



**Bürsten
Brushes**

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.

Wire brushes from Sonnenflex

Sonnenflex wire brushes meet the highest quality and safety standards. Brushes pass through stringent quality and testing procedures. All Sonnenflex brushes are manufactured and tested according to DIN EN 1083. This includes: Brushes withstand testing to 1.5 times bursting speeds. Extensive testing in the development stage. A wire brush that exceeds the customers' expectations.

Maximum rotational speed /cutting speed (RPM)

The cutting speed is an important criterion for optimum brushing results. To ensure safety during use the specified maximum rotation speed must never be exceeded.

Empfohlene Drehzahlen [RPM] – Recommended rotational speed (RPM)

RPM	Bürste / Brush – 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

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

Example:
 RBZ Wheel brush, knotted
 Deburring
 Brush-Ø: 125 mm
 Cutting speed: 25 m/s
 Rotational speed: 4.000 RPM

$$\text{Cutting speed (v)} = \frac{\text{Ø} \times \pi \times \text{RPM}}{1.000 \times 60}$$

Besatzmaterial auswählen Filament material selection

Der zu bearbeitende Werkstoff ist ausschlaggebend für das optimale Besatzmaterial.

The material needs to be machined determines the choice of the optimal fill material for the application.

Stahldraht Steel Wire	grau grey
Edelstahldraht (INOX) Stainless steel wire (INOX)	blau blue
Messingdraht Brass Wire	orange orange
Abrasiver Besatz Abrasive filaments	braun brown

Empfohlene Schnittgeschwindigkeit (m/s) Recommended cutting speed (m/s)

Drahtbesatz / Wire filaments	
Entgraten Deburring	25 - 35 m/s
Schweißnahtbearbeitung Weld dressing	35 - 45 m/s
Entzundern Descaling	35 - 45 m/s
Kunststoffbearbeitung Plastic processing	15 - 20 m/s
Abrasier Besatz / Abrasive filaments	
	15 - 30 m/s

Auswahl des Besatzmaterials – Filament material selection

		Stahl Steel	Guss Cast	Edelstahl Stainless Steel	NE-Metall NE-Metal	Aluminium Aluminium	Holz Wood
Stahldraht Steel Wire	gewellt crimped	●	●				●
Stahldraht Steel Wire	gezopft knotted	●	●				
Edelstahldraht (INOX) Stainless steel wire (INOX)				●	●	●	
Messingdraht Brass Wire					●		
Abrasiver Besatz Abrasive filaments	Faser Filament	●	●	●	●	●	●




Rundbürsten für Winkelschleifer – Wheel brush for angle grinders

Rundbürste, gezopft – Wheel brush, knotted



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

Application: Work on weld seams removal of excess material such as adhesive residues, rubber, scale and varnish. For aggressive brushing effect.

Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament Material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
115 x 12 x 22,2	4 1/2 x 1/2 x 7/8	Stahl/Steel	0,50 [.020]	12.500	00636 7	1
125 x 12 x 22,2	5 x 1/2 x 7/8	Stahl/Steel	0,50 [.020]	12.500	00638 1	1
178 x 13 x 22,2	6 7/8 x 1/2 x 7/8	Stahl/Steel	0,50 [.020]	9.000	00640 4	1
125 x 12 x 22,2	5 x 1/2 x 7/8	Edelstahl/Stainless Steel	0,50 [.020]	12.500	00639 8	1

Topfbürsten für Winkelschleifer – Cup brush for angle grinders

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


Application: For preparation of large surfaces with angle grinders.

Topfbürste, gewellt – Cup brush, crimped



Einsatzbereiche: Gewellter Drahtbesatz für leichte bis mittel schwere Bürstarbeiten.

Application: Crimped wire for light to middle heavy brushing work.


Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament Material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	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 – Cup brush, knotted



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

Application: Knotted wire for heavy brushing work, especially difficult remove scale, paint and corrosion.

Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
65 x M14	2 3/4 x M14	Stahl/Steel	0,35 [.014]	12.500	00622 0	1
65 x M14	2 3/4 x M14	Stahl/Steel	0,50 [.020]	12.500	00612 1	1
80 x M14	3 1/2 x M14	Stahl/Steel	0,50 [.020]	11.000	00763 0	1
100 x M14	4 x M14	Stahl/Steel	0,50 [.020]	9.000	00624 4	1
65 x M14	2 3/4 x M14	Edelstahl/Stainless Steel	0,50 [.020]	12.500	00625 1	1

Kegelbürsten für Winkelschleifer – Bevel Brush for angle grinders

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


Application: Bevel brush for brushing work with angle grinders. Helpful for hard-to-reach areas because of the special form.

Kegelscheibenbürste, gewellt – Bevel brush, crimped



Einsatzbereiche: Gewellter Drahtbesatz für leichte bis mittelschwere Bürstarbeiten.

Application: Crimped wire for light to middle heavy brushing work.

Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
100 x M14	4 x M14	Stahl/Steel	0,30 [.012]	12.500	00635 0	1

Kegelscheibenbürste, gezopft – Bevel brush, knotted



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

Application: Knotted wire for heavy brushing work, like removing scale, paint and corrosion.

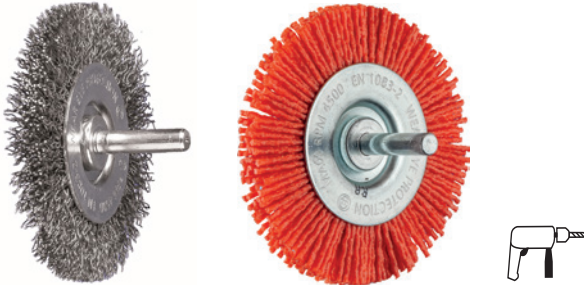
Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
100 x M14	4 x M14	Stahl/Steel	0,50 [.020]	12.500	00634 3	1
115 x M14	4 1/2 x M14	Stahl/Steel	0,50 [.020]	12.500	00804 1	1

Schaftbürsten – Circular Brush

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


Application: Shaft mounted circular brushes for application on hard-to-reach areas.

Schafrundbürste, gewellt – für Bohrmaschinen – Circular Brush, crimped – for drilling machines

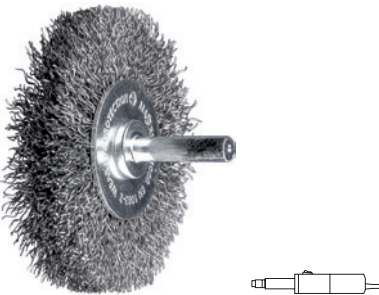


Einsatzbereiche: Für den vielseitigen Einsatz entwickelt. Gewellter Drahtbesatz für leichte bis mittelschwere Bürstarbeiten. Optimale Anpassung an Konturen durch hohe Flexibilität.

Application: Especially developed for universal application. Crimped wire for light to heavy brushing work. Optimum adaption to contours due to high flexibility.


Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
50 x 7 x 6,35	2 x 1/4 x 1/4	Stahl/Steel	0,30 [.012]	4.500	00648 0	10
75 x 10 x 6,35	3 x 3/8 x 1/4	Stahl/Steel	0,30 [.012]	4.500	00651 0	10
100 x 12 x 6,35	4 x 1/2 x 1/4	Stahl/Steel	0,30 [.012]	4.500	00656 5	10
75 x 10 x 6	3 x 3/8 x 6 mm	SiC 80/Abrasive filament	1,10 [.040]	4.500	00808 8	10
75 x 10 x 6	3 x 3/8 x 6 mm	SiC 180 /Abrasive filament	1,10 [.040]	4.500	00809 5	10
100 x 10 x 6	4 x 3/8 x 6 mm	SiC 80/Abrasive filament	1,10 [.040]	4.500	00810 1	10
100 x 10 x 6	4 x 3/8 x 6 mm	SiC 180 /Abrasive filament	1,10 [.040]	4.500	00815 6	10

Schafrundbürste, gewellt – für schnell laufende Maschinen – Circular Brush, crimped – for powerful speed-adjustable tool drives

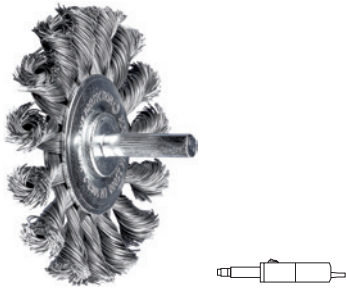


Einsatzbereiche: Hohe Besatzdichte und gleichmäßige Besatzverteilung garantieren höchste Wirtschaftlichkeit. Reinigen, Glätten, Entgraten, Entfernen von Korrosion und Lacken.

Application: High filament density and uniform filament material guarantee highest efficiency. Cleaning, deburring, removal of corrosion and paint.


Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
50 x 15 x 6	2 x 5/8 x 6 mm	Stahl/Steel	0,30 [.012]	15.000	00649 7	10
70 x 15 x 6	2 3/4 x 5/8 x 6 mm	Stahl/Steel	0,30 [.012]	15.000	00653 4	10
50 x 15 x 6	2 x 5/8 x 6 mm	Edelstahl/Stainless Steel	0,30 [.012]	15.000	00650 3	10
70 x 15 x 6	2 3/4 x 5/8 x 6 mm	Edelstahl/Stainless Steel	0,30 [.012]	15.000	00654 1	10

Schaftrundbürste, gezopft – für schnell laufende Maschinen – Circular Brush, knotted – for powerful speed-adjustable tool drives

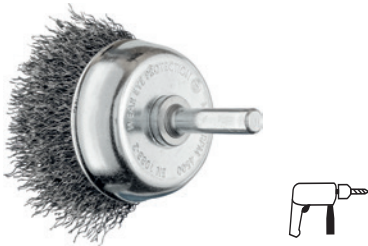


Einsatzbereiche: Gezopfter Drahtbesatz für schwere Bürstarbeiten, wie Entfernen von Zunder, Lack und zum Entrosten geeignet.

Application: Knotted filament for heavy brushing work like removing scale, paint and corrosion.


Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	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 – Shaft-mounted cup brush, crimped – for drilling machines



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

Application: For application with power drills and brushing work of large surfaces. Optimum access to hard-to-reach areas due to the shaft.


Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament Material	Drahtstärke Wire thickness	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
50 x 6	2 x 6 mm	Stahl/Steel	0,30 [.012]	4.500	00660 2	10
50 x 6	2 x 6 mm	Edelstahl/Stainless Steel	0,30 [.012]	4.500	00828 6	10
50 x 6	2 x 6 mm	Messing/Brass	0,20 [.008]	4.500	00661 9	10
50 x 6	2 x 6 mm	SiC 80/Abrasive filament	1,10 [.040]	4.500	00817 0	10
50 x 6	2 x 6 mm	SiC 180/Abrasive filament	1,10 [.040]	4.500	00818 7	10

Pinselbürste – für schnell laufende Maschinen – Shaft-mounted end brush – for powerful speed-adjustable tool drives

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.

Application: For use in corners, holes and recesses. Helpful for hard-to-reach areas by spreading the wires during rotation. Deburring, cleaning, corrosion removal and paint.

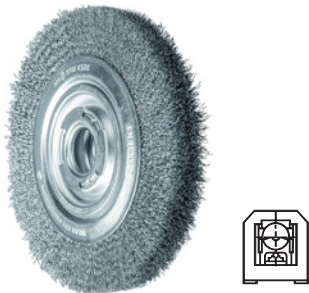


Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
15 x 6	5/8 x 6 mm	Stahl/Steel	0,30 [.012]	20.000	00819 4	10
20 x 6	3/4 x 6 mm	Stahl/Steel	0,30 [.012]	20.000	00647 3	10
30 x 6	1 1/8 x 6 mm	Stahl/Steel	0,30 [.012]	20.000	00825 5	10

Rundbürste, gewellt – für Schleifböcke – Wheel brush, crimped – for bench grinders

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

Application: Can be used with common stationary drive systems and bench grinders. Adapterset included.



Abmessungen Dimensions [mm]	Abmessungen Dimensions [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament Material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	RPM max.	EAN/Art.Nr. 4103510	
150 x 20 x 50,8	6 x 20 mm x 2	Stahl/Steel	0,30 [.012]	6.000	00826 2	1
200 x 20 x 50,8	8 x 20 mm x 2	Stahl/Steel	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).



Adapterset:

Arbor hole diameters contained in set in
mm (Zoll/Inch): 31,75 / 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) /
22,23 (7/8) / 19,2 (.750) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2)


Handbürsten – Scratch brushes

Handbürste mit Holzgriff – Scratch brush with wooden handle



Einsatzbereiche: Reinigung, Entrosten und Entlacken.

Application: Cleaning, paint and corrosion removal.


Anzahl Reihen Number rows	Gesamtlänge Total length mm / [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	EAN/Art.Nr. 4103510	
2	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Steel straight	0,35 [.014]	00666 4	10
3	290 / 11 1/2	Edelstahl glatt/Stainless Steel straight	0,30 [.012]	00671 8	10
3	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Steel straight	0,35 [.014]	00667 1	10
4	290 / 11 1/2	Edelstahl glatt/Stainless Steel straight	0,30 [.012]	00672 5	10
4	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Steel straight	0,35 [.014]	00669 5	10
5	290 / 11 1/2	Stahl glatt/Steel straight	0,35 [.014]	00670 1	10

Handbürste mit Kunststoffgriff – Scratch brush with plastic handle



Einsatzbereiche: Reinigung, Entrosten und Entlacken.

Application: Cleaning, paint and corrosion removal.

Anzahl Reihen Number rows	Gesamtlänge Total length mm / [Zoll/Inch]	Besatzmaterial Filament material	Griff Handle	Drahtstärke Wire thickness mm / [Zoll/Inch]	EAN/Art.Nr. 4103510	
1	290 / 11 1/2	Stahl/Steel	rot/red	0,30 [.012]	00644 2	10
1	290 / 11 1/2	Edelstahl/Stainless Steel	grün/green	0,30 [.012]	00645 9	10
1	290 / 11 1/2	Messing/Brass	grau/grey	0,30 [.012]	00646 6	10

