



Mikroabrasive Bürsten
Miniatur Werkzeugbürsten
Microabrasive brushes
Miniature tool brushes

OSBORN
INTERNATIONAL

Für höchste Ansprüche / For high performance

Mikroabrasive Rohrbürsten

Flexible Bürstwerkzeuge mit hoher Effizienz

Technische Merkmale:

Verzinkter Drehdraht mit einfacher Besatzspirale.
Flexibler Besatz aus Silizium-Carbid bzw. Aluminium-Oxyd.
Mikroabrasive Rohrbürsten sind auch in kleineren Durchmesserbereichen flexibel und können gegenüber herkömmlichen Entgratwerkzeugen für ein umfangreicheres Durchmesserpektrum eingesetzt werden.

Anwendung:

Hervorragend geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ringeinstichen und zylindrischen Werkstücken.

Einsatzbereiche:

- High-Tech-Industrie
- Mikroelektronik
- Luft- und Raumfahrt
- Medizinisch-Technische Geräte
- Textilindustrie
- Hydraulik, Pneumatik
- Präzisionswerkzeuge



Ventilgehäuse, Entgraten von Querbohrungen
Valve housing, Deburring cross holes

Microabrasive tube brushes

Flexible, highly efficient brushing tools

Features:

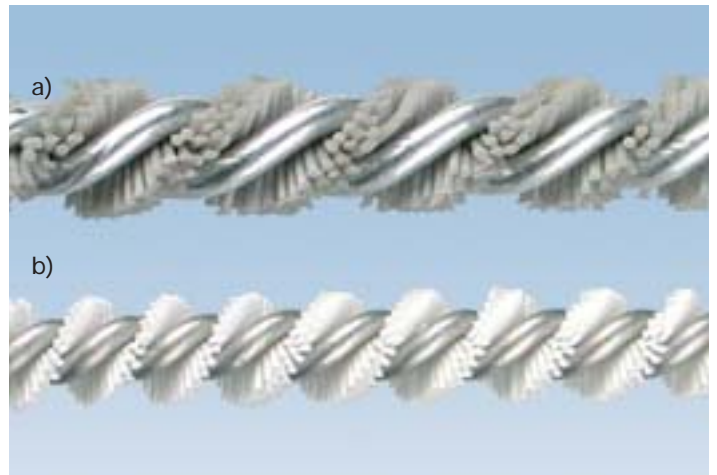
Galvanised steel wire core, single spiral.
Available in Silicon Carbide or Aluminium Oxide Nylon fill material.
Small diameters available for ultra fine deburring.
Flexibility provides an excellent cleaning action.

Applications:

Deburring cross holes, valves and cleaning small threads.

Range of Industries:

- Electronic
- Automotive
- Aerospace
- Medical Equipment
- Textile
- Hydraulic & Pneumatic



- a) Besatzmaterial Alu-Oxyd, Korn 600
Fill material, aluminium oxide nylon, 600 grit
- b) Besatzmaterial Si-Carbid, Korn 1000
Fill material, silicon carbide nylon, 1000 grit



Steuergehäuse, Entgraten von Querbohrungen
Steering housing, Deburring the cross holes

Nylon-Diamant-Innenbürsten

Flexible Bürstwerkzeuge mit hoher Effizienz

Technische Merkmale:

Verzinkter Drehdraht mit Messinghülse stabilisiert.

Flexibler Besatz aus Nylon-Diamant Material, Korn 400 und 800.

Nylon-Diamant Innenbürsten sind mit sehr flexiblen Besatzmaterialien ausgestattet und haben zusätzlich zur Entgratarbeit drei **entscheidende Vorteile:**

1. Die Bürsten können, bedingt durch flexiblen Besatz, mit größerem Bohrungsübermaß eingesetzt werden. Aufgrund dieser Möglichkeit erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Bürsten mit stärkeren Borsten. Die sehr dünnen Borsten arbeiten sich kontinuierlich ab.

2. Der flexible Besatz richtet sich auch bei starker Beanspruchung und Deformierung wieder auf und verhindert Materialbruch durch Verformung.

3. Durch die Bearbeitung mit Nylon-Diamant-Bürsten wird eine bereits vorbereitete Oberfläche weiter geglättet und positiv für den späteren Einsatz beeinflusst.

Einsatzbereiche:

- High-Tech-Industrie
- Mikroelektronik
- Luft- und Raumfahrt
- Sinterteile
- Medizinisch-Technische Geräte
- Präzisionsmeßgeräte
- Hydraulik, Pneumatik
- Präzisionswerkzeuge
- Keramikteile



Ventilgehäuse, Entgraten von Querbohrung
Valve housing, Deburring the cross holes

Diamond impregnated internal cleaning brushes

Flexible, highly efficient brushing tools

Features:

Brass coated galvanised steel core.

Nylon/Diamond mix fill material available in 400 and 800 grit.

Flexibility of fill material provides greater diversity of uses.

Added benefits include:

Longer brush life due to flexibility of Nylon Diamond filaments.

Fill enables recovery following heavy use. Filaments flex rather than break.

Nylon Diamond fill material polishes rather than scratches.

Range of Industries:

- Electronic
- Aerospace
- Electronic
- Hydraulic & Pneumatic
- Precision Tools

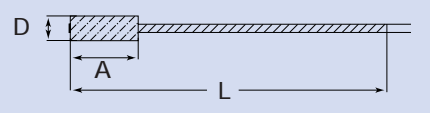
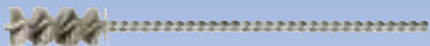


Besatzmaterial Nylon-Diamant, Korn 400
Fill material Nylon diamond, grit 400



Stahlgußschwinge, Entgraten von Bohrungen
Cast steel oscillating crank, Deburring the drill holes

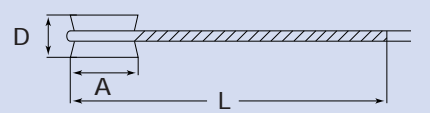

Mikroabrasive Rohrbürsten Micro-abrasive tube brushes

	Abmessungen Dimensions			Schaft-Ø Shaft-Ø mm	Nylon-Si-Carbid Nylon-Si-Carbide Korn/Grit 1000 Best.-Nr. Item-No.	Nylon-Alu-Oxyd Nylon-Alu-Oxide Korn/Grit 600 Best.-Nr. Item-No.	Stand. Verp. Qty.
	D mm	A mm	L mm				
	0,7	12	100	0,42	056 400-0003	---	12
	1,2	12	100	0,47	056 403-0003	---	12
	1,9	18	100	0,74	056 406-0003	---	12
	2,2	18	100	0,93	056 409-0003	---	12
	2,6	25	100	1,08	056 412-0003	---	12
	3,2	25	100	1,66	056 415-0003	---	12
	3,5	25	100	1,66	056 418-0003	---	12
	4,2	25	125	2,20	---	056 425-0003	12
	4,8	25	125	2,20	---	056 427-0003	12
	5,5	25	125	2,20	---	056 428-0003	12
	6,6	25	125	3,00	---	056 429-0003	12
	8,2	25	125	3,00	---	056 432-0003	12
	9,8	25	125	3,40	---	056 435-0003	12
	11,5	25	125	3,40	---	056 436-0003	12
	13,0	25	125	4,20	---	056 438-0003	12
	16,0	25	125	4,20	---	056 441-0003	12
	17,5	25	125	4,20	---	056 442-0003	12
	19,4	25	125	5,60	---	056 444-0003	12
	22,6	25	125	5,60	---	056 447-0003	12
	25,8	25	125	6,20	---	056 450-0003	12

Nylon-Diamant Rohrbürsten Nylon diamond tube brushes

	Abmessungen Dimensions			Schaft-Ø Shaft-Ø mm	Nylon-Diamant Nylon diamond Korn/Grit 400 Best.-Nr. Item-No.	Korn/Grit 800 Best.-Nr. Item-No.	Stand. Verp. Qty.
	D mm	A mm	L mm				
	2,0	20	100	1	852 002-0008	852 802-0008	2
	2,5	20	100	1	852 002-0018	852 802-0018	2
	3,0	20	100	1,5	852 003-0008	852 803-0008	2
	3,5	20	100	1,5	852 003-0018	852 803-0018	2
	4	20	115	3	852 004-0008	852 804-0008	2
	5	20	115	3	852 005-0008	852 805-0008	2
	6	20	115	3	852 006-0008	852 806-0008	2
	7	20	115	3	852 007-0008	852 807-0008	2
	8	20	115	3	852 008-0008	852 808-0008	2
	9	20	115	3	852 009-0008	852 809-0008	2
	10	20	115	4	852 010-0008	852 810-0008	2
	12	20	115	6	852 012-0008	852 812-0008	2
	15	20	115	6	852 015-0008	852 815-0008	2
	17	20	115	6	852 017-0008	852 817-0008	2
	19	20	115	6	852 019-0008	852 819-0008	2
	22	20	115	6	852 022-0008	852 822-0008	2
	25	20	115	6	852 025-0008	852 825-0008	2

Nylon-Diamant Flügelbürsten Nylon diamond wing brushes

	Abmessungen Dimensions			Schaft-Ø Shaft-Ø mm	Nylon-Diamant Nylon diamond Korn/Grit 400 Best.-Nr. Item-No.	Korn/Grit 800 Best.-Nr. Item-No.	Stand. Verp. Qty.
	D mm	A mm	L mm				
	8	15	115	3,5	835 008-0008	835 808-0008	2
	10	15	115	3,5	835 010-0008	835 810-0008	2
	12	15	115	3,5	835 012-0008	835 812-0008	2
	15	15	115	3,5	835 015-0008	835 815-0008	2
	18	15	115	3,5	835 018-0008	835 818-0008	2

Andere Durchmesser auf Anfrage! Other diameters available on request!

Bearbeitungsergebnisse aus der Praxis

Finishing results from practical operations

Gewindebuchse mit Querbohrung,
geriebene Oberfläche

Bohrungs-Ø: 8 mm

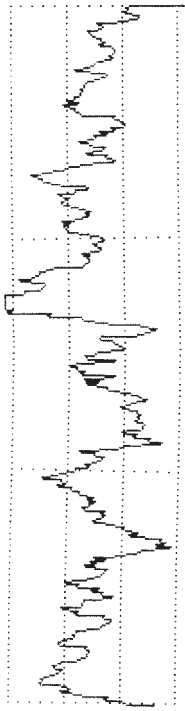
Kantenverrundung der Querbohrung
ca. 0,03 mm

Hydraulisches Gehäuse mit Freistich,
gehobte Oberfläche

Bohrungs-Ø: 7,5 mm

LT	4.8	MM
RA	2.72	UM
RZ	11.68	UM
RMAX	16.32	UM
RPM	6.62	UM
PC<.13>	075	/CM

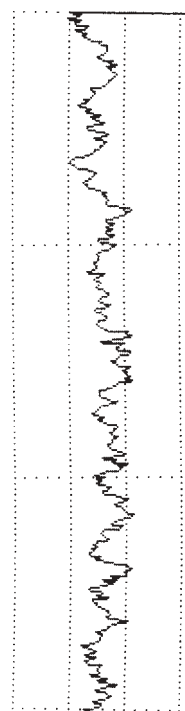
VER	5	UM	
HOR	LC	.80	MM



unbearbeitet

LT	4.8	MM
RA	1.58	UM
RZ	6.86	UM
RMAX	11.68	UM
RPM	3.18	UM
PC<.13>	090	/CM

VER	5	UM	
HOR	LC	.80	MM

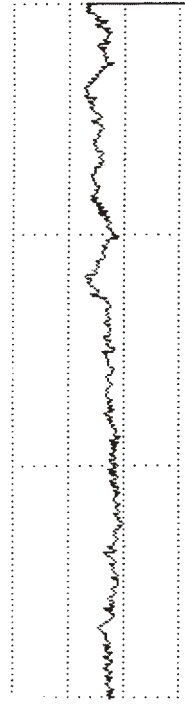


bearbeitet mit

Nylon-Diamant-
Innenbürste
Korn 400
Ø 10 mm
min⁻¹ 1.500
Rechts-/Linkslauf 5 sek.

LT	4.8	MM
RA	1.00	UM
RZ	2.96	UM
RMAX	3.54	UM
RPM	1.13	UM
PC<.13>	040	/CM

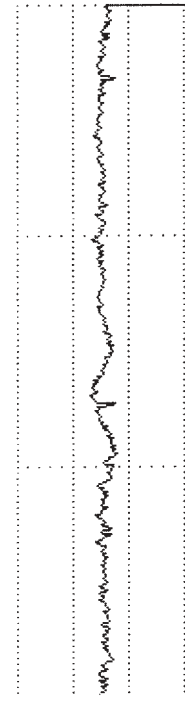
VER	5	UM	
HOR	LC	.80	MM



unbearbeitet

LT	4.8	MM
RA	0.40	UM
RZ	1.92	UM
RMAX	2.48	UM
RPM	0.61	UM
PC<.13>	112	/CM

VER	5	UM	
HOR	LC	.80	MM

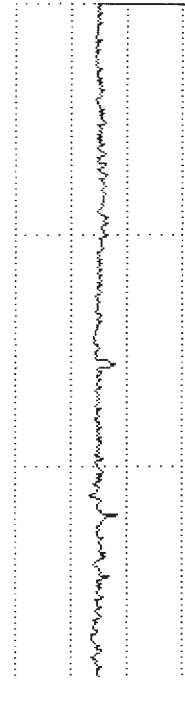


bearbeitet mit

mikroabrasiver
Rohrbürste
Alu-Oxyd
Korn 600
Ø 8,2 mm

LT	4.8	MM
RA	0.21	UM
RZ	1.72	UM
RMAX	2.26	UM
RPM	0.60	UM
PC<.13>	202	/CM

VER	5	UM	
HOR	LC	.80	MM



bearbeitet mit

Nylon-Diamant
Innenbürste
Korn 400
Ø 8,0 mm

HELITUF® Innenbürsten für die Bearbeitung von Gewindebohrungen

Technische Merkmale:

Spiralförmig befestigter gewellter original OSBORN Draht. 2fach Drahtseele.

HELITUF Bürsten sind dicht besetzte Innenbürsten für maschinellen oder manuellen Einsatz. Sie eignen sich hervorragend zum Säubern von Gewindbohrungen, Bürsten von Kanten und länglicher Aussparungen, z.B. Keilnuten.



Steuergehäuse, Entgraten von Gewindebohrungen
Valve gear casing, Deburring tepped holes

HELITUF® Internal cleaning brushes for brushing tapped holes

Features:

Single spiral galvanised steel core filled with original Osborn crimped steel wire.

Heavy fill to provide excellent cleaning capabilities whether used manually or on power tools.

Applications:

Thread cleaning, drilled hole deburring and tube cleaning



Spiralförmig befestigter gewellter original OSBORN Draht.
Helically fastened crimped original OSBORN wire.



Die **Halter** können entweder einzeln oder zusammengeschaubt bis zu 225 mm Gesamtlänge (einschl. Bürste) eingesetzt werden

Holders can be joined together for added reach or used individually.



HELITUF® Sortiment, Enthält je eine der aufgeführten Bürsten und die Halter

HELITUF® Kit, contains one each of the brushes listed plus two holders.

SITUFT®

Innenbürsten

für die Bearbeitung von Bohrungen

Technische Merkmale:

Flügel förmig befestigter gewellter original OSBORN Draht. 2fache Drahtseele.

Diese Bürsten sind konstruiert für Druckluft- und Elektrowerkzeuge. Selbst bei hohen Geschwindigkeiten ist die Betriebssicherheit gewährleistet.

Besonders geeignet zum Säubern von Bohrlöchern und Innenflächen, die schwer zugänglich sind.



Steuerzylinder, Entgraten von Bohrungen
Steering cylinder, Deburring drill holes

SITUFT®

Internal cleaning brushes

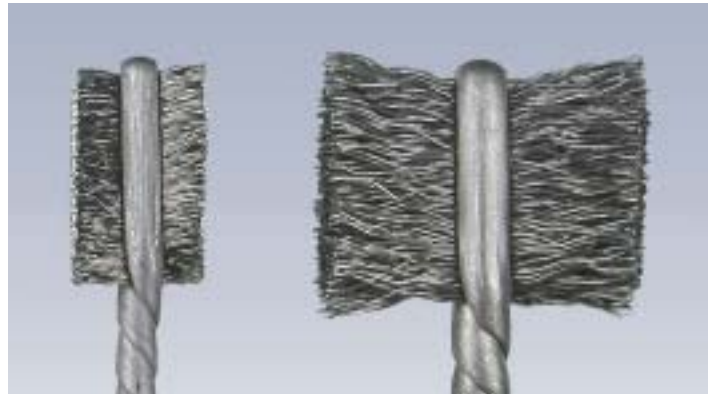
for brushing boreholes

Features:

Crimped original OSBORN wire fastened in wing shape. Stem wire.

These brushes are designed for pneumatic and electric tools. They can be operated safely at high speeds.

They are especially suitable for cleaning drilled holes and hard-to-reach areas.



Flügel förmig befestigter gewellter original OSBORN Draht. Crimped original OSBORN wire fastened in wing shape.



Mit den entsprechenden **Haltern** können sie einfach und schnell in die verschiedensten Antriebsmaschinen gespannt werden.

The right **holders** allow a simple and quick adaption to various power machines.



HELITUF® Sortiment, Enthält je eine der aufgeführten Bürsten und die Halter

HELITUF® Kit, Contains one each of the following brushes and the holders

Technische Angaben

Technical Details

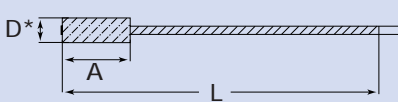

SITUFT® Innenbürsten
SITUFT® Internal cleaning brushes

*!!!Die Außenmaße beziehen sich auf den Bohrungsdurchmesser!!!
*!!!The overall sizes refer to the bore diameters!!!

	Abmessungen Dimensions			Stiel Ø ca. Shank Ø appr. mm	Original OSBORN Draht Original OSBORN wire			ROD SOW 0,13 mm Best.-Nr. Item-No.	Stand. Verp. Qty.
	D	A	L		0,08 mm Best.-Nr. Item-No.	0,13 mm Best.-Nr. Item-No.	0,20 mm Best.-Nr. Item-No.		
	6*	14	54	2,38	035 021-9907	035 023-9907	---	035 181-9907	12
	8*	14	54	2,38	035 031-9907	035 032-9907	---	---	12
	10*	14	54	2,38	035 041-9907	035 042-9907	035 043-9907	035 189-9907	12
	11*	14	54	2,38	035 051-9907	035 052-9907	035 053-9907	---	12
	13*	14	54	2,38	035 061-9907	035 062-9907	035 063-9907	035 197-9907	12
	14*	16	54	3,18	035 081-9907	035 082-9907	035 083-9907	---	12
	16*	16	54	3,18	035 086-9907	035 087-9907	035 088-9907	035 205-9907	12
	18*	16	54	3,18	---	035 092-9907	035 093-9907	---	12
	19*	16	54	3,18	035 096-9907	035 097-9907	035 098-9907	035 213-9907	12
	21*	16	57	3,18	---	035 102-9907	---	---	12
	22*	16	57	3,18	---	035 107-9907	---	035 221-9907	12
	25*	16	57	3,18	---	035 117-9907	035 118-9907	035 229-9907	12
	27*	16	57	3,18	---	035 122-9907	035 128-9907	---	12
	29*	16	57	3,18	---	035 027-9907	---	035 181-9907	12
	30*	16	57	3,18	---	035 123-9907	035 133-9907	---	12
32*	16	57	3,18	---	035 137-9907	035 138-9907	035 245-9907	12	

HELITUF® Innenbürsten
HELITUF® Internal cleaning brushes

*!!!Die Außenmaße beziehen sich auf den Bohrungsdurchmesser!!!
*!!!The overall sizes refer to the bore diameters!!!

	Abmessungen Dimensions			Stiel Ø ca. Shank Ø appr. mm	Original OSBORN Draht Original OSBORN wire		Rostfreier OSBORN Draht Stainless OSBORN wire		Stand. Verp. Qty.
	D	A	L		0,13 mm Best.-Nr. Item-No.	0,20 mm Best.-Nr. Item-No.	0,13 mm Best.-Nr. Item-No.	0,20 mm Best.-Nr. Item-No.	
	6*	25	89	3,18	036 012-9907	---	036 139-9907	---	12
	8*	25	89	3,18	036 017-9907	---	---	---	12
	10*	25	89	3,18	036 022-9907	036 023-9907	036 147-9907	036 148-9907	12
	11*	25	89	3,18	036 027-9907	---	036 151-9907	---	12
	13*	25	89	3,18	036 032-9907	036 033-9907	036 155-9907	036 156-9907	12
	14*	25	89	3,18	036 037-9907	---	---	---	12
	16*	25	89	3,18	036 042-9907	036 043-9907	036 163-9907	036 164-9907	12
	18*	25	89	3,18	036 047-9907	---	---	---	12
	19*	25	89	3,18	036 052-9907	036 053-9907	---	036 172-9907	12
	21*	25	89	3,18	036 057-9907	---	---	---	12
	22*	25	89	3,18	036 062-9907	036 063-9907	036 179-9907	---	12
	24*	25	89	3,18	036 067-9907	---	---	---	12
	25*	25	89	3,18	036 072-9907	036 073-9907	036 187-9907	036 188-9907	12
	29*	25	89	3,18	036 082-9907	---	---	---	12
	32*	25	89	3,18	---	036 093-9907	---	036 204-9907	12

Halter Holder		Sortiment, Enthält je eine der aufgeführten Bürsten und die Halter Kit, Contains one each of the following brushes and the holders											
Abmessungen Dimensions		Abmessungen D		Draht Wire		Best.-Nr. Item-No.		Abmessungen D		Draht Wire		Best.-Nr. Item-No.	
HELITUF®		HELITUF®		036 000 9907		SITUFT®		035 000 9907					
Außengewinde, konisches Schaftloch externally threaded, tapered hole		10*	0,13	036 022 9907	6*	0,08	035 021 9907						
5 90 075 126 9907		11*	0,13	036 027 9907	6*	0,13	035 023 9907						
Innengewinde, konisches Schaftloch internally threaded, tapered hole		13*	0,20	036 033 9907	8*	0,08	035 031 9907						
6 90 075 127 9907		14*	0,13	036 037 9907	8*	0,13	035 032 9907						
		16*	0,20	036 043 9907	10*	0,13	035 042 9907						
		18*	0,13	036 047 9907	11*	0,20	035 053 9907						
		19*	0,20	036 053 9907	13*	0,13	035 062 9907						
		21*	0,13	036 057 9907	14*	0,20	035 083 9907						
		22*	0,20	036 063 9907	16*	0,13	035 087 9907						
		24*	0,13	036 067 9907	19*	0,20	036 098 9907						
		25*	0,20	036 073 9907	25*	0,20	035 118 9907						
		29*	0,13	036 082 9907	32*	0,20	035 138 9907						
		Halter		075 126-9907	Halter		075 131 9907						
		10 85 075 132 9907		075 127-9907			075 132 9907						

Andere Durchmesser auf Anfrage! Other diameters available on request!

KORFIL-E® Rohrbürsten

Rohrbürsten mit Schleifborsten-Besatz

Technische Merkmale:

Verzinkte, vielfache Drahtseele mit einfacher Besatzspirale. Unentbehrliche Bürsten bei der Innenbearbeitung von Bohrungen und schwierigen Endbearbeitungen von NE-Metallen und Hydraulikguß.

Besonders geeignet zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Bohrungen an vielen anderen Werkstücken. Sowohl als Handwerkzeug als auch eingespannt in Handschleifern ergeben sich gute Arbeitsergebnisse bei niedrigen Stückkosten.



Motorzylinder, Entgraten von O-Ring-Einstichen
Motor cylinder, Deburring o-rings

KORFIL-E® Tube brushes

Tube brushes with abrasive filaments

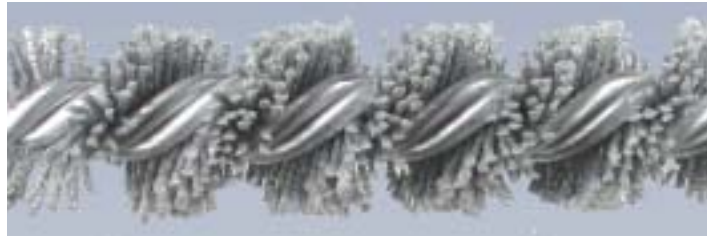
Features:

Double spiral galvanised steel wire core. Abrasive nylon fill available in 80, 120 and 320 grit.

Applications:

Ideally suited to cleaning arbor holes and hydraulic castings. Often used in the deburring of cross holes, steering parts and cylindrical bore holes.

Can be used either manually or mounted on a power tool.



KORFIL-E® Schleifborste
KORFIL-E® abrasive filament



Technische Angaben

Technical Details

KORFIL-E® Rohrbürsten
KORFIL-E® Tube brushes

D A L	Abmessungen Dimensions			Schaft Ø ca. Shank Ø appr. mm	Korn / Grit			Stand. Verp. Qty.
	D	A	L		80 Best.-Nr. Item-No.	120 Best.-Nr. Item-No.	320 Best.-Nr. Item-No.	
6	50	125	3	---	056 306-0003	056 326-0003	12	
8	50	125	3	---	056 308-0003	056 328-0003	12	
10	50	125	4	056 010 0003	056 310-0003	056 330-0003	12	
13	50	125	4	056 011 0002	056 311-0002	056 331-0002	12	
16	50	125	5	056 012 0002	056 312-0002	056 332-0002	12	
19	65	125	5	056 013 0002	056 313-0002	056 333-0002	12	
22	65	125	5,5	056 014 0002	056 314-0002	056 334-0002	12	
25	65	125	5,5	056 015 0002	056 315-0002	056 335-0002	12	
32	65	125	6	056 016 0002	056 316-0002	056 336-0002	12	
38	65	125	6	056 017 0002	056 317-0002	056 337-0002	12	
50	65	125	6	056 018 0002	056 318-0002	056 338-0002	12	

Andere Durchmesser auf Anfrage! Other diameters available on request!

Miniatur Werkzeugbürsten

Technische Merkmale:

Verzinkte Armatur mit Einspannschaft Ø 2,34 mm bzw. 3,18 mm (Schaft ebenfalls verzinkt).

Bürsten zum Reinigen, Polieren und Entgraten kleiner Teile und Bohrungen. Das Nylon-Diamant-Material ist ideal für die Bearbeitung extrem harter Werkstoffe.

Der flexible Besatz richtet sich bei starker Beanspruchung immer wieder auf und neigt zu keinem Materialbruch durch Verformung.

Einsatzbereiche:

- Medizinisch-Technische Geräte
- Hydraulik, Pneumatik
- Mikroelektronik
- Optik
- Präzisionsmeßgeräte
- Feinmechanik



Aluminiumgehäuse, Entgraten
Aluminium housing, Deburring

Miniature brush tools

Features:

Galvanised steel shank available in 2.34mm or 3.18mm diameter.

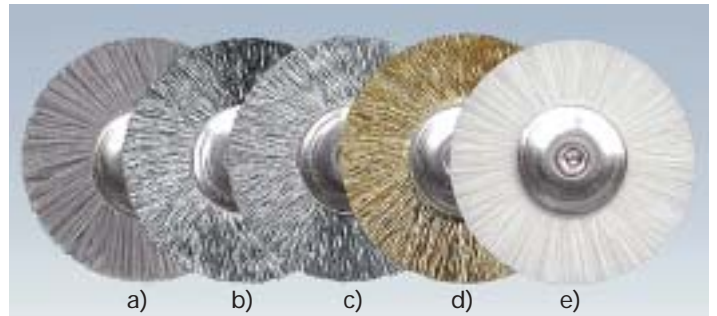
Suitable for cleaning, polishing and deburring small or difficult to reach areas.

Extremely hard materials can be brushed/polished using Nylon Diamond brushes with excellent end results.

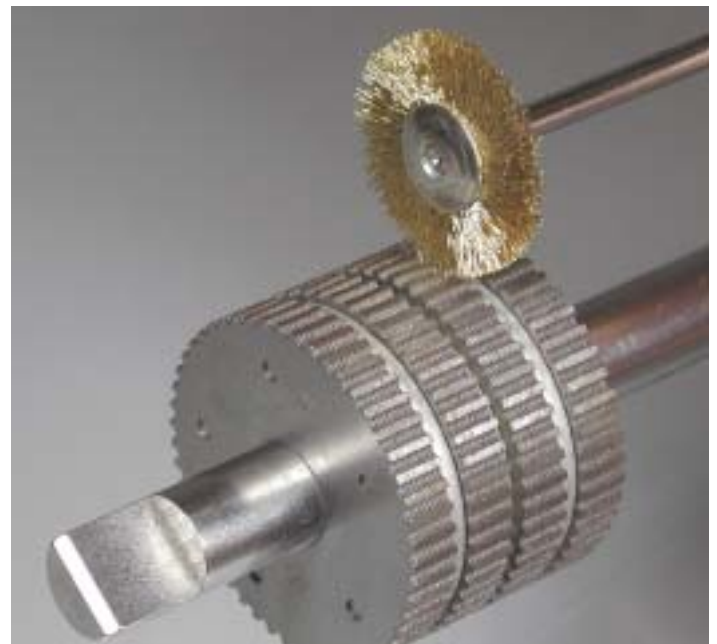
Flexibility ensures recovery of fill material following heavy use. Material flexes rather than breaks.

Range of application:

- Medical instruments
- Hydraulic and pneumatics
- Micro electronics
- Optics
- Precision devices
- Miniature precision components



- a) Nylon-Diamant, Korn 400
Nylon diamond, grit 400
- b) Bessemer Stahldraht 0,10mm
Bessemer steelwire 0,10mm
- c) Rostfreier Stahldraht 0,10mm
Stainless steelwire 0,10mm
- d) Messingdraht 0,10mm
Brass wire 0,10mm
- e) Ziegenhaar / Chinaborste
Goat hair / China bristle mix



Verzahnung, Reinigen
Gear tooth system, cleaning

Miniatur Rundbürste Miniature wheel brush

	Besatzmaterial Fill material	Außen-Ø	Schaft-Ø	Best.-Nr. Item-No.	MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Qty.
		O.D. mm	Shaft-Ø mm			
	Nylon-Diamant, Korn 400 Nylon diamond, grit 400	17	2,34	501 817-0008	25 000	2
		22	2,34	501 823-0008	25 000	2
	Bessemer Stahldraht 0,10mm Bessemer steelwire 0,10mm	16	3,18*	501 416-0003	25 000	12
		22	3,18*	501 422-0003	25 000	12
		32	3,18*	501 432-0003	15 000	12
	Rostfreier Stahldraht 0,10mm Stainless steelwire 0,10mm	16	3,18*	501 316-0003	25 000	12
		22	3,18*	501 322-0003	25 000	12
	Messingdraht 0,10mm Brass wire 0,10mm	16	3,18*	501 516-0003	25 000	12
		22	3,18*	501 522-0003	25 000	12
	Ziegenhaar / Chinaborste Goat hair / China bristles	16	3,18*	501 916-0003	25 000	12
	22	3,18*	501 922-0003	25 000	12	

Miniatur Topfbürste Miniature cup brush

	Besatzmaterial Fill material	Außen-Ø	Schaft-Ø	Best.-Nr. Item-No.	MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Qty.
		O.D. mm	Shaft-Ø mm			
	Nylon-Diamant, Korn 400 Nylon diamond, grit 400	10	2,34	600 781-0008	20 000	2
	Bessemer Stahldraht 0,10mm Bessemer steelwire 0,10mm	18	2,34	600 641-0013	20 000	12
		18	3,18	600 641-0003	20 000	12
	Rostfreier Stahldraht 0,10mm Stainless steelwire 0,10mm	18	2,34	600 631-0013	20 000	12
		18	3,18	600 631-0003	20 000	12
	Messingdraht 0,10mm Brass wire 0,10mm	18	2,34	600 651-0013	20 000	12
		18	3,18	600 651-0003	20 000	12
	Ziegenhaar / Chinaborste Goat hair / China bristles	18	2,34	600 691-0013	20 000	12
		18	3,18	600 691-0003	20 000	12

Miniatur Pinselbürste Miniature end brush

	Besatzmaterial Fill material	Außen-Ø	Schaft-Ø	Best.-Nr. Item-No.	MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Qty.
		O.D. mm	Shaft-Ø mm			
	Nylon-Diamant, Korn 400 Nylon diamond, grit 400	5	2,34	509 004-0008	5 000	2
	Bessemer Stahldraht 0,10mm Bessemer steelwire 0,10mm	5	2,34	509 400-0013	5 000	12
		5	3,18	509 400-0003	5 000	12
	Rostfreier Stahldraht 0,10mm Stainless steelwire 0,10mm	5	2,34	509 300-0013	5 000	12
		5	3,18	509 300-0003	5 000	12
	Messingdraht 0,10mm Brass wire 0,10mm	5	2,34	509 500-0013	5 000	12
		5	3,18	509 500-0003	5 000	12
	Ziegenhaar / Chinaborste Goat hair / China bristles	5	2,34	509 900-0013	5 000	12
		5	3,18	509 900-0003	5 000	12

*Auch mit Schaft Ø 2,34 mm lieferbar (0013) / Also available with 2,34 mm shaft dia. (0013)
Andere Durchmesser auf Anfrage! Other diameters available on request!

- Brazil
- China
- Denmark
- France
- Germany
- Great Britain
- Mexico
- Portugal
- Romania
- 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