}$$

Besatzmaterial auswählen Selección del material del filamento

Der zu bearbeitende Werkstoff ist ausschlaggebend für das optimale Besatzmaterial.

El material que debe mecanizarse determina la elección del material de relleno óptimo para la aplicación.

Stahldraht Alambre de acero	grau gris
Edelstahldraht (INOX) Alambre de acero inoxidable (INOX)	blau azul
Messingdraht Alambre de latón	orange naranja
Abrasiver Besatz Abrasive filaments	braun marrón

Empfohlene Schnittgeschwindigkeit (m/s) Velocidad de corte recomendada (m/s)

Drahtbesatz / Filamentos de alambre	
Entgraten Desbarbado	25 - 35 m/s
Schweißnahtbearbeitung Revestimiento de soldadura	35 - 45 m/s
Entzundern Descalcificación	35 - 45 m/s
Kunststoffbearbeitung Transformación de plásticos	15 - 20 m/s
Abrasiver Besatz / Filamentos abrasivos	15 - 30 m/s

Auswahl des Besatzmaterials – Fselección del material de ilamento

		Stahl Acero	Guss Fundición	Edelstahl Acero inoxidable	NE-Metall NE-Metal	Aluminium Aluminio	Holz Madera
Stahldraht Alambre de acero	gewellt engarzado	●	●				●
Stahldraht Alambre de acero	gezopft anudado	●	●				
Edelstahldraht (INOX) Alambre de acero inoxidable (INOX)				●	●	●	
Messingdraht Alambre de latón					●		
Abrasiver Besatz Filamentos abrasivos	Faser Filamento	●	●	●	●	●	●



Rundbürsten für Winkelschleifer – Cepillo para amoladoras angulares

Rundbürste, gezopft – Cepillo para ruedas, anudado



Einsatzbereiche: Schweißnahtbearbeitung, Beseitigung von Materialüberschüssen wie Kleberesten, Gummi, Zunder und Lacken.

Aplicación: Trabajos en cordones de soldadura eliminación de material sobrante como restos de adhesivo, goma, cascarilla y barniz. Para un efecto de cepillado agresivo.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
115 x 12 x 22,2	4 1/2 x 1/2 x 7/8	Stahl/Acero	0,50 [.020]	12.500	00636 7	1
125 x 12 x 22,2	5 x 1/2 x 7/8	Stahl/Acero	0,50 [.020]	12.500	00638 1	1
178 x 13 x 22,2	6 7/8 x 1/2 x 7/8	Stahl/Acero	0,50 [.020]	9.000	00640 4	1
125 x 12 x 22,2	5 x 1/2 x 7/8	Edelstahl/Acero inoxidable	0,50 [.020]	12.500	00639 8	1

Topfbürsten für Winkelschleifer – Cepillo de vaso para amoladoras angulares

Einsatzbereiche: Für den Einsatz auf Winkelschleifern.
Zur Bearbeitung großer Flächen.

Aplicación: Para la preparación de grandes superficies con amoladoras angulares.

Topfbürste, gewellt – Cepillo de copa, ondulado



Einsatzbereiche: Gewellter Drahtbesatz für leichte bis mittel schwere Bürstarbeiten.

Aplicación: Alambre ondulado para trabajos de cepillado de ligeros a semipesados.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
60 x M14	2 1/2 x M14	Stahl/Steel	0,30 [.012]	12.500	99022 2	1
60 x M14	2 1/2 x M14	Edelstahl/Stainless Steel	0,30 [.012]	12.500	00629 9	1
80 x M14	3 1/2 x M14	Stahl/Steel	0,50 [.020]	12.000	00632 9	1
100 x M14	4 x M14	Stahl/Steel	0,30 [.012]	8.500	00633 6	1

Topfbürste, gezopft – Cepillo de copa, anudado



Einsatzbereiche: Gezopfter Drahtbesatz für schwere Bürstarbeiten, wie Entfernen von Zunder, Lack und zum Entrosten geeignet.

Aplicación: Alambre anudado para trabajos pesados de cepillado, especialmente difíciles de eliminar incrustaciones, pintura y corrosión.

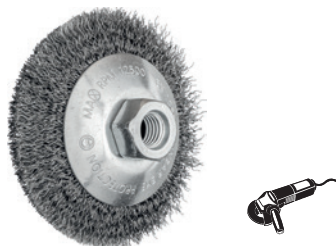
Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
65 x M14	2 3/4 x M14	Stahl/Acero	0,35 [.014]	12.500	00622 0	1
65 x M14	2 3/4 x M14	Stahl/Acero	0,50 [.020]	12.500	00612 1	1
80 x M14	3 1/2 x M14	Stahl/Acero	0,50 [.020]	11.000	00763 0	1
100 x M14	4 x M14	Stahl/Acero	0,50 [.020]	9.000	00624 4	1
65 x M14	2 3/4 x M14	Edelstahl/Acero inoxidable	0,50 [.020]	12.500	00625 1	1

Kegelbürsten für Winkelschleifer – Cepillo biselado para amoladoras angulares

Einsatzbereiche: Für den Einsatz auf Winkelschleifern. Durch die konische Form besonders zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen geeignet.

Aplicación: Cepillo biselado para trabajos de cepillado con amoladoras angulares. Útil para zonas de difícil acceso gracias a su forma especial.

Kegelscheibenbürste, gewellt – Cepillo biselado, ondulado



Einsatzbereiche: Gewellter Drahtbesatz für leichte bis mittelschwere Bürstarbeiten.

Aplicación: Alambre ondulado para trabajos de cepillado de ligeros a

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
100 x M14	4 x M14	Stahl/Steel	0,30 [.012]	12.500	00635 0	1

Kegelscheibenbürste, gezopft – Cepillo biselado, anudado



Einsatzbereiche: Gezopfter Drahtbesatz für schwere Bürstarbeiten, wie Entfernen von Zunder, Lack und zum Entrosten geeignet.

Aplicación: Alambre anudado para trabajos pesados de cepillado, como la eliminación de cascarilla, pintura y corrosión.

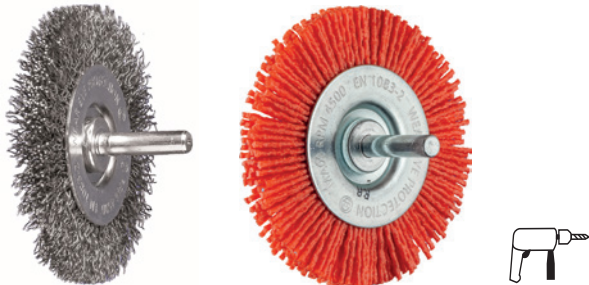
Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
100 x M14	4 x M14	Stahl/Acero	0,50 [.020]	12.500	00634 3	1
115 x M14	4 1/2 x M14	Stahl/Acero	0,50 [.020]	12.500	00804 1	1

Schaftbürsten – Cepillo circular

Einsatzbereiche: Der Schaft erleichtert die Verwendung an schwer zugänglichen Stellen.

Aplicación: Cepillos circulares montados en eje para aplicación en zonas de difícil acceso.

Schaftrundbürste, gewellt – für Bohrmaschinen – Cepillo circular, ondulado - para taladradoras

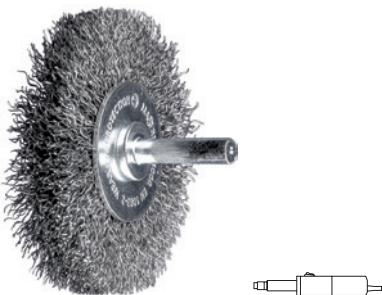


Einsatzbereiche: Für den vielseitigen Einsatz entwickelt. Gewellter Drahtbesatz für leichte bis mittelschwere Bürstarbeiten. Optimale Anpassung an Konturen durch hohe Flexibilität.

Aplicación: Especialmente desarrollado para aplicación universal. Alambre ondulado para trabajos de cepillado de ligeros a pesados. Adaptación óptima a los contornos gracias a su gran flexibilidad.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
50 x 7 x 6,35	2 x 1/4 x 1/4	Stahl/Acero	0,30 [.012]	4.500	00648 0	10
75 x 10 x 6,35	3 x 3/8 x 1/4	Stahl/Acero	0,30 [.012]	4.500	00651 0	10
100 x 12 x 6,35	4 x 1/2 x 1/4	Stahl/Acero	0,30 [.012]	4.500	00656 5	10
75 x 10 x 6	3 x 3/8 x 6 mm	SiC 80/Filamento abrasivo	1,10 [.040]	4.500	00808 8	10
75 x 10 x 6	3 x 3/8 x 6 mm	SiC 180 /Filamento abrasivo	1,10 [.040]	4.500	00809 5	10
100 x 10 x 6	4 x 3/8 x 6 mm	SiC 80/Filamento abrasivo	1,10 [.040]	4.500	00810 1	10
100 x 10 x 6	4 x 3/8 x 6 mm	SiC 180 /Filamento abrasivo	1,10 [.040]	4.500	00815 6	10

Schaftrundbürste, gewellt – für schnell laufende Maschinen – Cepillo circular, ondulado - para potentes accionamientos de herramientas de velocidad regulable



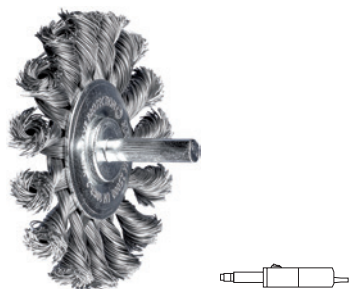
Einsatzbereiche: Hohe Besatzdichte und gleichmäßige Besatzverteilung garantieren höchste Wirtschaftlichkeit. Reinigen, Glätten, Entgraten, Entfernen von Korrosion und Lacken.

Aplicación: Alta densidad de filamento y material de filamento uniforme garantizan la máxima eficacia. Limpieza, desbarbado, eliminación de corrosión y pintura.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
50 x 15 x 6	2 x 5/8 x 6 mm	Stahl/Acero	0,30 [.012]	15.000	00649 7	10
70 x 15 x 6	2 3/4 x 5/8 x 6 mm	Stahl/Acero	0,30 [.012]	15.000	00653 4	10
50 x 15 x 6	2 x 5/8 x 6 mm	Edelstahl/Acero inoxidable	0,30 [.012]	15.000	00650 3	10
70 x 15 x 6	2 3/4 x 5/8 x 6 mm	Edelstahl/Acero inoxidable	0,30 [.012]	15.000	00654 1	10

Schaftrundbürste, gezopft – für schnell laufende Maschinen –

Cepillo circular, anudado - para potentes accionamientos de herramientas de velocidad regulable



Einsatzbereiche: Gezopfter Drahtbesatz für schwere Bürstarbeiten, wie Entfernen von Zunder, Lack und zum Entrosten geeignet.

Aplicación: Filamento anudado para trabajos pesados de cepillado como la eliminación de cascarilla, pintura y corrosión.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
76 x 12 x 6	3 x 1/2 x 6 mm	Stahl/Steel	0,50 [.020]	25.000	00659 6	10

Schafttopfbürste, gewellt – für Bohrmaschinen – Cepillo de vaso con eje, ondulado - para taladradoras



Einsatzbereiche: Für den Einsatz auf Bohrmaschinen und die Bearbeitung großer Flächen. Der Schaft erleichtert die Verwendung an schwer zugänglichen Stellen.

Aplicación: Para aplicación con taladradoras eléctricas y trabajos de cepillado de grandes superficies. Acceso óptimo a zonas de difícil acceso gracias al eje.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
50 x 6	2 x 6 mm	Stahl/Acero	0,30 [.012]	4.500	00660 2	10
50 x 6	2 x 6 mm	Edelstahl/Acero inoxidable	0,30 [.012]	4.500	00828 6	10
50 x 6	2 x 6 mm	Messing/Latón	0,20 [.008]	4.500	00661 9	10
50 x 6	2 x 6 mm	SiC 80/Filamento abrasivo	1,10 [.040]	4.500	00817 0	10
50 x 6	2 x 6 mm	SiC 180/Filamento abrasivo	1,10 [.040]	4.500	00818 7	10

Pinselfürste – für schnell laufende Maschinen – Cepillo final montado en el eje: para potentes accionamientos de herramientas de velocidad regulable

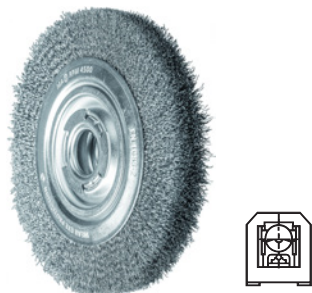


Einsatzbereiche: Für die Verwendung in Ecken, Bohrungen und Vertiefungen. Hilfreich für schwer zugängliche Stellen durch Aufspreizen der Drähte bei Rotation. Entgraten, Reinigen und Entfernen von Anlauffarben.

Aplicación: Para uso en esquinas, agujeros y huecos. Útil para zonas de difícil acceso al extender los alambres durante la rotación. Desbarbado, limpieza, eliminación de corrosión y pintura.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
15 x 6	5/8 x 6 mm	Stahl/Acero	0,30 [.012]	20.000	00819 4	10
20 x 6	3/4 x 6 mm	Stahl/Acero	0,30 [.012]	20.000	00647 3	10
30 x 6	1 1/8 x 6 mm	Stahl/Acero	0,30 [.012]	20.000	00825 5	10

Rundbürste, gewellt – für Schleifböcke – Cepillo de disco, ondulado - para amoladoras de banco



Einsatzbereiche: Für den Einsatz auf allen gängigen Schleifböcken konzipiert. Inklusive Adapterset.

Aplicación: Puede utilizarse con sistemas de accionamiento estacionarios y amoladoras de banco comunes. Juego de adaptadores incluido.

Abmessungen Dimensiones [mm]	Abmessungen Dimensiones [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
150 x 20 x 50,8	6 x 20 mm x 2	Stahl/Acero	0,30 [.012]	6.000	00826 2	1
200 x 20 x 50,8	8 x 20 mm x 2	Stahl/Acero	0,30 [.012]	4.500	00827 9	1



Adapterset:

Im Set enthaltene Bohrungsdurchmesser
in mm (Inch): 31,75 / 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) /
22,2 (7/8) / 19,2 (.750) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2).



Juego de adaptadores:

Diámetros de los agujeros contenidos en el juego
en
mm (Zoll/En pulgadas): 31,75 / 20 / 18 / 14 / 12 /
25,4 (1) / 22,23 (7/8) / 19,2 (.750) / 16 (5/8) / 12,7
(1/2)

Handbürsten – Cepillos para araños

Handbürste mit Holzgriff –Cepillo para araños con mango de madera



Einsatzbereiche: Reinigung, Entrosten und Entlacken.

Aplicación: Limpieza, eliminación de pintura y corrosión.

Anzahl Reihen Número de filas	Gesamtlänge Longitud total mm / [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	EAN/Art.Nr. 4103510	
2	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Acero recto	0,35 [.014]	00666 4	10
3	290 / 11 1/2	Edelstahl glatt/Acero inoxidable recto	0,30 [.012]	00671 8	10
3	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Acero recto	0,35 [.014]	00667 1	10
4	290 / 11 1/2	Edelstahl glatt/Acero inoxidable recto	0,30 [.012]	00672 5	10
4	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Acero recto	0,35 [.014]	00669 5	10
5	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Acero recto	0,35 [.014]	00670 1	10

Handbürste mit Kunststoffgriff –Cepillo para araños con mango de plástico



Einsatzbereiche: Reinigung, Entrosten und Entlacken.

Aplicación: Limpieza, eliminación de pintura y corrosión.

Anzahl Reihen Número de filas	Gesamtlänge Longitud total mm / [Zoll/En pulgadas]	Besatzmaterial Material del filamento	Griff Mango	Drahtstärke Grosor del alambre mm / [Zoll/En pulgadas]	EAN/Art.Nr. 4103510	
1	290 / 11 1/2	Stahl/Acero	rot/rojo	0,30 [.012]	00644 2	10
1	290 / 11 1/2	Edelstahl/Acero inoxidable	grün/verde	0,30 [.012]	00645 9	10
1	290 / 11 1/2	Messing/Latón	grau/gris	0,30 [.012]	00646 6	10

