

ECONOMY PRODUCTS

OSBORN
ECO



Für höchste Ansprüche in
Punkto Wirtschaftlichkeit.
The multipurpose Range
of economy wire brushes.

OSBORN INTERNATIONAL GROUP

Die Fähigkeit, flexibel zu reagieren – das ist unser Angebot an Sie bei ständig wechselnden Anforderungen des Marktes. Die Produktangebote werden immer spezieller und die Serviceleistungen umfassender. Betriebskosten müssen gesenkt und die Bearbeitungsabläufe optimiert werden. Bei der Lösung dieser komplexen Aufgaben ist OSBORN International für Sie der richtige Partner, der Ihre Probleme kennt und über das entsprechende Know-How verfügt, effiziente Lösungen zu liefern.

Permanent modifizierte Produktionsverfahren, internationaler Erfahrungsaustausch und genaue Marktanalysen erlauben höheren qualitativen Standard und den ständigen Ausbau unseres technologischen Vorsprungs.

Ob in Deutschland, USA, Großbritannien, Frankreich, den Niederlanden, Portugal, Schweden, Brasilien, Rumänien, Mexiko oder in China - jedes Unternehmen unserer Gruppe und dazu unser dichtes Händlernetz in fast allen Ländern der Erde bieten Hochleistungsbürstentechnik und aktuelle Problemlösungen an.



Osborn International GmbH
Ringstraße 10
35099 Burgwald, Germany
Tel. ++49 (64 51) 5 88-0
Fax ++49 (64 51) 5 88-2 06
eMail: desales@osborn.com



A/S Borstefabriken DAN
Nr. Bjertvej 103-107
6000 Kolding, Denmark
Tel. ++45 (76) 32 76 32
Fax: ++45 (76) 32 76 00
eMail: dksales@osborn.com



Osborn International Ltd.
Lower Church Street
Chepstow, Monmouthshire NP16 5XT, Great Britain
Tel. ++44 (12 91) 63 40 00
Fax ++44 (12 91) 63 40 98
eMail: uksales@osborn.com



Osborn International S.A.
Parc d'Activités Les Doucettes
23, Avenue des Morillons
95140 Garges Lés Gonesse, France
Tel. ++33 01.34.45.06.00
Fax ++33 01.39.93.67.11
eMail: frsales@osborn.com



**Osborn International AB
(Sinjet Nässjö Borst)**
Huskvarnavägen 105
S-56123 Huskvarna, Sweden
Tel. ++46 (36) 38 92 00
Fax ++46 (36) 14 43 49
eMail: info@sinjet.se

Osborn International AB
Svenljungavägen 1
S-51291 Sëxdrega, Sweden
Tel. ++46 (3 25) 18 98 0
Fax: ++46 (3 25) 62 55 50
eMail: swsales@osborn.com



Osborn International Lda.
(Brushes International Portugal Lda.)
Beco das Lages N.56
4405-511 Canelas V.N. Gaia, Portugal
Tel. ++351 (2) 7 12 57 78
Fax ++351 (2) 7 12 57 79
eMail: ptsales@osborn.com

OSBORN International offers itself as a partner who understands your problems and who possesses the necessary know-how to supply effective solutions. Up-to-date production methods, international exchange of applications and detailed analysis of customer requirements allow us to maintain the highest quality standards and to improve the technological advantages we offer. Whether in Germany, USA, Great Britain, France, Denmark, Portugal, Sweden, Brazil, Romania, Mexico or China, every company within our group, together with our numerous agencies and distributors throughout

the world, offer high quality brushing techniques to the market as well as up-to-date solutions to your problems. When talking of industrial brushes, or more accurately flexible surface processing tools, we are not only the premier world partner for industry but also for engineers merchants, wholesalers, the retail trade and builders merchants.



Osborn International Ltda. (Asberg)
 Rua Lemos Torres, 150, Jardim Galiardi
 09890-070 Sao Bernado do Campo - Brazil
 Tel. ++55 (11) 43 91 65 59
 Fax ++55 (11) 43 91 65 50
 eMail: brsales@osborn.com



Osborn International, S.L.
 Calle Ciudad de Alcoy, 8
 46988 P.I. Fuente del Jarro (Valencia), Spain
 Tel. ++34 961 325 876
 Fax ++34 961 324 602
 eMail: essales@osborn.com



Ningbo Industrial Power Brushes Ltd.
 Room 4005 Beijing Jiulong Bussiness Center
 No. 48 Baishioiao Road, Haidan District
 Beijing 10008, PR China
 Tel. ++86 (10) 62 17 59 90
 Fax ++86 (10) 62 17 53 07
 eMail: cnsales@osborn.com



Osborn International
 5401 Hamilton Avenue
 Cleveland, OH 44114-3997, USA
 Tel. ++1 (216) 361-1900
 Fax ++1 (216) 361-1913
 eMail: brushes@osborn.com



Osborn International S.R.L.
 str. Ciprian Porumbescu nr. 1A
 5900 Gura Humorulu, Romania
 Tel. ++40 (230) 230 593
 Fax ++40 (230) 230 879
 eMail: rosales@osborn.com



Osborn International
 225 N. Freeport Drive
 Nogales AZ 85621, Mexico
 Tel. ++1 216 361-1900 ext 300
 Fax ++1 011 52 63 135266
 eMail: mxsales@osborn.com

Anwendungen

Applications

Schweißnähte reinigen
Weld cleaning



Rost entfernen
Rust removal

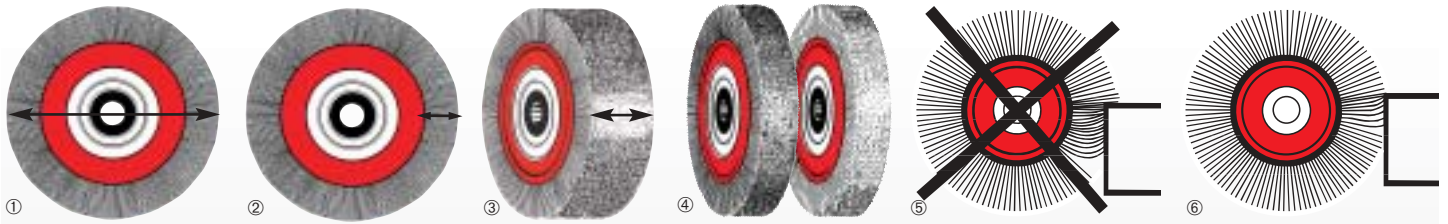


Holz strukturieren
Woodworking



Entgraten
Deburring





① Bürsten-Durchmesser

Ein großer Bürstendurchmesser bringt in der Serienproduktion bessere Resultate und höhere Stückleistungen. Große Durchmesser (bis ca. 450 mm) werden meist nur bei nichtmetallischem Besatzmaterial verwendet. Bei Handmaschinen sollte der Bürstendurchmesser bei allen Besatzmaterialien 180 mm nicht überschreiten.

② Besatzlänge

(Freie Länge des Besatzmaterials zwischen Körper und Drahtspitzen). Eine kurze Besatzlänge ergibt eine steife Besatzfläche mit hoher Schneidleistung, während längerer Besatz flexibel ist und damit auch auf unregelmäßig geformten Oberflächen einen gleichmäßigen Bearbeitungseffekt erreicht.

③ Arbeitsbreite

Mehrrheilige Bürsten und auf einer Welle aneinandergereihte Einzelbürsten haben eine größere Arbeitsbreite und erfordern höhere Antriebskräfte.

④ Besatzdichte

Die Besatzdichte ist abhängig von der Anzahl der Drahtspitzen pro Oberflächeneinheit. Hohe Besatzdichte ergibt ein besseres Oberflächenfinish und eine höhere Schneidleistung, die z. B. bei Entgratungsarbeiten erforderlich ist. Geringere Besatzdichte bringt eine höhere Flexibilität, die Einzeldrähte arbeiten mit „Peitscheneffekt“.

⑤ + ⑥ Umfangsgeschwindigkeit und Anpressdruck

Die im Katalog angegebenen min^{-1} sind maximale Sicherheitsgeschwindigkeiten. Bei den meisten Bürstenarbeiten führen schon niedrigere Geschwindigkeiten als die angegebenen zu optimalen Effekten. Geringere Geschwindigkeiten und leichter Anpreßdruck ergeben eine höhere Lebensdauer und benötigen weniger Antriebskraft.

Die Drahtspitzen müssen die Arbeit leisten. Wenn hohe Geschwindigkeiten und starker Anpreßdruck erforderlich sind, sollten aggressivere Bürsten verwendet werden. Das kann erreicht werden durch größere Drahtstärke, geringere Besatzlänge und in manchen Fällen auch durch Verwendung einer anderen Bürstentype.

① Brush Diameter

A large brush diameter achieves better results and a higher output. Large diameters (up to about 450 mm) are usually best with non-metallic fill material only. Size for portable tools should not exceed 7" for any fill material.

② Trim Length

(Length of fill material extending beyond brush core or face plate). A short trim makes a stiff fast cutting brush, while a long trim gives a brush the flexibility required on irregular surfaces.

③ Face Width

Multi section brushes or multiple mounted single brushes have a wider face width and require more horse power.

④ Fill density

is determined by the number of wire filaments per square surface area. Brushes with high density are used to produce finer surface finishes and also where fast cutting action is required; for example burr removing operations. Brushes with low density offer greater brush flexibility; where individual wires work like a whip.

⑤ + ⑥ Surface speed and contact pressure

The max. rpm speeds specified for power brushes are maximum safety speeds. In most operations, a lower speed than that specified will prove more efficient for you. Lower speeds and lighter pressure give longer brush life and require less power.

It is important to remember that the tips of wire filaments do the actual work. Where high brush pressures and speeds are required, it is recommended that a more aggressive brush be used. This may be done by increasing wire size, decreasing trim length, or in some instances changing to another brush type.

Abstimmung von Bürstentyp und Arbeitsbedingung

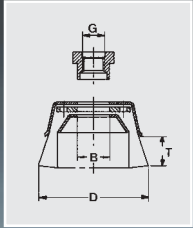
Festgestellte Mängel	Korrekturvorschlag
Bürsteneffekt zu gering	<ol style="list-style-type: none"> Umfangsgeschwindigkeit erhöhen durch a) größerer Bürstendurchmesser, b) höhere Umdrehungszahl geringere Besatzlänge verwenden stärkeren Besatz verwenden (z.B. statt Draht 0,30, Draht 0,35 wählen oder statt Korn 120, Korn 180 wählen)
Bürsteneffekt zu stark	<ol style="list-style-type: none"> Umfangsgeschwindigkeit verringern durch a) kleineren Bürstendurchmesser, b) geringere Umdrehungszahl längeren Besatz verwenden schwächeren Besatz verwenden (z.B. statt Draht 0,35, Draht 0,30 wählen oder statt Korn 180, Korn 120 wählen)
Bürstaktion überträgt Grat auf angrenzende Flächen	<ol style="list-style-type: none"> geringere Besatzlänge verwenden Bürsten- und Werkstückposition überprüfen
Finish zu grob und ungleichmäßig	<ol style="list-style-type: none"> geringere Besatzlänge verwenden schwächeren Besatz verwenden Umfangsgeschwindigkeit erhöhen
Finish zu fein und glänzend	<ol style="list-style-type: none"> längeren Besatz verwenden stärkeren Besatz verwenden Umfangsgeschwindigkeit verringern

Chart of brush and operating adjustments to obtain the desired results

Observed defects	Suggested corrections
Brushing effect too little	<ol style="list-style-type: none"> Increase surface speed by a) brush diameter, b) RPM Decrease trim length Increase diameter of fill material (e.g. use .35 wire instead of .30 wire, or use grit 120 instead of grit 180)
Brushing effect too heavy	<ol style="list-style-type: none"> Reduce surface speed by reducing a) brush diameter, b) RPM Increase trim length Decrease diameter of fill material (e.g. use .30 wire instead of .35 wire, or use grit 180 instead of grit 120)
Action of brush peens burr to adjacent surface	<ol style="list-style-type: none"> Decrease trim length Check position of brush and work piece
Finish too coarse and unequal	<ol style="list-style-type: none"> Decrease trim length Decrease diameter of fill material or grit size Increase surface speed by increasing a) brush diameter, b) RPM
Finish too smooth and bright	<ol style="list-style-type: none"> Increase trim length Increase diameter of fill material or grit size Reduce surface speed by reducing a) brush diameter, b) RPM

Topfbürsten, gewellt für Einhand-Winkelschleifer

Cup brushes, crimped for single handed angle grinders



Ø 60



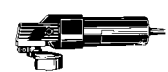
Ø 75



Ø 75

Für leichte bis mittelschwere Entrostungsarbeiten. Einsatz auf handelsüblichen Einhand-Winkelschleifern.

For light or medium rust removal and deburring. For use on single handed angle grinders that are most commonly used by the tradesman.

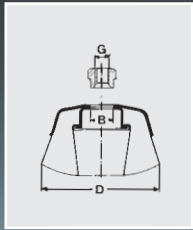


Abmessungen Dimensions		Gewinde Thread	Bohrung Arbor hole	Vermessingter Stahldraht, gewellt Brass coated steel wire, crimped	Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp. Pack.
D	T	G	B	0,30 mm	0,30 mm	MSFS	RPM
mm	mm		mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.		Qty.
Ø 60							
65	18	-	16	603 061-1608	603 161-1608	12.500	1
65	18	-	22,2	603 061-0208	603 161-0208	12.500	1
65	18	M10x1,25	-	613 061-5658	613 161-5658	12.500	1
65	18	M10x1,50	-	613 061-0108	613 161-0108	12.500	1
65	18	M14x2,00	-	613 061-0008*	613 161-0008*	12.500	1
Ø 75							
75	20	1/4"		603 062-1008*	603 162-1008*	6.000	12
Ø 75							
75	20	-	16	603 062-1608	603 162-1608	12.500	1
75	20	-	22,2	603 062-0208	603 162-0208	12.500	1
75	20	M10x1,25	-	613 062-5658	613 162-5658	12.500	1
75	20	M10x1,50	-	613 062-0108	613 162-0108	12.500	1
75	20	M14x2,00	-	613 062-0008*	613 162-0008*	12.500	1
75	20	5/8"x11NC	-	613 062-0808	613 162-0808	12.500	1

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation
Andere Gewinde auf Anfrage! Other threads on request!

Topfbürsten, gewellt für Winkelschleifer

Cup brushes, crimped for angle grinders



Ø 80



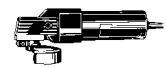
Ø 100



Ø 125

Robustes Werkzeug zum Einsatz bei vielen Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen. Leichte Handhabung durch unwucht-freien Lauf.

Sturdy tools suited for heavy cleaning jobs and for brushing large surfaces. Good brush balancing ensures easy handling.



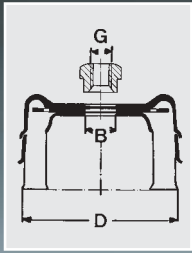
Abmessungen Dimensions		Gewinde Thread	Bohrung Arbor hole	Vermessingter Stahldraht, gewellt Brass coated steel wire, crimped	Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp. Pack.
D	T	G	B	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	MSFS RPM	Qty.
mm	mm		mm				
Ø 80							
80	22	-	22,2	603 063-0208	603 163-0208	8.500	1
80	22	M14x2,00	-	613 063-0008*	613 163-0008*	8.500	1
80	22	5/8" x11NC	-	613 063-0808	613 163-0808	8.500	1
80	22	M16x2,00	-	613 063-0068	613 163-0068	8.500	1
Ø 100							
100	25	-	22,2	603 064-0208	603 164-0208	8.500	1
100	25	M14x2,00	-	613 064-0008*	613 164-0008*	8.500	1
100	25	5/8" x11NC	-	613 064-0808	613 164-0808	8.500	1
100	25	M16x2,00	-	613 064-0068	613 164-0068	8.500	1
Ø 125							
125	30	-	22,2	603 065-0208	603 165-0208	6.500	1
125	30	M14x2,00	-	613 065-0008*	613 165-0008*	6.500	1
125	30	5/8" x11NC	-	613 065-0808	613 165-0808	6.500	1
125	30	M16x2,00	-	613 065-0068	613 165-0068	8.500	1
Ø 150							
150	32	-	22,2	603 066-0208	603 166-0208	4.500	1
150	32	M14x2,00	-	613 066-0008*	613 166-0008*	4.500	1
150	32	5/8" x11NC	-	613 066-0808	613 166-0808	4.500	1
150	32	M16x2,00	-	613 066-0068	613 166-0068	8.500	1

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Andere Gewinde auf Anfrage! Other threads on request!

Topfbürsten, gezopft für Hochgeschwindigkeits-Winkelschleifer

Cup brushes, knotted for high speed angle grinders



Ø 65



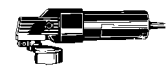
Ø 75





Ø 75

Agressive Werkzeuge zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen. Sie entfernen Schlacke, Rost, Zunder und alle Arten von Verunreinigungen. Durch den abnehmbaren Stützring kann das Besatzmaterial nicht seitlich ausweichen.

Aggressive tools for fast heavy-duty cleaning and brushing of large surfaces. They remove carbon, paint, rust, scale and other kinds of contamination. The removeable bridge prevents the trim from flexing.

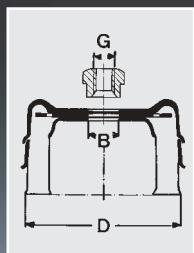


Abmessungen		Knoten	Gewinde	Bohrung	Gehärteter Stahldraht, gezopft		max. Stand.
Dimensions		Knots	Thread	Arbor hole	Tempered steel wire, knotted		min ⁻¹ Verp.
D	T	No.	G	B	0,35 mm	0,50 mm	MSFS Pack.
mm	mm			mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	RPM Qty.
Ø60							
60	15	14	1/4" (shank Ø)		608 130-1008*	608 150-1008*	6.000 12
Ø 60							
60	16	16	-	16	608 130-1608	608 150-1608	12.500 1
60	16	16	M10x1,25	-	608 130-5658	608 150-5658	12.500 1
60	16	16	M10x1,50	-	608 130-0108	608 150-0108	12.500 1
60	16	16	M14x2,00	-	608 130-0008*	608 150-0008*	12.500 1
Ø 65							
65	19	18	-	16	608 131-1608	608 151-1608	12.500 1
65	19	18	M10x1,25	-	608 131-5658	608 151-5658	12.500 1
65	19	18	M10x1,50	-	608 131-0108	608 151-0108	12.500 1
65	19	18	M14x2,00	-	608 131-0008*	608 151-0008*	12.500 1
65	19	18	5/8"x11NC	-	608 131-0808	608 151-0808	12.500 1
Ø70							
70	16	16	1/4" (shank Ø)		608 132-1008*	608 152-1008*	6.000 12
Ø 75							
75	22	18	-	16	608 132-1608	608 152-1608	11.500 1
75	22	18	M10x1,25	-	608 132-5658	608 152-5658	11.500 1
75	22	18	M10x1,50	-	608 132-0108	608 152-0108	11.500 1
75	22	18	M14x2,00	-	608 132-0008*	608 152-0008*	11.500 1
75	22	18	5/8"x11NC	-	608 132-0808	608 152-0808	11.500 1

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation
Andere Gewinde auf Anfrage! Other threads on request!

Topfbürsten, gezopft für Hochgeschwindigkeits-Winkelschleifer

Cup brushes, knotted for high speed angle grinders



Ø 80



Ø 100



Ø 125

Agressive Werkzeuge zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen. Sie entfernen Schlacke, Rost, Zunder und alle Arten von Verunreinigungen. Durch den abnehmbaren Stützring kann das Besatzmaterial nicht seitlich ausweichen.

Aggressive tools for fast heavy-duty cleaning and brushing of large surfaces. They remove carbon, paint, rust, scale and other kinds of contamination. The removeable bridle prevents the trim from flexing.



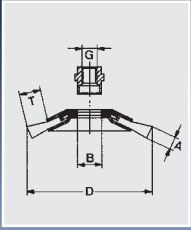
Abmessungen		Knoten	Gewinde	Bohrung	Gehärteter Stahldraht, gezopft			max. Stand.	Stand.
Dimensions		Knots	Thread	Arbor hole	Tempered Steel wire, knotted			min ⁻¹	Verp.
D	T	No.	G	B	0,35 mm	0,50 mm	0,80 mm	MSFS	Pack.
mm	mm			mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	RPM	Qty.
Ø 80									
80	24	22	-	22,2	607 133-0208	607 153-0208	607 183-0208	8.500	1
80	24	22	M14x2,00	-	608 133-0008*	608 153-0008*	608 183-0008*	8.500	1
80	24	22	5/8"x11NC	-	608 133-0808	608 153-0808	608 183-0808	8.500	1
Ø 100									
100	24	26	-	22,2	607 134-0208	607 154-0208	607 184-0208	8.500	1
100	24	26	M14x2,00	-	608 134-0008*	608 154-0008*	608 184-0008*	8.500	1
100	24	26	5/8"x11NC	-	608 134-0808	608 154-0808	608 184-0808	8.500	1
Ø 110									
110	24	30	-	22,2	607 135-0208	607 155-0208	607 185-0208	6.500	1
110	24	30	M14x2,00	-	608 135-0008*	608 155-0008*	608 185-0008*	6.500	1
110	24	30	5/8"x11NC	-	608 135-0808	608 155-0808	608 185-0808	6.500	1
Ø 125									
125	24	32	-	22,2	607 136-0208	607 156-0208	607 186-0208	6.500	1
125	24	32	M14x2,00	-	608 136-0008*	608 156-0008*	608 186-0008*	6.500	1
125	24	32	5/8"x11NC	-	608 136-0808	608 153-0808	608 186-0808	6.500	1

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Andere Gewinde auf Anfrage! Other threads on request!

Kegebürsten für Einhand-Winkelschleifer

Tapered brushes for single handed angle grinders



Ideal bei der Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen aufgrund ihrer kegeligen Form. Vielseitig einsetzbar für leichte bis mittelschwere Reinigungsarbeiten.

The ideal shape for brushing hard-to-reach areas. Multi-purpose brushes for light and medium cleaning jobs.



Abmessungen Dimensions			Gewinde Thread	Bohrung Arbor hole	Gehärteter Stahldraht, gezopft Tempered steel wire, knotted		max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp. Pack.
D	A	T	G	B	0,35 mm	0,50 mm	MSFS	RPM
mm	mm	mm		mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.		Qty.
Ø 100								
100	13	22	-	16	622 131-1608	622 151-1608	12.500	1
100	13	22	M10x1,25	-	622 131-2358	622 151-2358	12.500	1
100	13	22	M10x1,50	-	622 131-0108	622 151-0208	12.500	1
100	13	22	M14x2,00	-	622 131-0008*	622 151-0008*	12.500	1
Ø 115								
115	15	23	-	16	632 131-1608	632 151-1608	12.500	1
115	15	23	M14x2,00	-	632 131-0008*	632 151-0008*	12.500	1
115	15	23	5/8"x11NC	-	632 131-0808	632 151-0808	12.500	1
Abmessungen Dimensions			Gewinde Thread	Bohrung Arbor hole	Vermessingter Stahldraht, gewellt Brass coated steel wire, crimped	Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp. Pack.
D	A	T	G	B	0,30 mm	0,30 mm	MSFS	RPM
mm	mm	mm		mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.		Qty.
Ø 100								
100	10	20	-	16	512 061-1608	512 161-1608	12.500	1
100	20	20	-	16	512 062-1608	512 162-1608	12.500	1
100	10	20	M10x1,25	-	512 061-2358	512 161-2358	12.500	1
100	20	20	M10x1,25	-	512 062-2358	512 162-2358	12.500	1
100	10	20	M10x1,50	-	512 061-0108	512 161-0108	12.500	1
100	20	20	M10x1,50	-	512 062-0108	512 162-0108	12.500	1
100	10	20	M14x2,00	-	512 061-0008*	512 161-0008*	12.500	1
100	20	20	M14x2,00	-	512 062-0008*	512 162-0008*	12.500	1

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation
Andere Gewinde auf Anfrage! Other threads on request!

Rundbürsten, gezopft für Hochgeschwindigkeits-Winkelschleifer

Wheel brushes, knotted for high speed angle grinders



Aggressive Ausführung für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten. Aggressive brushes for use at high surface speeds.



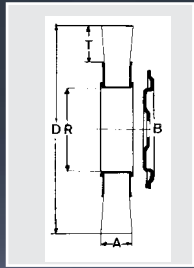
Abmessungen Dimensions			Bohrung Arbor hole	Gehärteter Stahldraht, gezopft Tempered steel wire, knotted			max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp. Pack.
D	A	T	B	0,35 mm	0,50 mm	0,80 mm	MSFS	RPM
mm	mm	mm	mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.		Qty.
Ø 75								
75	8	15	6 (shank Ø)	611 131-0202*	611 151-0202*	-		20.000 1
Ø 100								
100	12	20	16	621 131-0002	621 151-0002	-		12.500 1
Ø 115								
115	12	23	22,2	631 131-0002*	631 151-0002*	-		12.500 1
Ø 125								
125	13	28	22,2	631 131-6152*	631 151-2202*	-		12.500 1
Ø 150								
150	13	37	22,2	641 131-0002	641 151-0002	641 181-0002		9.000 1
Ø 178								
178	13	42	22,2	653 131-0002*	653 151-0002*	653 181-0002*		9.000 1
Ø 200								
200	13	42	22,2	664 131-0002	664 151-0002	664 181-0002		8.500 1
Ø 250								
250	15	42	25,4	676 131-0002	676 151-0002	-		4.500 1
Ø 300								
300	18	55	25,4	686 131-0002	686 151-0002	-		3.600 1

Industrieverpackung 12 St./Karton auf Anfrage lieferbar! / Industrial packaging 12pcs/carton available on request!

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation
Andere Gewinde auf Anfrage! Other threads on request!

Rundbürsten, gewellt aggressive, mehrreihige Rundbürste

Wheel brushes, crimped aggressive, multiple row wheel brush



Die universelle Bürste für alle mittelschweren Bürstenarbeiten. Mehrreihige Bürsten sind aufgrund ihrer Arbeitsbreite optimal für das Bearbeiten großflächiger Teile. Ein besonderer Vorteil für den universellen Einsatz ist die jeder Bürste beigefügte Auswahl an Bohrungsreduzierstücken.

The all-round brush for medium to heavy brush applications. Multiple row brushes are best for treating larger surface areas because of their wider face width. A special advantage of these brushes is the added choice of adapters to fit most popular spindle diameters.



Abmessungen Dimensions			Bohrung Arbor hole		Vermessingter Stahldraht, gewellt Brass coated steel wire, crimped	Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	max. Stand. min ¹	Stand. Verp. Pack.
D	A	T	B max	R	0,30 mm	0,30 mm	MSFS	RPM
mm	mm	mm	mm	mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.		Qty.
Ø 100								
100	16	17	20	30	522 061-0008	522 161-0008	8.000	1
100	20	17	20	30	522 062-0008	522 162-0008	8.000	1
Ø 125								
125	18	27	20	40	532 061-0008	532 161-0008	6.000	1
125	25	27	20	40	532 062-0008	532 162-0008	6.000	1
Ø 150								
150	18	28	32	50,8	544 061-0008	544 161-0008	6.000	1
150	25	28	32	50,8	544 062-0008*	544 162-0008*	6.000	1
Ø 178								
178	20	37	32	50,8	554 061-0008	554 161-0008	6.000	1
178	225	37	32	50,8	554 062-0008	554 162-0008	6.000	1
Ø 200								
200	20	34	32	80	566 061-0008	566 161-0008	4.500	1
200	25	34	32	80	566 062-0008*	566 162-0008*	4.500	1
Ø 250								
250	20	47	50,8	100	576 061-0008	576 161-0008	3.000	1
250	25	47	50,8	100	576 062-0008	576 162-0008	3.000	1
Ø 300								
300	30	60	50,8	120	587 062-0008	587 162-0008	3.000	1
300	42	60	50,8	120	587 063-0008	587 163-0008	3.000	1

Plastic adapters for brush dia 100+125 mm (20mm - 1/2" + 20mm - 5/8") and for brush dia 150-200mm (32 - 1/2" /5/8" /3/4" 7/8"/1"

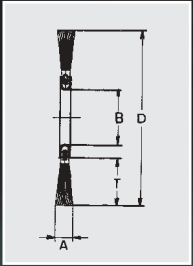
* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Do-it-yourself Bürsten

mit Bohrung, unverpackt

Do-it-yourself brushes

with arbor hole, unpacked



Einzelbürsten für vielseitigen, wirtschaftlichen Einsatz. Die Bürsten können einzeln oder zu mehreren hintereinander auf einem Einspanndorn oder direkt auf die Antriebsmaschine gespannt werden.

Single brushes for multi-purpose, economic use. They can be mounted singly or in multiples on a drive arbor or directly onto a portable tool.



Abmessungen Dimensions			Bohrung Arbor hole	Vermessingter Stahldraht, gewellt Brass coated steel wire, crimped	Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp. Pack.
D	A	T	B	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	RPM	Qty.
mm			inch				
Ø 50							
50	7	10	3/8"(9,6 mm)	601 051-0028	601 221-0008	4.500	20
Ø 63							
63	9	13	3/8"(9,6 mm)	601 063-0028	601 321-0008	4.500	20
Ø 75							
75	10	16	3/8"(9,6 mm)	601 075-0128	601 421-0128	4.500	10
75	10	16	1/2"(12,7 mm)	601 075-0028	601 421-0008	4.500	10
Ø 100							
100	12	22	1/2"(12,7 mm)	601 010-0028	601 521-0008	4.500	10
Ø 125							
125	13	19	*5/8" - 1/2"	601 125-0028	601 621-0008	3.750	10
Ø 150							
150	13	35	*5/8" - 1/2"	601 150-0028	601 721-0008	3.750	10
150	18	35	*5/8" - 1/2"	601 151-0028	601 151-0008	3.750	10

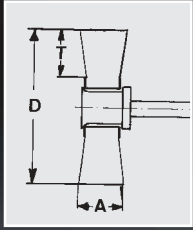
* reduced by plastic adaptor



Drive arbors with 1/4" shank
for arbor hole 3/8"
Item No. 000 101-3008
for arbor hole 1/2"
Item No. 000 131-3008

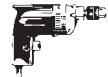
Do-it-yourself Bürsten für Bohrmaschinen, unverpackt

Do-it-yourself brushes for hand drills, unpacked



Vieleisig einsetzbare Bürstwerkzeuge für Reinigungsarbeiten, wie Entfernen von Farbe, Rost, Zunder, Verkrustungen und Grat. Mit effektivem Ergebnis auf fast allen Materialien.

Multi-purpose brushing tools for cleaning jobs such as removing paint, rust, scale, incrustations and burrs. Good results on nearly all materials.

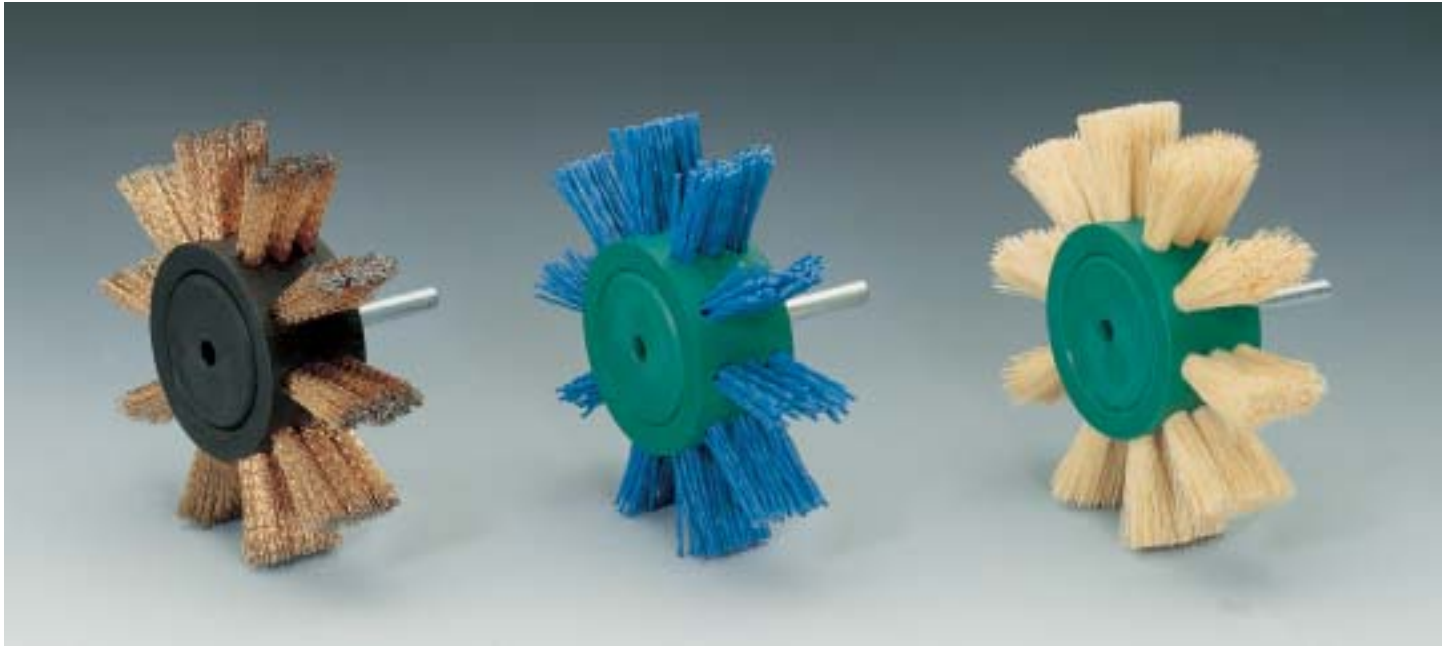


Abmessungen Dimensions			Schaft Shank	Vermessingter Stahldraht, gewellt Brass coated steel wire, crimped	Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	max. Stand. min ⁻¹ Verp.	
D	A	T	Ø x length	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	MSFS Pack. RPM Qty.	
Wheel brushes							
50	7	10	1/4" x 30mm	600 051-0008*	600 221-0008*	4.500 20	
63	9	13	1/4" x 30mm	600 063-0008*	600 321-0008*	4.500 20	
75	10	16	1/4" x 30mm	600 075-0008*	600 421-0008*	4.500 10	
100	12	22	1/4" x 30mm	600 010-0008*	600 521-0008*	4.500 10	
Cup brushes							
50	-	16	1/4" x 30mm	600 041-0028*	600 821-0008*	4.500 20	
75	-	20	1/4" x 30mm	600 061-0028*	600 921-0008*	4.500 10	
Abmessungen Dimensions				Schaft Shank	Vermessingter Stahldraht, gewellt Brass coated steel wire, crimped	Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	max. Stand. min ⁻¹ Verp.
D	K	L	T	Ø x length	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	0,30 mm Best.-Nr./Item-No.	MSFS Pack. RPM Qty.
End brushes							
12	10	45	20	1/4"	509 061-0008	509 161-0008*	4.500 20
17	15	45	25	1/4"	509 062-0008	509 162-0008*	4.500 12
25	24	50	30	1/4"	509 063-0008	509 163-0008*	4.500 12
30	29	55	35	1/4"	509 064-0008	509 164-0008*	4.500 12

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Fächerbürsten

Flap wheel brushes



Fächerbürsten mit 6 mm Einspannschaft für vielseitigen, wirtschaftlichen Einsatz. Bürsten mit Schleifborste sind besonders für die Holzbearbeitung geeignet. Bürsten mit Fibre dienen insbesondere für Polierarbeiten

Flap brushes with shank 6 mm for multi-purpose use. Brushes with abrasive filaments are ideally suitable for the treatment of wood. Brushes with fibre filaments are to be used for polishing.



Abmessungen Dimensions			Stahldraht, verzinkt Steel wire, galvanized	Vermessingter Stahldraht Brass coated steel wire	Schleifborste Abrasive filament		Fibre	max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp.
D	A	T	0,30 mm	0,30 mm	Korn/grain 80	Korn/grain 180	Fibre	MSFS	Pack.
mm			Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	RPM	Qty.
100	23	25	401 132-0004*	-	-	-	-	3.500	5
100	23	25	-	401 052-0004*	-	-	-	3.500	5
100	23	25	-	-	401 912-0001*	401 912-0001*	-	3.500	5
100	23	25	-	-	-	-	401 942-0004*	3.500	5



Name	Abmessungen Dimensions		Bohrung Arbor hole	Cordwire Cord wire	max. Stand. min ⁻¹	Stand. Verp.
	D	A	B	0,17 mm	MSFS	Pack.
	mm		mm	Item No.	RPM	Qty.
Ø 80						
Rusticord	80	30	8 (shank)	507 061-0908*	4.000	1

Der Besatz dieser Bürste besteht aus Cordwire (vermessingter Stahldraht), sehr gut geeignet für hohen Abrieb auf Weich- und Hartholz. Die Tiefe der Struktur (Ausbürsten der weichen Jahresringe) wird durch Regulierung der Vorschubgeschwindigkeit und durch Wiederholen des Arbeitsvorganges bestimmt.

The cord wire (brass coated steel wire) material gives good abrasion on both soft and hard woods. The depth of graining required is controlled through adjustment of the feed speed and repetition of the operation.

Bürsten mit Schleifnylon for hand drills

Brushes with abrasive nylon for hand drills



Diese Bürsten sind mit Schleifnylon besetzt, einem sehr flexiblen Material, das sich optimal an die Konturen des Werkstücks anpaßt, ohne die Oberfläche zu stark anzugreifen. Bei der Benutzung wird immer wieder neues Schleifkorn frei, so daß die Abtragsleistung sehr gleichmäßig ist und die Lebensdauer 10x höher ist als bei herkömmlichen Bürsten.

Grob = Korn 80 (rot)
Fein = Korn 180 (blau)

These brushes are filled with abrasive nylon and are suitable for deburring highly profiled parts without damaging component surfaces. During use, new abrasive grits are continuously exposed, so giving optimum abrasive performance under all circumstances. In addition the life is 10 times longer than that of conventional brushes.

Coarse = grit 80 (red)
Fine = grit 180 (blue)



Abmessungen Dimensions D mm	Schaft Shank Ø mm	Schleifborste Abrasive filament Korn/grain 80 Best.-Nr./Item-No.		Korn/grain 180 Best.-Nr./Item-No.	max. Stand. min ⁻¹ MSFS RPM	Stand. Verp. Pack. Qty.
Wheel brushes						
75	6	600 491-0802*	600 491-0182*		4.500	10
100	6	600 591-0802*	600 591-0182*		4.500	10
Cup brushes						
50	6	600 891-0802*	600 891-0182*		4.500	10
75	6	600 991-0802*	600 991-0182*		4.500	10
End brushes						
25	6	509 913-0812*	509 913-1812*		4.500	12

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Sicherheitsbürsten, kunststoffgebunden

Safety-brushes, plastic-bonded



Sicherheitsbürsten sind ideal zum Entfernen von Farbe und Lack, zum Entgraten und zum Reinigen vieler Oberflächen.

Vorteile:

- Garantiert 10fache Standzeit
- Kein Drahtbruch
- Erste TÜV-geprüfte Bürste
- Motivation unsicherer Käufer

Safety Brushes are ideal for removing paint and varnish, for deburring and cleaning different surfaces.

Advantages:

- tenfold brush life
- wire does not break
- first TÜV-examined brush
- for safety conscious customers



Abmessungen Dimensions D mm	Schaft Shank Ø mm	Vermessingter Stahldraht, gewellt Bras coated steel wire, crimped 0,30 Best.-Nr./Item-No.	max. Stand. min ⁻¹ MSFS RPM	Stand. Verp. Pack. Qty.
Wheel brushes				
50	6	911 934-0002*	15.000	1
63	6	911 941-0002*	15.000	1
76	6	911 951-0002*	15.000	1
Cup brushes				
50	6	930 821-0002*	15.000	1
End brushes				
17	6	930 902-0002*	15.000	1
24	6	930 907-0002*	15.000	1
31	6	930 912-0002*	15.000	1

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Fächerschleifer Fächervliessschleifer

Flap wheels Flap wheels of abrasive Fleece



Fächerschleifer eignen sich für die Oberflächenbearbeitung von fast allen Bauteilen aus Stahl, NE-Metallen, Holz und Hartkunststoffen. Der Einsatz ist auf Bohrmaschinen oder biegsamen Wellen möglich.

Fächervliessschleifer eignen sich hervorragend für die Oberflächenreinigung. Sie erzeugen auf allen Metalloberflächen ein Schliffbild von hoher Dichte.

Flap wheels are suited for surface finishing of most component parts as well as steel, non-ferrous metals, wood and hard plastics. Can be used with power drills or flexible shafts.

Flap wheels of abrasive fleece are especially suited for surface cleaning. On metal surfaces, they produce a grinding finish with high density.



Dimensions / Abmessungen		Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	max.min ⁻¹ MSFS RPM	Stand.Verp. Pack.Qty.
D mm	A mm						
Fächerschleifer / Flap wheel		Grain (Aluminiumoxide) / Körnung (Aluminiumoxyd)					
		60	80	120	240		
30	5	003 005-0063	003 005-0083	003 005-0123	003 005-0234	23.000	10
30	10	003 010-0063	003 010-0083	003 010-0123	003 010-0234	23.000	10
30	20	003 020-0063	003 020-0083	003 020-0123	003 020-0234	23.000	10
40	10	004 010-0063	004 010-0083	004 010-0123	004 010-0234	17.000	10
40	15	004 015-0063	004 015-0083	004 015-0123	004 015-0234	17.000	10
40	30	004 030-0063	004 030-0083	004 030-0123	004 030-0234	17.000	10
50	10	005 010-0063	005 010-0083	005 010-0123	005 010-0234	14.000	10
50	20	005 020-0063	005 020-0083	005 020-0123	005 020-0234	14.000	10
50	30	005 030-0063	005 030-0083	005 030-0123	005 030-0234	14.000	10
60	20	006 020-0063	006 020-0083	006 020-0123	006 020-0234	11.000	10
60	30	006 030-0063	006 030-0083	006 030-0123	006 030-0234	11.000	10
60	40	006 040-0063	006 040-0083	006 040-0123	006 040-0234	11.000	10
Fächervliessschleifer / Flap wheel of abrasive fleece		Feinheitsgrad / Degree of fineness					
		coarse 80	medium 150	fine 240			
40	20	304 020-0083	304 020-0153	304 020-0234		8.000	10
40	30	304 030-0083	304 030-0153	304 030-0234		8.000	10
50	20	305 020-0083	305 020-0153	305 020-0234		7.500	10
50	30	305 030-0083	305 030-0153	305 030-0234		7.500	10
50	40	305 040-0083	305 040-0153	305 040-0234		7.500	10
60	30	306 030-0083	306 030-0153	306 030-0234		7.000	10
60	40	306 040-0083	306 040-0153	306 040-0234		7.000	10
60	50	306 050-0083	306 050-0153	306 050-0234		7.000	10

Handstielbürsten

Hand scratch brushes



Bürsterrücken aus starker Stahlschiene mit handlichem Kunststoffgriff. Für alle Reinigungs- und Säuberungsarbeiten z.B. auch in Engstellen einsetzbar.

The brush back is made of a strong steel fitted with a shaped handle. Can be used for both light and heavy cleaning

Besatzmaterial Fill material	Drahstärke Wire size mm	Abmessungen Dimension			Best.-Nr./Item-No.		Stand. Verp. Qty. Pack.
		L mm	A mm	T mm			
Stahldraht / Steel wire	0,30 gewellt / crimped	265	140	25	462 291-0008*	roter Griff / red handle	24
Vermessingter Stahldraht / Brass coated steel wire	0,30 gewellt / crimped	265	140	25	462 091-0008*	roter Griff / red handle	24
Rostfreier Stahldraht / Stainless steel wire	0,30 gewellt / crimped	265	140	25	462 391-0008*	grüner Griff / green handle	24
Messingdraht / Brass wire	0,30 gewellt / crimped	265	140	25	462 591-0008*	gelber Griff / yellow handle	24

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Handstielbürsten Feilenbürste

Hand scratch brushes File card



Bürstenkörper aus 1a Hartholz mit abgerundeten Kanten und 10 mm Aufhängeloch. Universell verwendbar für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten.

First class hardwood with rounded edges, waxed handels and 10 mm suspension hole. Ideal for general purpose use in light deburring and cleaning applications.

Besatzmaterial Fill material	Drahtstärke Wire size	Abmessungen Dimension			Reihen Rows				Stand. Verp. Qty. Pack.
		L	A	T	2	3	4	5	
	mm	mm	mm	mm	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	Best.-Nr./Item-No.	
1. Standard Handstielbürste / Standard Hand scratch brushes									
Stahldraht / Steel wire	0,30 glatt / straight	295	145	25	152 132-0001*	152 133-0001*	152 134-0001*	152 135-0001*	12
Rostfreier Stahldraht / Stainless steel wire	0,30 glatt / straight	295	145	25	152 332-0001*	152 333-0001*	152 334-0001*	152 335-0001*	12
Vermess. Stahldraht / Brass coated steel wire	0,30 glatt / straight	295	145	25	152 022-0001*	152 023-0001*	152 024-0001*	152 025-0001*	12
Messingdraht Brass wire	0,30 gewellt / crimped	295	145	25	150 592-0001*	150 593-0001*	150 594-0001*	150 594-0001*	12
Besatzmaterial Fill material	Abmessungen Dimension			Best.-Nr./Item-No.	Stand. Verp. Qty. Pack.				
	L	A	B						
	mm	mm	mm						
2. Feilenbürste / File card									
Steel wire	300	165	40	140 103-0003*	12				

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Stahldrahtbesen Polklemmenbürsten

Steel wire brooms Battery terminal brushes



Stahldrahtbesen

Glatter, naturbelassener Holzkörper mit Stielloch

Stahldrahtbesen (schwere Qualität)

Glatter naturbelassener Holzkörper, profiliert mit Stielloch

Polklemmenbürsten (Kunststoff und Metall)

Einerseits konische Rohrbürste (Klemmenreinigung), andererseits Kratzband (Polreinigung)

Steel wire brooms

Wooden body with handle hole

Steel wire brooms (heavy duty)

Shaped wooden body with handle hole

Battery terminal brush

One end conical tube brush (connectors cleaning), other end scraper ring (terminals cleaning)

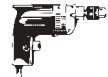
Besatzmaterial Fill material	Drahtstärke Wire size	Abmessungen Dimension			Reihen Rows	Stand. Verp. Qty. Pack.	
		L	B	T			
	mm	mm	mm	mm	5 x 20 Best.-Nr./Item-No.	6 x 20 Best.-Nr./Item-No.	6 x 26 Best.-Nr./Item-No.
1. Stahldrahtbesen / Steel wire brooms							
Stahldraht, glatt Steel wire, straight	0,50	300	60	75	102 095-0001*		10
Gehärteter Stahldraht, flach Tempered wire, flat	0,75 x 0,25	300	60	75	102 005-0001*		10
	0,75 x 0,25	300	60	75		102 006-0001*	10
	1,10 x 0,25	300	60	75		102 016-0001*	10
2. Stahldrahtbesen (schwere Qualität) / Steel wire brooms (heavy duty)							
Gehärteter Stahldraht, flach Tempered wire, flat	1,10 x 0,25	300	60	75		100 016-0001*	10
	1,10 x 0,25	350	70	75			101 016-0001*
	1,10 x 0,45	350	70	75			101 036-0001*
	1,80 x 0,45	350	70	100			284 046-0001*
3. Polklemmenbürste / Battery terminal brush							
Besatzmaterial Fill material		Abmessungen Dimension					Stand. Verp. Qty. Pack.
		L	B	A	D	Best.-Nr./Item-No.	
		mm	mm	mm	mm		
Stahldraht, gewellt Steel wire, crimped	Kunststoffkörper / Plastic body Metallkörper / Metal body	120	62	25/15	25/15	493 100-0008*	12
		85	35	25/15	25/15	493 100-0018*	12

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation



ECO-Display-Box. Attraktiver, 4-farbig bedruckter Präsentationskarton (25 x 23 x 8,5 cm). Gefüllt mit einer 36-teiligen Auswahl von Do-it-yourself-Bürsten (S.14).

ECO-Display-Box. Attractive, 4-coloured presentation-carton (25 x 23 x 8,5 cm). Filled with an assortment of 36 Do-it-yourself-brushes (page 14).



Bürstensortiment in Display-Box / Brush assortment in display box
Vermessingter Stahldraht / Brass coated steel wire

Best.-Nr./Item-No. 600 009-0008

Stückzahl Quantity	Abmessungen Dimensions	Schaft Ø mm Shank Ø mm	Vermessingter Stahldraht, 0,30 mm, gewellt Brass coated steel wire, 0,30 mm, crimped
-----------------------	---------------------------	---------------------------	---

Topfbürsten / Cup brushes

10	50	6	600 041-0028
----	----	---	--------------

Rundbürsten / Wheel brushes

10	50	6	600 051-0008
----	----	---	--------------

10	75	6	600 075-0008
----	----	---	--------------

Pinselbürsten / End brushes

6	25	6	509 063-0008
---	----	---	--------------

Bürstensortiment in Display-Box / Brush assortment in display box
Stahldraht / Steel wire

Best.-Nr./Item-No. 600 009-0018

Stückzahl Quantity	Abmessungen Dimensions	Schaft Ø mm Shank Ø mm	Stahldraht, 0,30 mm, gewellt Steel wire, 0,30 mm, crimped
-----------------------	---------------------------	---------------------------	--

Topfbürsten / Cup brushes

10	50	6	600 021-0008
----	----	---	--------------

Rundbürsten / Wheel brushes

10	50	6	600 221-0008
----	----	---	--------------

10	75	6	600 421-0008
----	----	---	--------------

Pinselbürsten / End brushes

6	25	6	509 163-0008
---	----	---	--------------



OSBORN ECO Einzelverpackungen

Alle Rund-, Topf- und Kegelbürsten sind in attraktiven 4-farbigen Kartons verpackt.

OSBORN ECO individual packaging

All Wheel, cup and tapered brushes are packed in attractive four colour cartons.

OSBORN ECO Doppelblister

Rund-, Topf- und Kegelbürsten können aber auch in Doppelblisterverpackungen geliefert werden.

Alle Do-it-yourself sind wahlweise einzeln verpackt in Doppelblistern aber auch als Sortiment im Displaykarton erhältlich.

OSBORN ECO double blister

Wheel, cup and tapered brushes can also be delivered in double blister-packaging.

All Do-it-yourself-brushes can optionally be packed in individual double blister-packaging or as an assortment in a Display-Box.



OSBORN SET, Spar-Sets für Bohrmaschinen

Attraktive, transparente Displayverpackung für Ihre Verkaufsaktion. Stellen Sie Ihr individuelles Bürstenset zusammen, z.B. für die Bereiche Entrosten, Entlacken, Strukturieren, Reinigen, Schleifen, Autoreparatur, Holzbearbeitung,...

In 6 Sprachen lieferbar: D, F, I, E, CZ, PL

OSBORN SET, Economy Pack for power drills

Attractive, transparent display packaging for your sales campaign. Match your individual brush set for various applications, such as de-rusting, paint removal, structuring, cleaning, grinding, car repair, wood working, etc...

Available in 6 languages: D, F, I, E, CZ, PL



OSBORN Handbürstenset

Set, bestehend aus 3-4 Handbürsten

- verbunden mit Kabelbindern, inkl. Aufhänger und Beschriftungsfeld
- alternativ eingeschweißt in Polyetylenfolie

OSBORN Hand-scratch-brushes-set

Set, containing 3-4 hand-scratch-brushes

- joined with cable tie including suspension tab with area for description
- alternatively shrunk in poly film



- Brazil
- China
- Denmark
- France
- Germany
- Great Britain
- Mexico
- Portugal
- Romania
- Spain
- Sweden
- United States of America

ISO 9001 Certified Quality System

OSBORN INTERNATIONAL GmbH

Hersteller von technischen Bürsten,
Oberflächenwerkzeugen und Load Runners
Manufacturer of Industrial Brushes,
Surface Finishing Tools and Load Runners

Ringstraße 10
35099 Burgwald-Germany
Tel. +49 (0) 64 51 / 5 88 -0
Fax +49 (0) 64 51 / 5 88 -206
eMail: desales@osborn.com
Internet: www.osborn.de

OSBORN
INTERNATIONAL