



Bürsten für die
Schweißnahtbearbeitung.
Brushes for
Weld Cleaning.



OSBORN
INTERNATIONAL

Für höchste Ansprüche / For high performance

OSBORN Stahldrahtbürsten

Einsatz von Stahldrahtbürsten zur Schweißnahtbearbeitung

Der Einsatz von Stahldrahtbürsten zur Schweißnahtbearbeitung (Entfernen von Schweißschlacke und Schweißperlen) ist kostensparend und heute nicht mehr wegzudenken.

Dabei ist es unbedeutend, ob es sich um die Verwendung von Cellulose oder basischen Elektroden handelt. Bekannterweise entsteht beim Elektrodenschweißen im Fallnahtverfahren Schweißschlacke, die gründlich entfernt werden muß, bevor die nächste Naht angebracht werden kann.

Durch den Einsatz von rotierenden Stahldrahtbürsten ist eine einwandfreie Reinigung der Schweißnähte möglich, ohne daß das mühsam aufgetragene Schweißgut wieder bis zu 30 % entfernt wird, was beim Einsatz von Schleifscheiben unumgänglich ist.

Eventuell entstandene Schweißfehler werden sofort nach dem Bürsten sichtbar und können umgehend nachgearbeitet werden.

Durch den Einsatz von Stahldraht-Rundbürsten kann die Anzahl der Schweißnähte um 30 bis 35 % reduziert und zusätzlicher Zeitaufwand für Nachschweißarbeiten vermieden werden.

Gleich welche Bürstenarbeiten vollzogen werden, sei es die Schweißnahtreinigung, die Innen- oder Außenreinigung, das Kantenputzen, das Entfernen von Isolierbeschichtungen oder Rehabilitationsarbeiten, OSBORN Pipelinebürsten versprechen für diese Aufgaben lange Standzeiten, optimalen Bürsteeffekt und sicheres Arbeiten.



OSBORN steel wire brushes

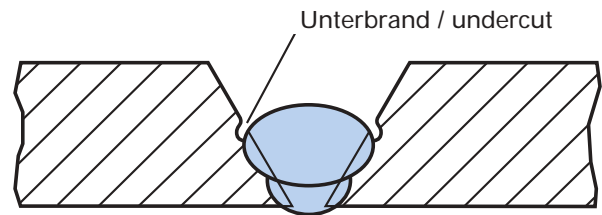
Brushes for weld cleaning

Osborn Steel Wire Brushes provide an excellent cleaning solution for weld seams prior to re-welding.

The removal of cinder and oxidation is achieved in a complete and efficient manner. Brushes do not remove stock, as do other cleaning mediums, whilst exposing possible defects for immediate correction.

Additionally the use of brushes can reduce the number of weld seams needed in some applications resulting in reduced costs.

Osborn Pipeline Brushes are produced from the highest quality materials, thus providing long life and exceptional brushing results.



Gezopfte Rundbürsten für die Schweißnahtbearbeitung

Aggressive Ausführung für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten beim Entzundern, Entgraten, Entfernen von Kleberesten, zum Vorbereiten und Putzen von Schweißnähten.

Twist knot wire wheel brushes for weld cleaning

An aggressive model for use at high surface speed for descaling, deburring, removing rust and adhesive residues, and for preparing and cleaning welding seams.



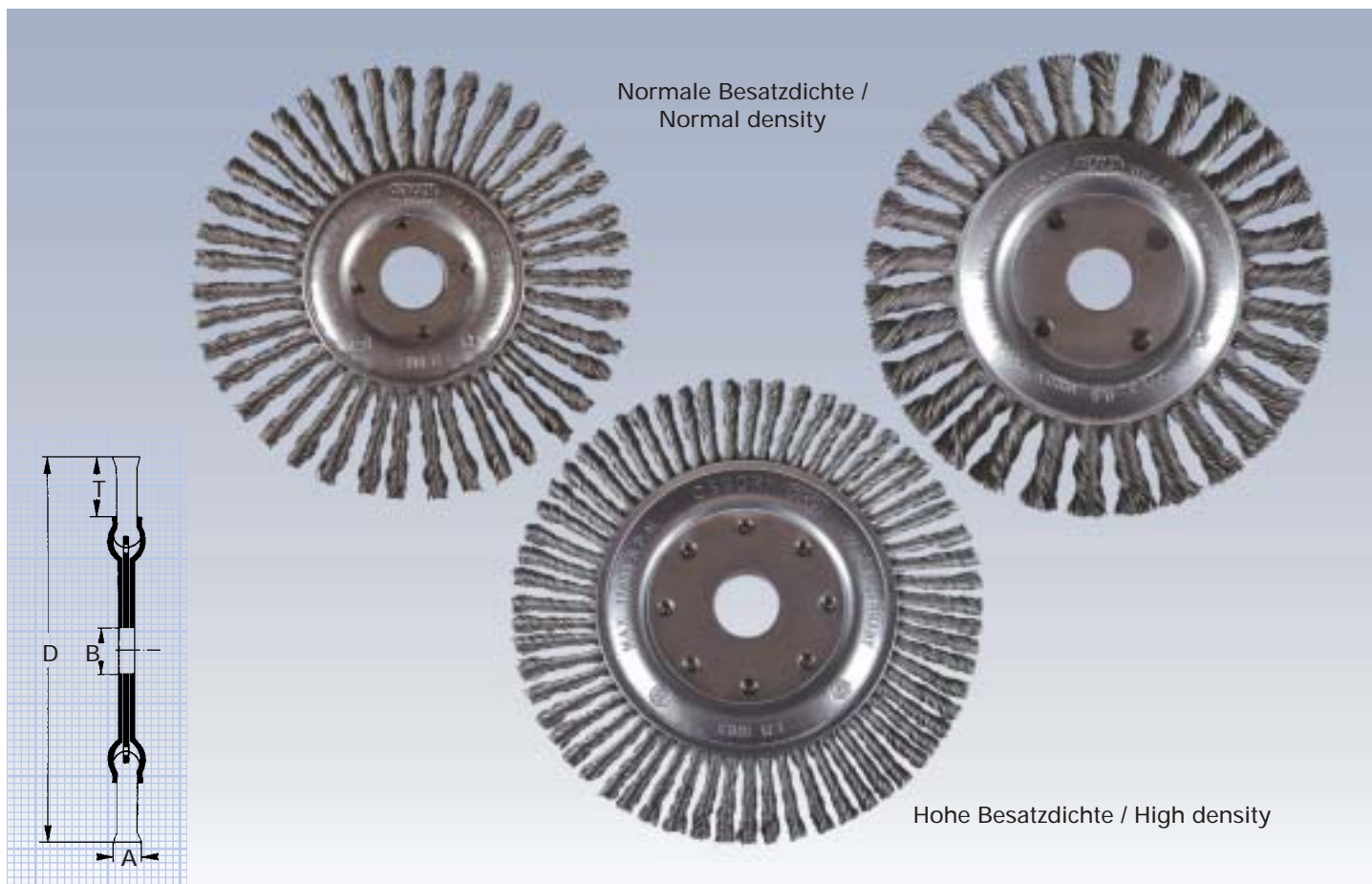
Für Einhand-Winkelschleifer
For mini grinders

Abmessung Dimensions			Bohrung Arbor hole B mm	Gewinde Thread G	Orig. Osborn Stahldraht Orig. Osborn steel wire		Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D mm	A mm	T mm			0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
Ø 100										
100/4"	6	20	22,2 (7/8")	---	---	626 151-1202*	626 331-1202*	626 351-1202*	18 000	12
100/4"	6	20	---	M14x2	---	626 151-0402	626 331-0402	626 351-0402	18 000	12
100/4"	6	20	---	M10x1,5	---	626 151-0422	626 331-0422	626 351-0422	18 000	12
100/4"	6	20	---	5/8" NC	---	626 151-0802	626 331-0802	626 351-0802	18 000	12
100/4"	10	20	22,2 (7/8")	---	626 330-0002	626 350-0002*	---	626 650-0102*	18 000	6
100/4"	10	20	---	M14x2	026 355-9906	626 356-0002	---	---	18 000	6
100/4"	10	20	---	M10x1,5	626 356-0102	626 359-0002	---	---	18 000	6
100/4"	10	20	---	5/8" NC	026 359-9906	626 369-0002	---	---	18 000	6
Ø 115										
115/4 ^{1/2} "	6	20	22,2 (7/8")	---	626 301-0002	026 501-2906*	---	626 650-0002*	12 500	12
115/4 ^{1/2} "	6	27	---	M14x2	626 305-0002	626 505-0002	---	626 655-0102	12 500	6
115/4 ^{1/2} "	6	27	---	5/8" NC	626 309-0002	626 509-0002	---	626 659-0002	12 500	6
115/4 ^{1/2} "	12	23	22,2 (7/8")	---	631 131-0002	631 151-0002*	631 331-0002	631 351-0002*	12 500	1
115/4 ^{1/2} "	12	23	---	M14x2	631 131-1402	631 151-1402	631 331-1402	631 351-1402	12 500	10
115/4 ^{1/2} "	12	23	---	5/8" NC	631 131-0802	631 151-0802	631 331-0802	631 351-0802	12 500	10
Ø 125										
125/5"	6	25	22,2 (7/8")	---	626 311-0002	626 251-0002*	---	626 651-0002*	12 500	12
125/5"	6	25	---	M14x2	626 315-0002	626 251-0012	---	626 656-0002	12 500	12
125/5"	6	25	---	5/8" NC	626 319-0002	626 251-0802	---	626 660-0002	12 500	12
125/5"	13	28	22,2 (7/8")	---	631 131-6152	631 151-2202*	631 331-2202	631 351-2202*	12 500	1
125/5"	13	28	---	M14x2	631 131-1402	631 151-1402	631 331-1402	631 351-1402	12 500	10

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

Gezopfte Rundbürsten für die Schweißnahtbearbeitung

Twist knot wire wheel brushes for weld cleaning



Für Winkelschleifer
For angle grinders

Abmessung Dimensions			Bohrung Arbor hole	Gewinde Thread	Orig. Osborn Stahldraht Orig. Osborn steel wire		Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	T			0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
mm	mm	mm	B	G						

Normale Besatzdichte / Normal density

Ø 150			Bohrung Arbor hole	Gewinde Thread	Orig. Osborn Stahldraht Orig. Osborn steel wire		Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	T			0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
150/6"	6	38	22,2 (7/8")	---	026 501-9906*	---	---	626 531-0002*	12 000	12
150/6"	6	38	---	M14x2	026 500-9906	---	---	626 530-0002	12 000	10
150/6"	6	38	---	5/8" NC	026 045-9906	---	---	626 545-0002	12 000	10
150/6"	13	37	22,2 (7/8")	---	---	026 249-9906*	626 249-0102	626 531-0112*	12 000	12
150/6"	13	37	---	M14x2	---	026 526-9806	626 526-0102	626 530-0112	12 000	10
150/6"	13	37	---	5/8" NC	---	026 047-9906	626 047-0102	626 545-0112	12 000	10
Ø 165			Bohrung Arbor hole	Gewinde Thread	Orig. Osborn Stahldraht Orig. Osborn steel wire		Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	T			0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
165/6 1/2"	6	32	22,2 (7/8")	---	026 051-9886	---	---	626 551-0002	12 000	12
165/6 1/2"	6	32	---	M14x2	026 053-9886	---	---	626 553-0002	12 000	10
165/6 1/2"	6	32	---	5/8" NC	026 048-9906	---	---	626 552-0002	12 000	10

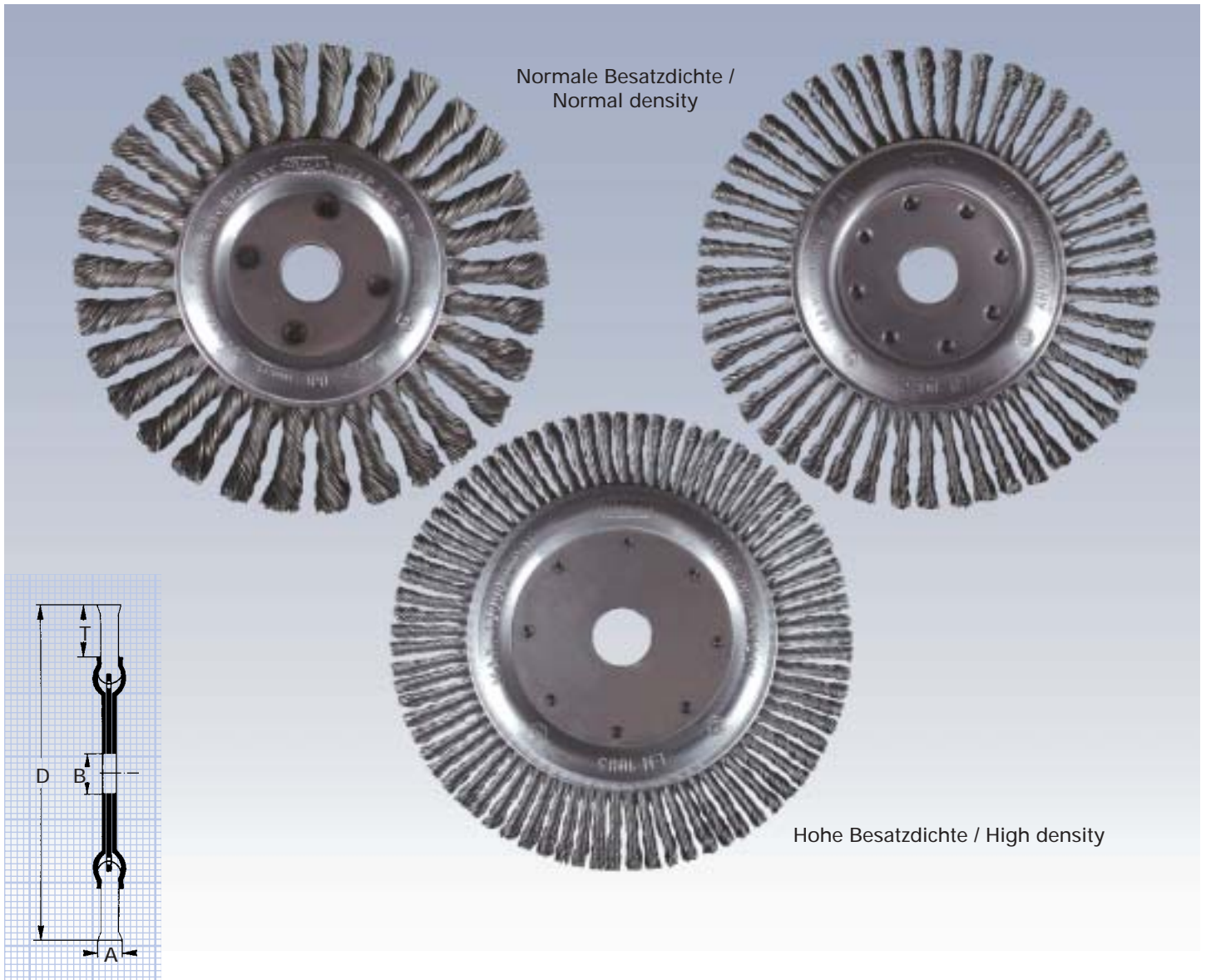
Hohe Besatzdichte (längere Standzeiten) / High density (extended brush lifetime)

Ø 150			Bohrung Arbor hole	Gewinde Thread	Orig. Osborn Stahldraht Orig. Osborn steel wire		Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	T			0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
150/6"	13	32	22,2 (7/8")	---	---	626 249-0002	626 302-0102	626 532-0002	12 000	12
150/6"	13	32	---	M14x2	---	626 526-0002	---	---	12 000	10
150/6"	13	32	---	5/8" NC	---	626 047-0002	---	---	12 000	10
Ø 165			Bohrung Arbor hole	Gewinde Thread	Orig. Osborn Stahldraht Orig. Osborn steel wire		Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	T			0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
165/6 1/2"	6	30	22,2 (7/8")	---	626 061-0002*	---	626 331-0002	626 551-0102*	12 000	12
165/6 1/2"	6	30	---	M14x2	626 063-0002	---	626 333-0002	626 553-0102	12 000	10
165/6 1/2"	6	30	---	5/8" NC	626 062-0002	---	626 332-0002	626 552-0102	12 000	10
165/6 1/2"	13	32	22,2 (7/8")	---	---	026 039-9886*	626 339-0102	626 539-0002	12 000	12
165/6 1/2"	13	32	---	M14x2	---	026 039-9486	---	---	12 000	12
165/6 1/2"	13	32	---	5/8"	---	026 039-9906	---	---	12 000	12

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

Gezopfte Rundbürsten für die Schweißnahtbearbeitung

Twist knot wire wheel brushes for weld cleaning



Für Winkelschleifer
For angle grinders

Abmessung Dimensions			Bohrung Arbor hole	Gewinde Thread	Orig. Osborn Stahldraht Orig. Osborn steel wire		Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	T	B	G	0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
mm	mm	mm	mm							

Normale Besatzdichte / Normal density

Ø 178										
178/7"	6	38	22,2 (7/8")	---	026 051-9906*	---	---	626 051-2902*	12 000	12
178/7"	6	38	---	M14x2	026 053-9906	---	---	626 551-0202	12 000	10
178/7"	6	38	---	5/8"	026 052-9906	---	---	626 553-0202	12 000	10
178/7"	13	42	22,2 (7/8")	---	653 151-0002*	026 551-9906*	653 331-0002*	653 351-0002*	12 000	12
178/7"	13	42	---	M14x2	653 151-1402	026 552-9806	653 331-1402	653 351-1402	12 000	10
178/7"	13	42	---	5/8" NC	653 151-0802	026 553-9906	653 331-0802	653 351-0802	12 000	10

Hohe Besatzdichte (längere Standzeiten) / High density (extended brush lifetime)

Ø 171										
171/6 ^{3/4} "	6	29	22,2 (7/8")	---	026 904-9706*	---	---	626 954-0002*	12 000	12
171/6 ^{3/4} "	6	29	---	M14x2	026 904-9806	---	---	626 954-0102	12 000	10
171/6 ^{3/4} "	6	29	---	5/8"	026 904-9906	---	---	626 954-0112	12 000	10
Ø 178										
178/7"	6	32	22,2 (7/8")	---	026 904-3706	---	---	626 550-0202	9 000	12

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

Topfbürsten

schwere Ausführung

Aggressive Werkzeuge zum Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen. Sie entfernen Schlacke, Farbe, Rost, Zunder und erzeugen an Metallen eine ausgezeichnete Oberfläche für nachfolgende Beschichtungen.

Cup brushes

heavy duty

Aggressive tools suited to heavy cleaning jobs and for brushing large surfaces. They remove spatter, paint, rust, scale and other kinds of contamination to expose the metal and create an excellent surface for coatings.



Topfbürsten, gezopft
Cup brushes, twisted wire

Abmessung Dimensions			Reihen Rows	Gewinde Thread	Orig. Osborn Orig. Osborn steel wire			Orig. rostfreier Osborn St. Orig. stainless Osborn wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	H	T			0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,90 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
mm	mm	mm		G							
Ø 65											
65/2 ^{3/4} "	50	20	1	M14	608 151-6602*	---	---	---	608 351-6602*	12 500	1
65/2 ^{3/4} "	50	20	1	M10x1,5	608 151-6212	---	---	---	608 351-6212	12 500	1
Ø 80											
80	65	20	1	M14	608 153-6602*	---	---	---	---	8 500	1
80	65	20	1	M14	608 353-0002*	---	---	---	---	8 500	1
80	65	20	1	5/8" NC	608 153-0802	---	---	---	608 353-0802	8 500	1
Ø 90											
90/3 ^{1/2} "	65	35	1	M14	033 125-9906*	---	---	633 331-0002	633 351-0002*	7 500	12
90/3 ^{1/2} "	65	35	1	5/8" NC	033 126-9906	---	---	633 332-0002	633 352-0002	7 500	12
Ø 100											
100/4"	65	25	2	5/8" NC	033 133-9907 LT4*		---	---	---	6 500	10
Ø 150											
150/5 ^{3/4} "	70	45	1	M14	033 016-9906	---	---	---	---	6 500	1
150/5 ^{3/4} "	70	45	1	5/8" NC	033 015-9906	---	---	---	---	6 500	1
150/5 ^{3/4} "	70	45	2	5/8" NC	---	633 135-0002	---	---	---	6 500	1
150/5 ^{3/4} "	70	45	2	5/8" NC	---	033 135-9007 LT6*	---	---	---	6 500	1
150/5 ^{3/4} "	75	45	2	M14	033 031-9906	---	---	---	---	6 500	1
150/5 ^{3/4} "	75	45	2	5/8" NC	033 033-9906	---	---	---	---	6 500	1
150/5 ^{3/4} "	75	45	2	5/8" NC	---	---	033 034-9906	---	---	6 500	1

Topfbürste, gewellt
Cup brush, crimped wire

Abmessung Dimensions			Reihen Rows	Gewinde Thread	Stahldraht / Steel wire			Rostfreier St. / Stainless St.		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	H	T			0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,63 Best.-Nr. Item-No.	0,90 Best.-Nr. Item-No.	0,35 Best.-Nr. Item-No.	0,50 Best.-Nr. Item-No.		
mm	mm	mm		G							
Ø 170											
170/6 ^{3/4} "		38	1	5/8" NC	032 066-9907	---	---	---	---	6 000	1

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

Kunststoffgebundene Bürsten

Encapsulated brushes

Gewellter Original OSBORN Draht, eingebettet in eine grüne Kunststoffmasse. Original OSBORN Draht garantiert eine optimale Schneidleistung, welche durch das Einbetten des Drahtes in Kunststoff noch verstärkt wird. Ideal für gleichmässige Oberflächen- und präzise Kantenbearbeitung.

Original crimped OSBORN wire is bonded with green elastomer material. Original OSBORN wire provides the very best cutting quality, which is further improved by the plastic-bonding. Ideal for uniform blending of surfaces and surface junctures.



Kunststoffgebundene Rundbürsten Encapsulated wheel brushes

Abmessung Dimensions D A T mm mm mm	Bohrung Arbor hole B mm	Gewinde Thread G	Orig. Osborn Stahldraht / Orig. Osborn steel wire 0,50 Best.-Nr. Item-No.	MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
Ø 150					
150/6"	6 29	22,2 (7/8")	---	9 000	20
150/6"	6 29	---	M14x2	9 000	10
150/6"	6 29	---	5/8" NC	9 000	10
Ø 178					
178/7"	6 41	22,2 (7/8")	---	9 000	20
178/7"	6 41	---	M14x2	9 000	10
178/7"	6 41	---	5/8" NC	9 000	10

Kunststoffgebundene Topfbürsten Encapsulated cup brushes

Abmessung Dimensions D H T mm mm mm	Bohrung Arbor hole B mm	Gewinde Thread G	Orig. Osborn Stahldraht / Orig. Osborn steel wire 0,50 Best.-Nr. Item-No.	MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
Ø 90					
90/3 ¹ / ₂ "	60 25	---	M14	6 500	1
90/3 ¹ / ₂ "	60 25	---	5/8" NC	6 500	1
Ø 145					
145/5 ³ / ₄ "	65 38	---	M14	6 500	1
145/5 ³ / ₄ "	65 38	---	5/8" NC	6 500	1
145/5 ³ / ₄ "	65 38	---	5/8" NC	6 500	1

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Andere Gewinde auf Anfrage! Other threads on request!

Handbürsten

Spezialbürsten für den manuellen Einsatz

Bürstenkörper aus 1a Hartholz mit abgerundeten Kanten und 10 mm Aufhängeloch.

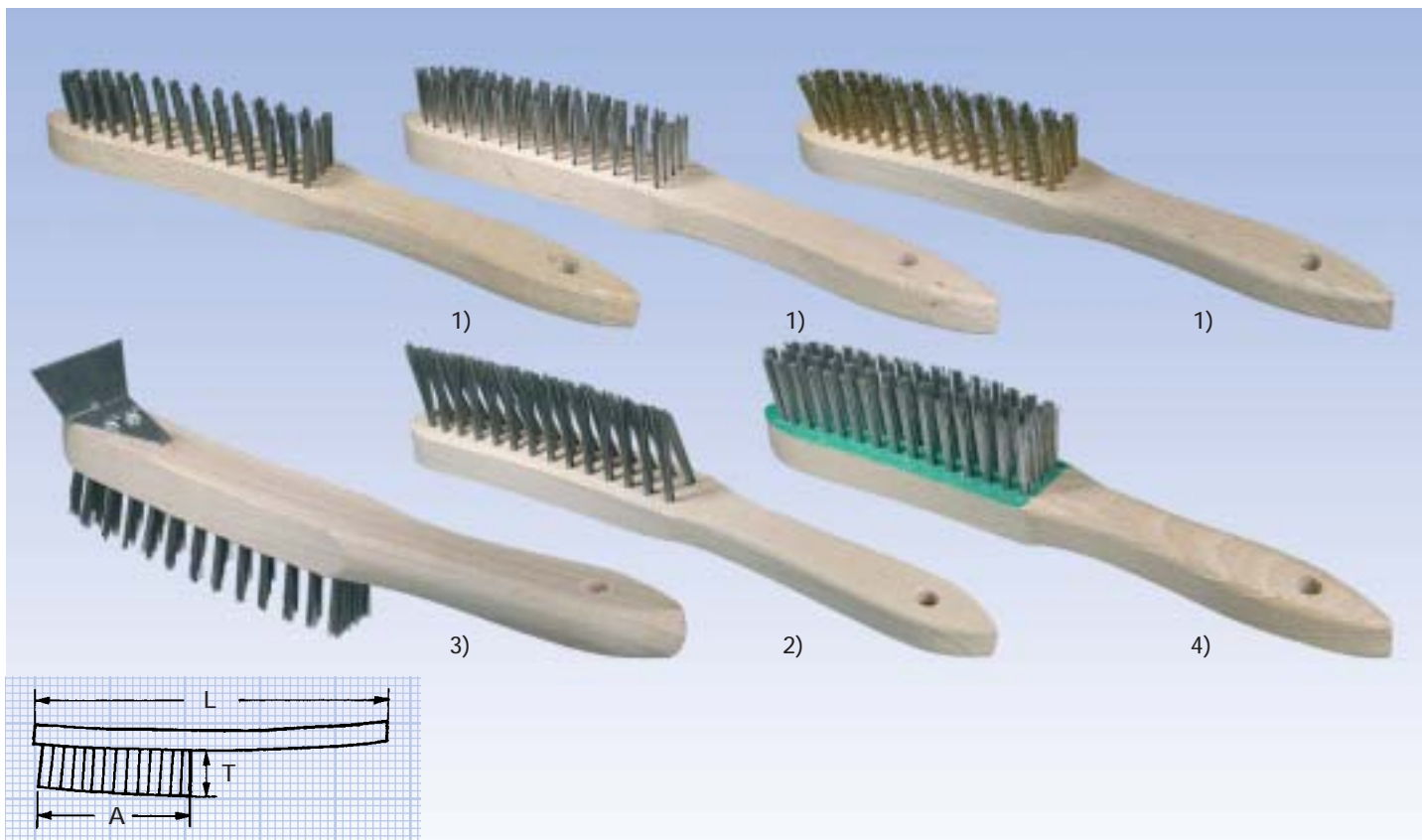
Professionelle Ausführung, universell verwendbar für alle Entrostungs- und Säuberungsarbeiten.

Hand scratch brushes

Special brushes for manual use

First class hardwood with rounded edges, waxed handles and 10 mm string hole.

The professional brush can be used for most rust removal and cleaning applications.



Spezialbürsten für den manuellen Einsatz

Special brushes for manual use

Besatz Fill material	Drahtstärke Wire Size mm	Abmessung Dimension L A T mm mm mm			Reihen / Rows				Stand. Verp. Pack. Qty.
		3	4	5	6	Best.-Nr. Item-No.	Best.-Nr. Item-No.	Best.-Nr. Item-No.	
1) Handbürste / Hand scratch brush									
Gußstahldraht/ Cast steel wire	0,35 glatt/straight	295	145	25	152 133-0001*	152 134-0001*	152 135-0001*	152 136-0001*	12
Rostfreier Stahldr./ Stainless steel w.	0,30 glatt/straight	295	145	25	152 333-0001*	152 334-0001*	152 335-0001*	152 336-0001*	12
Messingdraht/ Brass wire	0,25 glatt/straight 0,30 gewellt/crimped	295	145	25	158 523-0001* 150 593-0001*	158 524-0001* 150 594-0001*	---	---	12 12
2) Kehlnahtbürste / Filled weld brush									
Gußstahldraht/ Cast steel wire	0,35 glatt/straight	295	145	35	162 133-0003*	---	---	---	12
Rostfreier Stahldr./ Stainless steel w.	0,35 glatt/straight	295	145	35	162 333-0003*	---	---	---	12
3) Handstielbürste mit Schaber / Hand scratch brush with scraper									
Gußstahldraht/ Cast steel wire	0,35 glatt/straight	280	135	23	---	181 134-0001*	---	---	12
4) Handstielbürste "Professional" / Hand scratch brush "Professional Quality"									
Gußstahldraht/ Cast steel wire	0,35 glatt/straight	310	160	30	151 093-0901*	151 094-0901*	151 095-0901*	---	12
Rostfreier Stahldr./ Stainless steel w.	0,35 glatt/straight	310	160	30	152 333-0901*	152 333-0901*	152 333-0901*	---	12

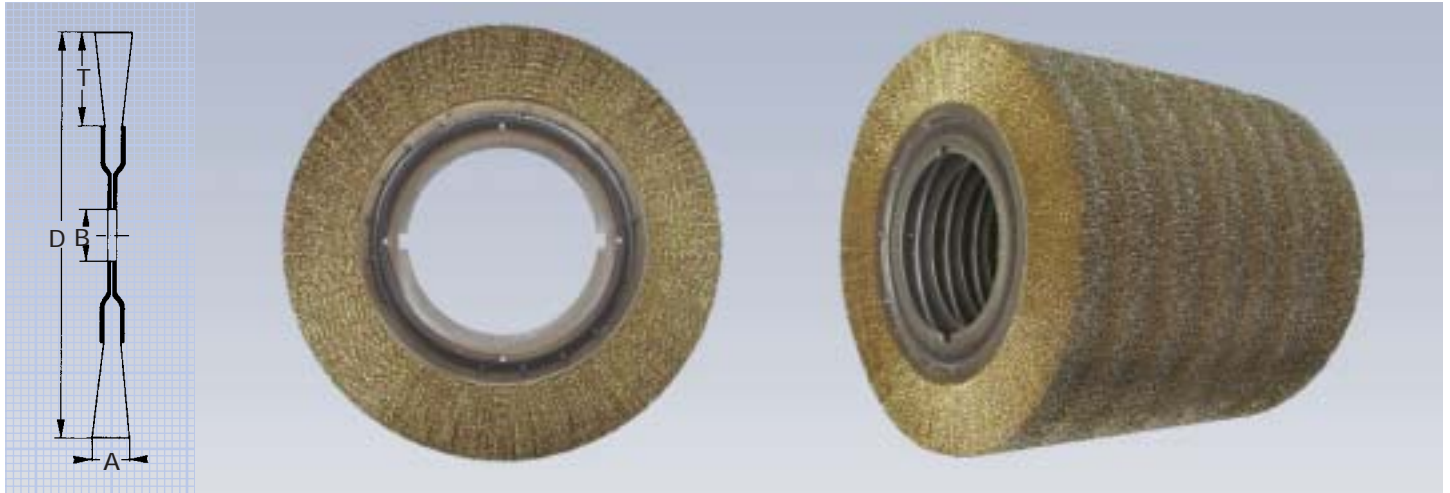
* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Weight-Coating-Bürste zur Beschichtung von Stahlrohren

Rundbürste mit gewelltem, vermessingtem Stahldraht zum gleichmäßigen Auftragen von Betonschichten auf Stahlrohren, z.B. im Offshorebereich.

Weight-Coating-Brush for coating of steel pipes

Wheel brush with brass coated steel wire for heavy coating of pipes, e.g. offshore pipelines.

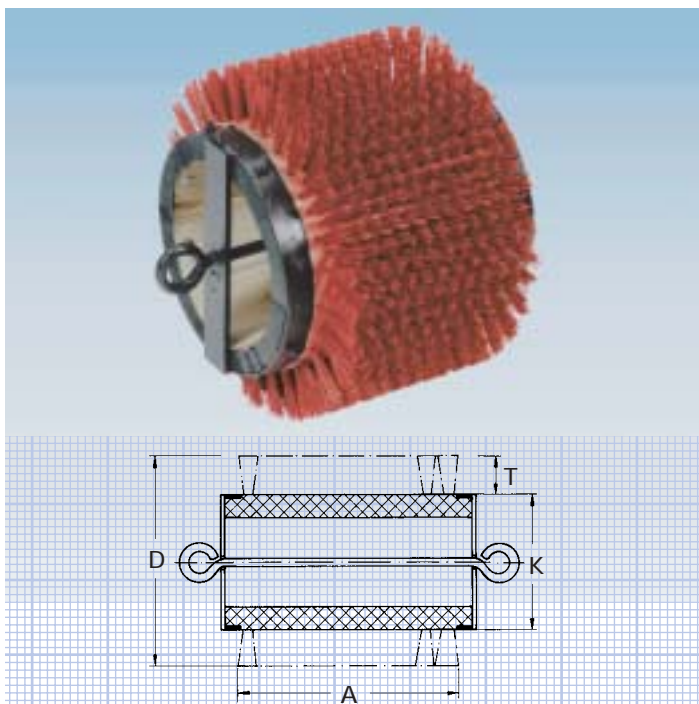


Weight-Coating-Bürste
Weight-Coating-Brush

Abmessung Dimensions		Bohrung Arbor hole	Vermessingter Stahldraht, gewellt / Brass coated steel wire, crimped	MSFS RPM	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	B	Best.-Nr. Item-No.	max min ⁻¹	
mm	mm	mm			
Ø 355 355/14"	25/1"	155	013 834-9206*	2 400	1

Rohrinnen-Reinigungsbürste

Internal-Pipe-Cleaning-Brush



Rohrinnen-Reinigungsbürste, Besatz: Elaston
Internal-Pipe-Cleaning-Brush, Fill Material: Elaston

Abmessung Dimensions				Best.-Nr. Item-No.
D	A	K	T	
mm	mm	mm	mm	
80	100	40	15	385 108-0001*
100	100	50	25	385 110-0001*
150	150	80	35	385 115-0001*
200	200	100	50	385 120-0001*
250	230	150	50	385 125-0001*
300	230	200	50	385 130-0001*
350	230	250	50	385 135-0001*
400	230	300	50	385 140-0001*
500	230	400	50	385 150-0001*
600	230	450	75	385 160-0001*

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

Rohrinnen- und außenreinigung

Mit dem Einsatz der OSBORN Spezialbürsten für die Rohrinnen- und außenreinigung kann man den ständig steigenden Qualitätsanforderungen problemlos folgen. Je nach Oberflächenbeschaffenheit der Rohre werden Bürsten mit unterschiedlichen Drahtstärken eingesetzt.

Das Einzelbürstensystem erlaubt bei dem Aneinanderreihen der Bürsten eine gleichmäßige Besatzoberfläche und jede gewünschte Arbeitsbreite.



Internal and external tube cleaning

By using OSBORN brushes specially made for the cleaning of internal and external surfaces an improvement of quality standards will be achieved. Dependent upon the surface quality required brushes with the correct wire size can be specified.

This single brush system enables a regular surface finish to be achieved which can be expanded to any face width required.



Maschinelle Innen- und außenreinigung Wheel Type ID + OD Cleaners

Abmessung Dimensions			Bohrung Arbor hole B mm	Spezial Osborn Stahldraht / Special Osborn steel wire		MSFS RPM max min ⁻¹	Stand. Verp. Pack. Qty.
D	A	T		0,50 Best.-Nr. Item-No.	0,80 Best.-Nr. Item-No.		
Ø 250			50,8 (2")	676 151-0002*	676 181-0002*	4 500	2
250/10"	32	55					
Ø 300			50,8 (2")	686 151-0002*	686 181-0002*	3 600	2
300/12"	18	57					

* Herstellerempfehlung / Manufacturer's recommendation

- 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