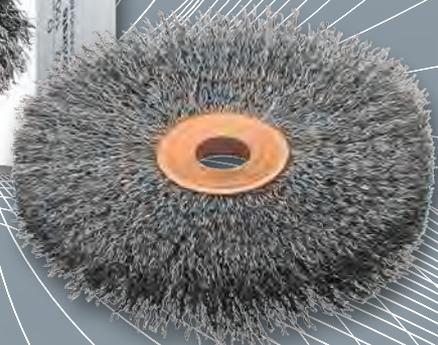


LESSMANN[®]
THE GERMAN BRUSH COMPANY

 **Katalog** **17**
Ausgabe



 **QUALITÄT MADE IN GERMANY**

4 - 7 Marketinginformationen

8 - 13 Technik, Material, Sicherheit

14 - 37 **Rundbürsten**

Zopfrundbürsten, Fugenbürsten, Pipelinebürsten,
Einscheibenbürsten, Rundbürsten, Sonderrundbürsten, Zubehör

38 - 47 **Entgratbürsten**

Entgratbürsten, Entgrat-Walzenbürsten, Entgratpinsel

48 - 59 **Topf- und Kegelbürsten**

Topfbürsten, Kegelbürsten, Bürsten für Motorsensen

60 - 75 **Schaftbürsten**

Schaftrundbürsten, Flächenbürsten, Pinselbürsten, Miniaturbürsten

76 - 93 **Handbürsten und Besen**

Handbürsten Standard, Spezial-Handbürsten, Zündkerzenbürsten,
Feinbürsten, Sondermodelle, Besen und Schrubber, Handfeger,
Unkrautbürsten

94 - 115 **Innenbürsten**

Mikro-Rohrbürsten, Zylinderbürsten, Muffenbürsten,
Ofenrohrwischer, Heizkesselbürsten, Fittingbürsten,
Pinsel und Kratzer

116 - 125 **D.I.Y. und Verkaufsförderung**

Do It Yourself Bürsten, Verpackung und Präsentation,
Verkaufsförderung

126 - 137 **Bürsten für die Industrie**

Tellerbürsten, Leistenbürsten, Rund- und Walzenbürsten,
Streifenbürsten

**Liebe Kundinnen und Kunden,
liebe Interessentinnen und Interessenten,**

als mittelständischer Familienbetrieb steht der Name LESSMANN für hochwertige Oberflächenwerkzeuge „Made in Germany“. Qualität bedeutet für uns, die fast sieben Jahrzehnte lange Erfahrung mit immer neuen Erkenntnissen zu verknüpfen, deren Ergebnisse First-Class-Produkte sind, die das Vertrauen unserer Kunden in die Qualität deutscher Erzeugnisse verdienen.

Händlern bieten wir ein breites Sortiment an Serienartikeln zu marktgerechten Preisen. Kunden aus der Industrie können von uns Sonderanfertigungen erwarten, die speziell auf ihre Anforderungen in den Fertigungsprozessen abgestimmt sind. Ständige Produktoptimierungen, die Verarbeitung auch von innovativen Rohmaterialien und der Wille technische Grenzen zu durchbrechen, bringen uns stets neue Möglichkeiten, die passende Lösung für Sie zu erarbeiten. Im Jahr 2014 haben wir den Bau einer neuen Produktionshalle mit 4.200 m² an unserem Standort Oettingen i. Bay. abgeschlossen. Dies schafft die Kapazitäten, neue Fertigungsbereiche zu integrieren sowie noch umfassendere Qualitäts- und Materialprüfungen durchzuführen. Durch eine Erweiterung unseres Hochregallagers im Jahr 2016 konnten wir weitere Produktions- und Logistikprozesse optimieren, wodurch wir auch weiterhin für effiziente Durchlauf- und verlässliche Lieferzeiten garantieren können.

Durch diese jüngsten Bauinvestitionen sowie weitere Investitionen in moderne Maschinen geben wir ein klares Bekenntnis zum Fertigungsstandort Deutschland, von dem wir unsere Kunden deutschland- und weltweit beliefern. Zuverlässiger Service, schnelle Reaktionszeiten, ausgewählte Partner vor Ort sowie ständig wachsendes Know-how unserer qualifizierten und engagierten Mitarbeiter – mit diesen Stärken möchten wir auch in Zukunft als THE GERMAN BRUSH COMPANY Ihr kompetenter Partner für technische Bürsten sein.

Für die Leistungen und Entscheidungen im Unternehmen stehen wir mit unserem Namen.



Ihr
J Lessmann
Jürgen Lessmann

D. Lessmann
Dieter Lessmann

Qualität, Fairness, Zuverlässigkeit

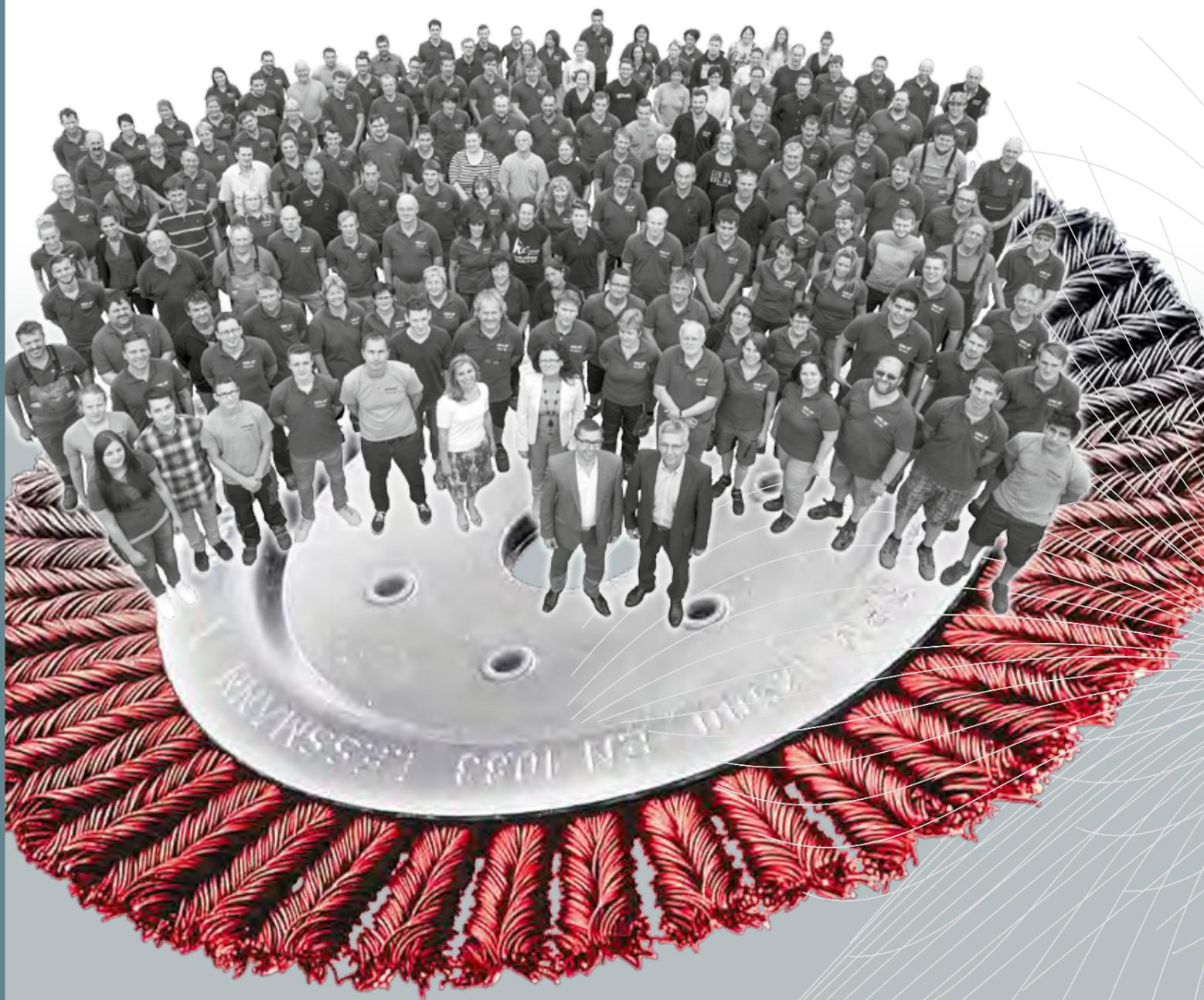
LESSMANN®

Zur richtigen Zeit das Richtige tun: Der Erfolg unserer Firma heute basiert auf Ideen und unternehmerischen Entscheidungen in der Vergangenheit. Wir stellen uns heute in der 3. Generation unseres Familienbetriebs jeden Tag neuen Kundenwünschen und neuen Marktgesetzen, reagieren flexibel und arbeiten effizient, um unser Unternehmen fit für die Zukunft zu machen!

Qualität, Fairness und Zuverlässigkeit bestimmen unser Verhältnis zu unseren Kunden und Partnern schon seit Johann Lessmann mit seinen Kindern Edgar und Traudel im Jahr 1948 eine kleine Bürstenfabrik in Oettingen gründete.

Striktes Qualitätsmanagement, kompromisslose Kundenorientierung und jahrzehntelange Erfahrung bilden die Grundlage für unseren Erfolg. Zu unseren wichtigsten Stärken zählen darüber hinaus unsere mehr als 200 qualifizierten und motivierten Mitarbeiter, die gewillt sind, sich immer wieder auf neue

Herausforderungen einzulassen, flexibel zu reagieren und ihr spezielles Wissen und Können engagiert in den Dienst des gemeinsamen Erfolgs zu stellen!



Zukunftsorientierte Investition

Eine wichtige Investition in die Zukunft haben wir im Jahr 2014 mit Fertigstellung unserer neuen – über 4.200 m² großen – Halle geleistet. Einen weiteren Meilenstein haben wir 2016 gesetzt, als wir unser Hochregallager um ca. 1.300 m² erweitert haben. Diese Schritte sind zum einen ein sichtbares Zeichen unseres gesunden wirtschaftlichen Wachstums. Darüber hinaus dokumentiert

der Neubau auch unseren Willen, unsere Position als technologisch und qualitativ führendes Unternehmen zu sichern und durch das Erschließen neuer Märkte auszubauen! Wir verfügen jetzt über noch mehr Platz und Kapazitäten, um verstärkt industrielle Sonderlösungen anzufertigen – selbstverständlich bei gewohnt höchster Qualität und Präzision der Produkte!



Made in Germany

Qualität made in Germany: Das heißt für LESSMANN nicht nur, dass alle unsere Produkte von A bis Z in Bayern gefertigt werden, sondern dass große Teile aller Rohmaterialien vom Draht über Holz oder Metall bis zu Kunststoffen von renommierten Lieferanten in Deutschland bezogen werden!

Weil wir nahezu alle Produkte im umfassenden Standardprogramm selbst herstellen, spielt schon die Qualität der Rohmaterialien eine wichtige Rolle. Intensive Materialtests und produktionsbegleitende Kontrollen sind zwei wichtige Stützen der zuverlässigen LESSMANN-Qualität.

Der Standort „Deutschland“ verpflichtet uns dazu, Vorreiter im Einsatz modernster Technik und Automaten zu sein. So können unsere Kunden beste Qualität zu wettbewerbsfähigen Preisen erhalten.



Sauber dastehen – glänzend verkaufen

Der LESSMANN-Markenauftritt signalisiert Qualität und vermittelt klar strukturiert Informationen. Das fördert den Verkauf, ohne den Verkäufer zu fordern.

Informieren Sie sich auch über unsere Internetseiten! Unter www.lessmann.com sind der gültige Katalog und aktuelle Prospekte zum Herunterladen hinterlegt. Weitergehende technische Hinweise oder Betriebsanweisungen stellen wir schnell für Sie zusammen.

Displaywände
Gerne beraten wir Sie individuell zu Sortiment und Gestaltung.



Individuelle Sonderlösungen

Häufig werden technische Bürsten für sehr spezielle Anwendungen verlangt: Oberflächen müssen entschichtet oder Grate verrundet werden. Jeder Anwendungsfall ist verschieden und nicht immer können Standardwerkzeuge verwendet werden.

Jeden Tag entwickeln wir neue Bürsten für industrielle Anforderungen. Meist ist das Ziel eine Steigerung der Produktivität beim Anwender. Unsere erfahrenen Anwendungsberater helfen Ihnen bei der Auswahl und dem Design der optimalen Bürste für Ihren individuellen Bedarf.



LESSMANN®

Fit for the Globe

Erstklassige Qualitätsprodukte, fachliche Kompetenz und hohe Flexibilität – unsere innovativen technischen Bürsten sind „Fit for the Globe“.

Je nach Land arbeiten wir mit eigenen Mitarbeitern, Generalimporteuren oder Vertragshändlern zusammen.

Unsere Exportabteilung verfügt über das richtige Know-how, um unsere Kunden auf allen Kontinenten zu beraten und zu bedienen.

Im Jahr 2016 haben wir in den USA eine Auslandsniederlassung in Houston, Texas, gegründet. Durch die „LESSMANN Inc.“ garantieren wir optimalen Service, Logistik und die gewohnt erstklassige Qualität aller LESSMANN Produkte auf dem Amerikanischen Markt.

„Simply the best“ kommt von Test

Die eigene Herstellung fast aller Bestandteile unseres Sortiments und die ständige Entwicklung von Sonderartikeln haben uns über Jahrzehnte hinweg ein großes Know-how in der Durchführung von Qualitäts- und Sicherheitstests gegeben.

Innovationen schaffen, Sicherheitsstandards übertreffen, Spitzenqualität halten

Mit dieser Motivation betreiben wir aufwändige Entwicklungstests und Produkt-Prüfroutinen als festen Bestandteil unserer Arbeitsabläufe.

Materialtests

stehen grundsätzlich am Anfang unseres Qualitätsmanagements: Alle Rohmateriallieferungen prüfen wir im Haus nach statistischen Vorgaben und testen sie zum Teil darüber hinaus. Drähte durchlaufen eine Zugfestigkeitsprüfung und werden mittels Messungen in ihrer Biegewechselfestigkeit erfasst. Neben der Qualität des Materials kommt es darauf an, dass seine Eigenschaften möglichst genau den Einsatzbedingungen entsprechen.

Unwuchtprüfung

Unwucht kann bei maschinengetriebenen Bürsten die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer deutlich beeinträchtigen. Bei Verwendung von maschinellen Handwerkzeugen kommt zusätzlich noch eine gesundheitliche Beeinträchtigung hinzu. Obwohl weder nach DIN- oder EN-Normen gefordert, produziert LESSMANN nach hauseigener Norm. Maschinenbürsten mit maximaler Laufruhe sind das Resultat. Die Einhaltung dieser Vorgaben sichern unsere Mitarbeiter durch regelmäßige Kontrollen.

Sicherheitstests

Gemäß den europäischen Sicherheitsnormen müssen Bürsten das 1,5-fache der angegebenen Maximaldrehzahl sicher aushalten. Bereits in der Entwicklungsphase prüfen wir jeden Bürstentyp vielfach auf diese Belastbarkeit. Erst wenn alle Prüfungen einwandfrei bestanden sind, geht er in die Produktion. Dort gewährleisten häufige Stichprobentests die Einhaltung der Sicherheitsdrehzahlen. Wird ein Modell oder ein eingesetztes Material verändert, beginnt die Testreihe von vorne. Somit kann jeder Kunde darauf vertrauen, immer ein hochwertiges und sicheres Werkzeug zu verwenden.

Lebensdauer und Leistung

Für die Messung der Lebensdauer und Leistung technischer Bürsten gibt es weder Nor-

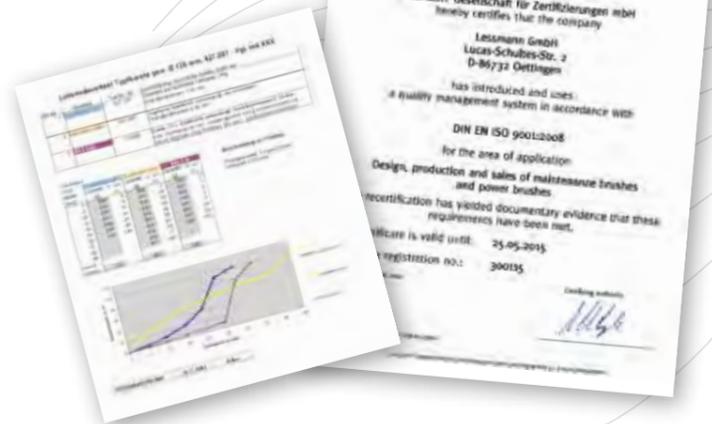
men noch standardisierte Verfahren. Nach umfangreichen Entwicklungsarbeiten mit vielen Versuchen haben wir Prüfmethode geschaffen, bei denen die tatsächlichen Einsatzbedingungen unserer Produkte nachgestellt werden. Auf selbst gebauten Maschinen testen wir unter standardisierten Bedingungen den Verschleiß und damit die Lebensdauer und Leistung der maschinengetriebenen Bürsten. Neben der Qualitätssicherung erzielen wir aus den Tests wertvolle Erkenntnisse zur Optimierung von Material, Bauteilen oder der Konstruktion. Denn auch wenn laufende Vergleichstests mit Wettbewerberartikeln längst die hervorragende Qualität unserer Bürsten belegen:

Wir testen weiter, damit unsere Kunden noch weiter kommen.



Qualität zeichnet uns aus!

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001



Qualität richtig nutzen – sicher bürsten

LESSMANN-Qualität ist sicher

Beste Qualität und hohe Lebensdauer garantieren wir Ihnen für unsere Produkte. Dazu fertigen wir ausnahmslos nach den bestehenden Normen – DIN 68 347 Teil 1 und 2 sowie EN 1083. Alle maschinengetriebenen Bürstengrößen wurden durch eine Fliehkraftprüfung auf ihre Betriebssicherheit geprüft.

Maßnahmen zur sicheren Anwendung

Wie bei allen rotierenden Werkzeugen erfordert natürlich auch die Arbeit mit maschinengetriebenen Bürsten die Einhaltung von Sicherheitsmaßnahmen:

Körperschutz

Alle Personen im Arbeitsbereich müssen während der Anwendung eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz sowie angemessene Schutzkleidung tragen.

Zu Ihrer Sicherheit:

Persönliche Schutzausrüstung tragen!



Bürsten-Check

Die Bürsten sind vor dem Arbeitseinsatz auf Beschädigung zu überprüfen.

Montage-Sorgfalt

Es muss strengstens auf die ordnungsgemäße Montage der Bürste geachtet werden.

Umfangsgeschwindigkeit

Die maximale Drehzahlangaben im Katalog sind Sicherheitsdrehzahlen für gefahrlosen Betrieb der Bürste. **Überschreiten Sie diese Werte bitte auf keinen Fall! Fast immer genügt bereits eine geringere Drehzahl für ein optimales Bürstergebnis.**

Richtiger Anpressdruck

Das Diagramm zeigt die notwendige Motorantriebsleistung für unterschiedliche Bürstendurchmesser. Voraussetzung ist ein leichter Anpressdruck beim Bürsten, da nur die Besatzspitzen richtig auf das Werkstück einwirken (siehe Abbildung). Ein erhöhter Anpressdruck verbessert nicht das Ergebnis, sondern setzt die Lebensdauer der Bürste herab und erfordert eine höhere Antriebsleistung. Die Kurven im Diagramm sind Anhaltswerte über den anzunehmenden Kraftbedarf bei 30 mm Bürstenbreite.

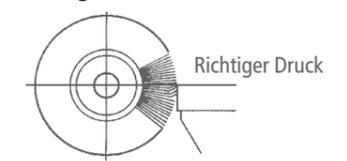
Einsatz von Schaftbürsten

Beim Einsatz von Schaftbürsten ist darauf zu achten, dass der Schaft der Bürsten möglichst kurz (mind. 10 mm) in den Bürstantrieb gespannt wird. Dies gilt insbesondere beim Einsatz mit hohem Drehzahlbereich, z. B. in Geradschleifern oder Druckluftwerkzeugen.

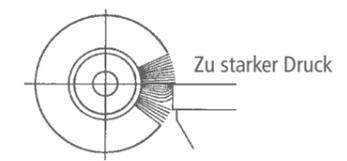
Maschineller Einsatz von Innenbürsten

Die maximale RPM der Bürste ist nur zulässig, wenn die Bürste minimal 10 mm eingespannt ist. Ist die Bürste vor Drehbeginn in das passende Werkstück eingeführt, können höhere Drehzahlen angewandt werden. Bürste nur rechtsdrehend einsetzen.

Richtige Arbeitsweise



Falsche Arbeitsweise



Maschineneinsatz:

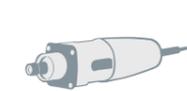
Die Symbole in den Kapiteln geben an, für welchen Maschineneinsatz die jeweiligen Bürsten in der Regel geeignet sind.



Stationäre Maschine
Bearbeitungszentren



Winkelschleifer
Winkelpolierer



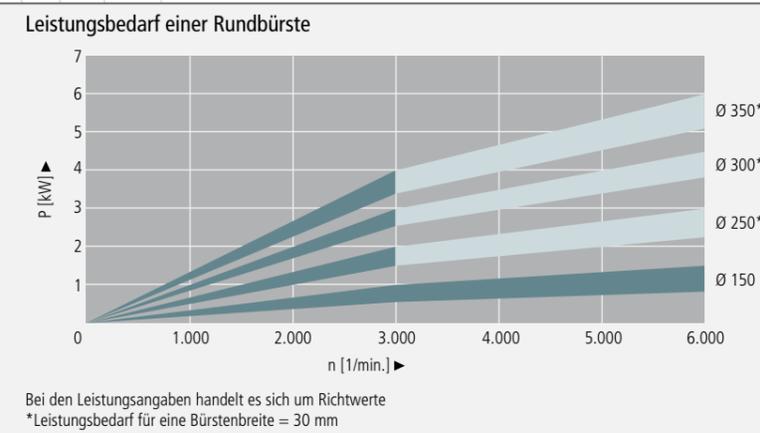
Geradschleifer



Bohrmaschine



Motorsense



Minstdurchmesser der Bohrungen bei Rundbürsten gem. DIN EN 1083	
Durchmesser der Bürste in mm	Minstdurchmesser der Bohrung in mm
50	4,6
75	6,5
100	10
150	13
200	16
250	20
300	20
350	32

Empfohlener Einsatz von Bürsten auf Winkelschleifern – die richtige Kombination

Übliche Leerlaufdrehzahlen von Winkelschleifern (WS)	Bürstendurchmesser	Drehzahl												
		60	65	75	80	90	100	115	125	150	178	200		
Ø 115 11.000 RPM = WS 1	Rundbürste gezopft						WS 1	WS 1	WS 2	WS 3	WS 4	WS 5		
Ø 125 11.000 RPM = WS 2	Topfbürste gewellt	WS 2		WS 2	WS 3		WS 3		WS 5	WS 5				
Ø 150 9.000 RPM = WS 3	Topfbürste gezopft, ohne Stützring		WS 1	WS 2	WS 2	WS 2	WS 3/4		WS 5					
Ø 180 8.500 RPM = WS 4	Topfbürste gezopft, mit Stützring				WS 3/4		WS 3/4		WS 5					
Ø 230 6.500 RPM = WS 5	Kegelbürste gewellt						WS 1							
	Kegelbürste gezopft						WS 1	WS 1						

Achtung: Gleichen Sie vor jedem Arbeiten die Leerlaufdrehzahl des Winkelschleifers mit der maximalen Drehzahlangabe der Bürste ab!

Qualität erzeugen – richtig bürsten

Bürstergebnisse optimieren

Besatzdurchmesser und -länge heißen die Zauberwörter, wenn es um das richtige Bürstergebnis geht. Entsprechend einfach lassen sich nahezu alle Auffälligkeiten beheben:

Bürstwirkung zu gering?

- Steigern Sie die Umfangsgeschwindigkeit durch einen größeren Bürstendurchmesser oder höhere Umdrehungszahl (max. Drehzahl beachten).
- Oder setzen Sie eine Bürste mit geringerer Besatzlänge ein.
- Oder verwenden Sie eine Bürste mit größerem Besatzdrahtdurchmesser.

Bürstwirkung zu stark?

- Reduzieren Sie die Umfangsgeschwindigkeit durch einen kleineren Bürstendurchmesser oder geringere Umdrehungszahl.
- Oder setzen Sie eine Bürste mit größerer Besatzlänge ein.
- Oder verwenden Sie eine Bürste mit kleinerem Besatzdrahtdurchmesser.

Bürste überträgt Grat:

- Setzen Sie eine Bürste mit geringerer Besatzlänge ein.
- Oder überprüfen Sie die Bürsten- und Werkstückposition.
- Oder setzen Sie eine breitere Bürste ein.
- Oder verwenden Sie eine Bürste mit größerem Besatzdrahtdurchmesser.

Bürsten auf Edelstahl

Informationen zum Bürsten auf Edelstahl finden Sie unter www.lessmann.com

Umrechnungstabelle für Umfangsgeschwindigkeit v in m/s (max. Drehzahl der Bürste beachten!)

n [1/min.] (RPM)	Bürstendurchmesser d in mm							
	50	80	100	125	150	200	250	300
	2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
1.000		4,2	5,2	6,5	7,9	10,5	13,1	15,7
1.500	3,9	6,3	7,9	9,8	11,8	15,7	19,6	23,6
2.000	5,2	8,4	10,5	13,1	15,7	20,9	26,2	31,4
2.500	6,5	10,5	13,1	16,4	19,6	26,2	32,7	39,3
3.000	7,9	12,6	15,7	19,6	23,6	31,4	39,3	47,1
3.500	9,2	14,7	18,3	22,9	27,5	36,7	45,8	55,0
4.000	10,5	16,8	20,9	26,2	31,4	41,9	52,4	62,8
5.000	13,1	20,9	26,2	32,7	39,3	52,4	65,4	78,5
6.000	15,7	25,1	31,4	39,3	47,1	62,8	78,5	
8.000	20,9	33,5	41,9	52,4	62,8	83,8		
10.000	26,2	41,9	52,4	65,4	78,5			
12.500	32,7	52,4	65,4	81,8				
15.000	39,3	62,8	78,5					
20.000	52,4	83,8						
25.000	65,4							

$$v = \frac{\text{Bürstendurchmesser (d)} \times \pi \times \text{Drehzahl (n)}}{1.000 \times 60}$$

Umrechnung Millimeter in Zoll und I.S.W.G

Bürstendurchmesser	
Millimeter	Inches
25	1"
50	2"
75	3"
100	4"
125	5"
150	6"
180	7"
200	8"
250	10"
300	12"
350	14"

Drahtdurchmesser		
Millimeter	Inches	I.S.W.G
0,08	0.0031	44
0,10	0.0039	42
0,12	0.0047	40
0,15	0.0059	38
0,20	0.0079	36
0,25	0.0098	33
0,30	0.0118	31
0,35	0.0138	29
0,40	0.0157	27
0,50	0.0197	25
0,80	0.0315	21

Empfohlene Umfangsgeschwindigkeiten für Bürstarbeiten

Anwendungen	Umfangsgeschwindigkeit in m/s							
	15	20	25	30	35	40	45	50
Entgraten				25 - 35				
Schweißnahtreinigung						35 - 45		
Entfernung von Zunder						35 - 45		
Politur					30 - 40			
Kunststoffbearbeitung	15 - 20							

Empfohlene Umfangsgeschwindigkeiten beim Bürsten mit Schleifborsten

Trockenanwendung: 16 - 18 m/s
Nassanwendung: 25 - 30 m/s

Da bei Nassanwendungen die entstehende Wärme abgeführt wird, kann die Umfangsgeschwindigkeit deutlich höher angesetzt werden. Für Nassanwendungen empfehlen wir das Trägermaterial PA 6.12 zu verwenden, da dies eine verminderte Wasseraufnahme hat. Bitte gesondert bestellen!

Besatzmaterialien und ihre Merkmale



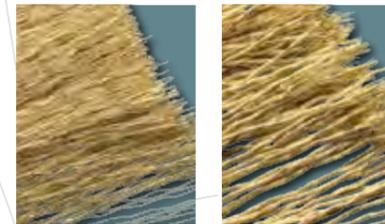
STA Stahldraht glatt / gewellt

Im Zuge konsequenter Produktentwicklung werden in Zusammenarbeit mit mehreren Drahtwerken Drähte hergestellt, welche unseren speziellen Anforderungen entsprechen. Sie sind in der Regel mit Mangan legiert, um die Zähigkeit zu erhöhen. Der Draht erhält so eine höhere Biegewechselfestigkeit und erreicht längere Standzeiten.



STH Hochfester Stahldraht glatt / gewellt

Hochfester Stahldraht kommt vor allem bei gezopften Bürsten, Entgrat- und Pipelinebürsten zum Einsatz. Daneben können wir diese Qualität auf Wunsch auch bei allen anderen Bürstentypen einsetzen. Er zeichnet sich vor allem durch seine hohe Zugfestigkeit bei gleichzeitig hoher Biegewechselfestigkeit aus, was lange Standzeiten auch bei extremen Bürstenanwendungen ermöglicht.



STM Vermessingter Stahldraht (Monodraht)

Hohe Zugfestigkeit für längere Standzeit verbunden mit höherer Schneidleistung. Dadurch optimal bei anspruchsvolleren Entgrat- und Bürstarbeiten.



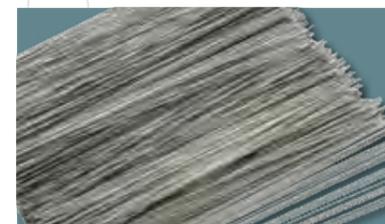
ROF / RO4 / ROL / RO8 Rostfreier Stahldraht

ROF Zur Bearbeitung von rostfreien Materialien wie z. B. NE-Metallen oder rostfreiem Stahl, Werkstoffnummer (W.Nr.) **1.4301 (AISI 304)**. Dieser Draht ist beständig gegen Korrosion sowie bestimmte Säuren und Laugen.

RO4 Hochwertiger rostfreier Draht mit W.Nr. **1.4401 (AISI 316)**

RO8 Hochhitzebeständiger rostfreier Draht mit W.Nr. **1.4860**.

ROL Rostfreier Stahldraht in Seilkonstruktion mit W.Nr. **1.4310**



ROH Rostfreier Stahldraht hochfest

Dieser Draht zeichnet sich durch eine hohe Zugfestigkeit und hohen Standzeiten auch bei extremen Anwendungen aus. W.Nr. **1.4310 (AISI 301)**.

Weitere Informationen zum Bürsten auf Edelstahl finden Sie unter www.lessmann.com



MES Messingdraht (CuZn)

Messingdraht ist weicher als Stahldraht. Unter anderem ist es auch für den Umgang mit leichten Laugen geeignet. Hauptsächlich wird Messingdraht zur Bearbeitung von NE-Metallen benötigt.

glatt / gewellt / gezopft: Metalldrähte können glatt, gewellt oder gezopft zu Bürsten verarbeitet werden. Ein Drahtzopf wird immer aus glatten Drähten hergestellt und ist bei gleichem Drahtdurchmesser härter als ein einzelner Draht. Gewellte Drähte stützen sich gegenseitig ab und erhöhen dadurch die Stabilität beim Bürsten.

Besatzmaterialien und ihre Merkmale



BRO Bronzedraht (CuSn6)
Bronzedraht kommt vor allem bei der Oberflächenbearbeitung von Holz und Metall zum Einsatz, aber auch dort, wo funkenfreie Bearbeitung gewünscht ist.



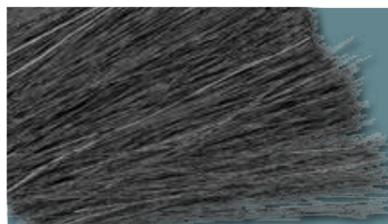
NSI Neusilber (CuNi)
Neusilber ist ein weicher NE-Draht, welcher hervorragende Eigenschaften beim Polieren von Werkstücken z. B. Neusilber- oder Messingteilen aufweist.



PP, PA, PE Kunstborsten
Kunstborsten sind abriebfest und flexibel. Trotz geringer Hitzebeständigkeit eignen sie sich hervorragend zum Reinigen, Entgraten oder der Oberflächenstrukturierung von Metall, Kunststoff oder Holz.
Zur Verfügung stehen:
• Polypropylen (PP)
• Polyamid (PA) - PA 6, PA 6.6, PA 6.12
• Polyethylen (PE)



FIB Fibre
Fibre ist eine hitzebeständige Pflanzenfaser und besitzt auch schleifende Eigenschaften, was oft bei der Oberflächenbearbeitung von Holz gewünscht ist. Daneben wird Fibre für allgemeine Reinigungs- und Polierarbeiten verwendet.



ROS Rosshaar
Rosshaar ist ein tierisches Haar, welches vor allem bei leichten Reinigungsarbeiten und Entstaubarbeiten zum Einsatz kommt. Das Rosshaar ist gegen leichte Säuren und Laugen beständig und statisch nicht aufladend.

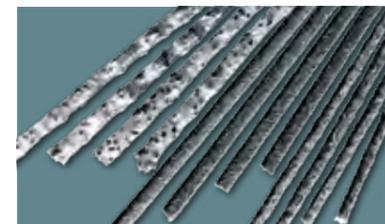


Kunststoffgebundene Bürsten
Kunststoffgebundene Bürsten sind gut geeignet zur aggressiven Bearbeitung von Werkstücken sowie für sehr exaktes Arbeiten auch auf Ecken und Kanten. Bürsten mit gewelltem Stahldraht, rostfreiem Draht, vermessingtem Draht oder Messingdraht werden in eine leicht elastische Kunststoffmasse eingebettet. Dadurch bleiben die Besatzbreiten während der Bearbeitung immer gleich groß. Ein vorzeitiges Abbrechen einzelner Drähte wird vermieden, wodurch die Lebensdauer und Standzeiten verlängert werden. Zudem sinkt die Verletzungsgefahr beim Einsatz von kunststoffgebundenen Bürsten. Die Bürstwirkung der Bürste ist härter als bei Bürsten ohne Kunststoff. Eine Übertragung der Kunststoffmasse auf das Werkstück kann allerdings nicht ganz ausgeschlossen werden.



Schleifborsten
Schleifborsten bestehen aus Polyamidborsten (PA 6), welche mit Schleifkorn durchsetzt sind. Sie werden vorwiegend zum Entgraten, Abrunden von Kanten bei Kunststoff- oder Edelstahlteilen sowie Schleifen, Säubern, Polieren und Strukturieren von Oberflächen verwendet. Durch ihre flexible Oberfläche passt sich die Bürste der Kontur des Werkstückes an. Die Schleifborsten sind auch an den Seiten wirksam, was die Einsatzmöglichkeiten der Bürste wesentlich erhöht. Der Anwender kann zwischen verschiedenen Körnungen aus Aluminiumoxyd (AO) oder Siliziumcarbid (SIC) wählen, zudem sind Diamantkorn sowie Keramisches Korn lieferbar.

Standardmäßig werden 2 Polyamid-Varianten verwendet:
Polyamid PA 6:
• Gutes Wiederaufrichtevermögen
• Gute Abriebsfestigkeit
• Wasseraufnahme bis max. 10%



3 Körnungen in Siliziumcarbid

Polyamid PA 6.12 (ideal geeignet für den Einsatz in nasser Umgebung):
• Flexibles und hervorragendes Wiederaufrichtevermögen
• Hohe Abriebsfestigkeit
• Wasseraufnahme bis max. 3%

Bei den Borsten kann außerdem zwischen einer runden oder einer flachen Borste unterschieden werden. Meist werden runde Borsten verarbeitet, die gegenüber flachen Bürsten flexibler sind und daher sehr gut geeignet sind zur Bearbeitung von Werkstücken mit starken Konturen. Runde Borsten sind auch sehr effektiv bei kleineren Durchmessern unter 150 mm, wo flaches Material nicht verwendbar ist. Flache Borsten weisen hingegen einen sehr hohen Schleifkornanteil auf und stehen für eine längere Lebensdauer und eine hohe Abtragsleistung durch eine größere Auflagefläche.

Als Körnungen können Sie wählen:

Schleifborsten SIC (Körnung K60 bis K1000):

- Intensive Ergebnisse bei der Entgratung
- Zur Oberflächenverbesserung/-bearbeitung
- Vor allem zur Bearbeitung von Aluminium und Edelstahl

Gängige Abmessungen: K 80/1,1, K 80/1,2, K 80/1,4, K 120/0,6, K 120/1,1, K 180/0,9, K 180/1,0, K 320/0,60, K 500/0,5

Schleifborsten mit AO (Körnung K60 bis K1000):

- Weniger scharfkantig im Vergleich zu SIC
- Zum Finish weicher Metalle
- Zum Polieren und Glätten
- Zur Bearbeitung von Aluminium beim Glätten oder Polieren

Gängige Abmessungen: K 80/1,2, K 120/1,1, K 180/0,9, K 180/1,0, K 240/0,75, K 240/0,90, K 320/0,60, K 500/0,25, K 500/0,50, K 600/0,3 – weitere auf Anfrage.

Diamantbesatz (Körnung K60 bis K1000):

- Für sehr aggressive Anwendungen
- Einsatz bei Materialien mit hoher Werkstofffestigkeit
- Selbsterneuernd durch selbstständiges Schärfen

Bei Bestellung unserer Standardkörnungen erhalten Sie auch bei kleinen Stückzahlen kurze Lieferzeiten!

Die chemischen Beständigkeiten von Nylon finden Sie unter www.lessmann.com

Physikalische Eigenschaften								
	STA	STH	ROF	ROH	RO4	RO8	STM / STL	MES
WNR.			1.4301	1.4310	1.4401	1.4860		CuZn37
AlSi			304	301	316			
Zugfestigkeit in N/mm ² *	1.800 - 2.100	2.300 - 2.500	1.900 - 2.200	2.000 - 2.400	1.600 - 1.800	1.600 - 1.800	2.300 - 2.600	900 - 1.200
Spezifisches Gewicht in g/cm ³	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,90	7,85	8,50
Temperaturbeständigkeit in °C	bis 300 °C	bis 300 °C	bis 450 °C	bis 450 °C	bis 500 °C	bis 600 °C	bis 300 °C	bis 180 °C

* Die angegebenen Zugfestigkeiten gelten für die Drahtstärken 0,3 - 0,4 mm



Zopfrundbürsten



Zopfrundbürsten

Zopfrundbürsten werden in Winkelschleifern sowie stationär eingesetzt zur Vor- und Nachbearbeitung von Schweißnähten (Kehl- und Stumpfnäht). Sie entfernen Zunder, Rost, Lack, Schlacke, Gummirückstände und entgraten Kanten.

Mehreihige Zopfrundbürsten

Wir liefern fertig montierte mehreihige Bürsten, die einen noch dichteren Besatz aufweisen als zusammengesetzte einreihige Bürsten. Außer den angegebenen Modellen sind auch weitere Reihenzahlen – und somit Besatzbreiten sowie andere Drahtstärken und Bohrungen möglich.

Die aufgeführten Zopfrundbürsten sind für den Einsatz in stationären Maschinen gebaut.

Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an den grünen Seitenscheiben. Wir verwenden Draht der Werkstoffnummer 1.4310. Draht 1.4401 auf Anfrage möglich.

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com



Kompakt verpackt

Viele Artikel erhalten Sie standardmäßig in handlichen Umkartons à 10 Stück.

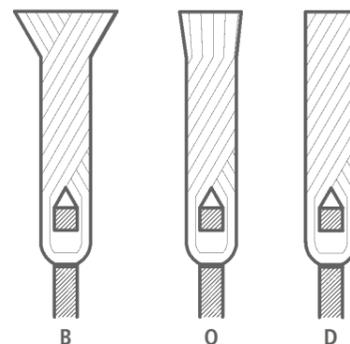
Links ist Trumpf

Alle Standardausführungen sind im Sinne langer Haltbarkeit linksgezopft: Die nach links gedrehten Drahtzöpfe verhindern ein frühzeitiges Öffnen der Bündel, falls die Bürste schräg eingesetzt wird. Auf Wunsch liefern wir auch rechtsgezopfte Ausführungen.

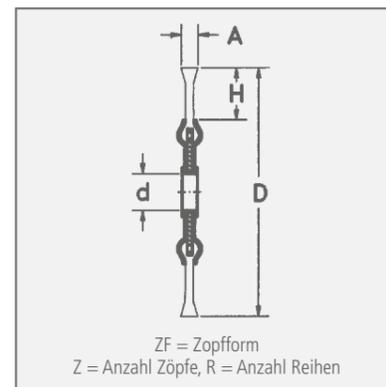
Anwender-Tipp: Die Bürsten im Gebrauch immer wieder wenden. So schärfen sich die Drahtspitzen automatisch nach!

Es können auf Wunsch andere Reihenzahlen, Aufnahmebohrungen oder Drahtstärken geliefert werden.

Zopfformen ZF



- B:** Zopf mit Blume
- O:** Offener Zopf (Drahtenden sind beschnitten)
- D:** Durchgezopft (Vollbeschnitt)



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar. Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STM** = Stahldraht vermessingt, glatt
- STH** = Stahldraht hochfest, glatt
- ROH** = hochfester, rostfreier Draht, glatt



IIIIII
EAN

Rundbürsten gezopft, einreihig, Stahldraht, Stahldraht vermessingt

D	A	d	H	Z	ZF	R	RPM	Pack.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	STH 0,80 Art.-Nr.	STM 0,50 Art.-Nr.	rechts-links Zopfung STH 0,50 Art.-Nr.
75	10	13	15	18	B	1	25.000	1	470.111*	470.211*			
100	12	M 14 x 2,0	22	18	B	1	12.500	1	471.117*	471.217*			
115	14	22,2	24	20	B	1	12.500	1	472.111*	472.211*		472.211.SM*	472.211.WZ*
115	14	M 14 x 2,0	24	20	B	1	12.500	1	472.117*	472.217*			
125	14	22,2	29	20	B	1	12.500	1	473.111*	473.211*		473.211.SM*	473.211.WZ*
125	14	M 14 x 2,0	29	20	B	1	12.500	1	473.117*	473.217*			473.217.WZ*
125	14	22,2	29	24	B	1	12.500	1		473.211.24			
150	14	22,2	32	26	B	1	12.500	1	474.111*	474.211*	474.311		
150	14	M 14 x 2,0	32	26	B	1	12.500	1	474.117*	474.217*	474.317		
178	14	22,2	38	32	B	1	12.500	1	475.111*	475.211*	475.311		
178	14	M 14 x 2,0	38	32	B	1	12.500	1	475.117*	475.217*	475.317		
200	14	22,2	41	36	B	1	9.000	1	476.111	476.211	476.311		
200	14	50,8	41	36	B	1	9.000	1		476.210.51	auf Anfrage		
230	14	22,2	56	40	B	1	9.000	1		475.211			
250	15	50,8**	42	52	O	1	5.000	1		477.210.75	477.310.75		
300	18	50,8**	56	58	O	1	5.000	1		478.210.75	478.310.75		

IIIIII
EAN

Rundbürsten gezopft, einreihig, rostfreier Draht

D	A	d	H	Z	ZF	R	RPM	Pack.	ROH 0,35 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.	rechts-links Zopfung ROH 0,50 Art.-Nr.
100	12	M 14 x 2,0	22	18	B	1	12.500	1		471.817*	
115	14	22,2	24	20	B	1	12.500	1	472.711*	472.811*	472.811.WZ*
115	14	M 14 x 2,0	24	20	B	1	12.500	1	472.717*	472.817*	
125	14	22,2	29	20	B	1	12.500	1	473.711*	473.811*	473.811.WZ*
125	14	M 14 x 2,0	29	20	B	1	12.500	1		473.817*	
150	14	22,2	32	26	B	1	12.500	1		474.811*	
150	14	M 14 x 2,0	32	26	B	1	12.500	1		474.817	
178	14	22,2	38	32	B	1	12.500	1		475.811*	
178	14	M 14 x 2,0	38	32	B	1	12.500	1		475.817	

Auch Gewinde 5/8 x 11 NC möglich | * Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück | ** mit Schildkröbbohrung 13 x 7

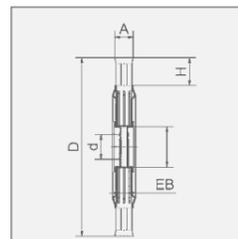
Zopfrundbürsten, mehrreihig



IIIIII
EAN

Zopfrundbürsten, mehrreihig

D	A	EB	d Stand	d min	H	ZF	Z x R	RPM max.	Pack.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,35 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.
100	22-24	12	20	10	21	B	20 x 2	12.500	1	471.12K	471.22K	471.72K	471.82K
100	30-32	18	20	10	21	B	20 x 3	12.500	1	471.13K	471.23K	471.73K	471.83K
100	34-36	25	20	10	21	B	20 x 4	12.500	1	471.14K	471.24K	471.74K	471.84K
115	22-24	18	30	10	23,5	B	22 x 2	12.500	1	472.12K	472.22K	472.72K	472.82K
115	30-32	25	30	10	23,5	B	22 x 3	12.500	1	472.13K	472.23K	472.73K	472.83K
115	34-36	30	30	10	23,5	B	22 x 4	12.500	1	472.14K	472.24K	472.74K	472.84K
125	22-24	18	30	13	28,5	B	24 x 2	12.500	1	473.12K	473.22K	473.72K	473.82K
125	30-32	25	30	13	28,5	B	24 x 3	12.500	1	473.13K	473.23K	473.73K	473.83K
125	34-36	30	30	13	28,5	B	24 x 4	12.500	1	473.14K	473.24K	473.74K	473.84K
150	22-24	18	30	13	31,5	O	28 x 2	12.500	1	474.12K	474.22K	474.72K	474.82K
150	30-32	25	30	13	31,5	O	28 x 3	12.500	1	474.13K	474.23K	474.73K	474.83K
150	36-38	30	30	13	31,5	O	28 x 4	12.500	1	474.14K	474.24K	474.74K	474.84K
178	22-24	18	50	16	37,5	O	34 x 2	12.500	1	475.12K	475.22K	475.72K	475.82K
178	30-32	25	50	16	37,5	O	34 x 3	12.500	1	475.13K	475.23K	475.73K	475.83K
178	36-38	30	50	16	37,5	O	34 x 4	12.500	1	475.14K	475.24K	475.74K	475.84K
200	22-24	18	50	16	41	O	38 x 2	9.000	1	476.12K	476.22K	476.72K	476.82K
200	30-32	25	50	16	41	O	38 x 3	9.000	1	476.13K	476.23K	476.73K	476.83K
200	36-38	30	50	16	41	O	38 x 4	9.000	1	476.14K	476.24K	476.74K	476.84K
250	26-30	18	100	20	42	O	52 x 2	5.000	1	477.12K	477.22K	477.72K	477.82K
250	38-40	26	100	20	42	O	52 x 3	5.000	1	477.13K	477.23K	477.73K	477.83K
250	50-54	34	100	20	42	O	52 x 4	5.000	1	477.14K	477.24K	477.74K	477.84K
300	26-30	18	100	30	56	O	58 x 2	5.000	1	478.12K	478.22K	478.72K	478.82K
300	38-40	26	100	30	56	O	58 x 3	5.000	1	478.13K	478.23K	478.73K	478.83K
300	50-54	34	100	30	56	O	58 x 4	5.000	1	478.14K	478.24K	478.74K	478.84K



Fugenbürsten



Fugenbürsten

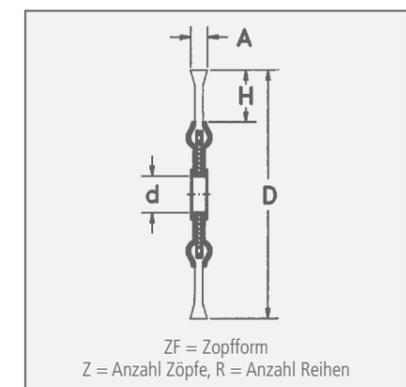
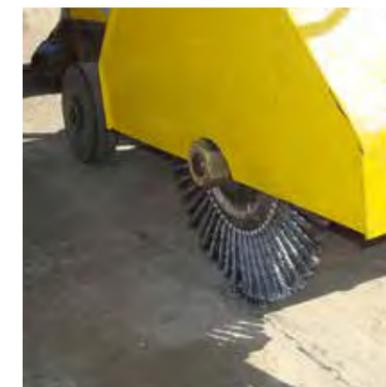
D	A	d	H	Z	ZF	R	RPM max.	Pack.	STA 0,50 Art.-Nr.	STH 0,80 Art.-Nr.	STM 0,50 Art.-Nr.
300	6	20	67	64	D	1	5.000	5	478.200.06	478.300.06	478.500.06
300	8	20	67	64	D	1	5.000	5	478.200.08	478.300.08	478.500.08
300	10	20	67	64	D	1	5.000	5	478.200.10	478.300.10	
300	6	25,4	67	64	D	1	5.000	5	478.225.06	478.325.06	
300	8	25,4	67	64	D	1	5.000	5	478.225.08	478.325.08	
300	10	25,4	67	64	D	1	5.000	5	478.225.10	478.325.10	

Fugenbürsten

Zum Ausbürsten von losen und halbfesten Bestandteilen wie Steine, Split, Schlacken bei Trenn- und Dehnungsfugen. Einsatz im Straßen- und Flugplatzbau. Die Bürsten werden zur Herstellung von Dehnungsfugen im Neubelagbau, bei der Sanierung oder Reparatur eingesetzt.

Anwender-Tipp: Bei Betonverarbeitung halten Zöpfe mit zugedrehtem Zopf (überzogenem Zopf) einer wesentlich längeren Frässtrecke stand.

Bürsten mit vermessingtem Stahldraht STM sind besonders standfest und werden daher bevorzugt für die Reinigung von Betonfugen eingesetzt.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht, glatt

STH = Stahldraht hochfest, glatt

STM = Stahldraht vermessingt, glatt

ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt

Pipelinebürsten



Pipelinebürsten

LESSMANN Pipelinebürsten wurden speziell für die professionelle Bearbeitung von U- und V-Schweißnähten im Rohrleitungs- und Pipelinebau entwickelt.

In der Ruhe liegt die Kraft

Mit ausgezeichneten Standzeiten und angenehmer Laufruhe profitiert der Anwender deutlich spürbar von der spezifischen Qualität dieser hochwertigen Spezialwerkzeuge. LESSMANN Pipelinebürsten sind besonders schmal und eignen sich somit zur Reinigung aller Schweißnähte an Rohrverbindungen.



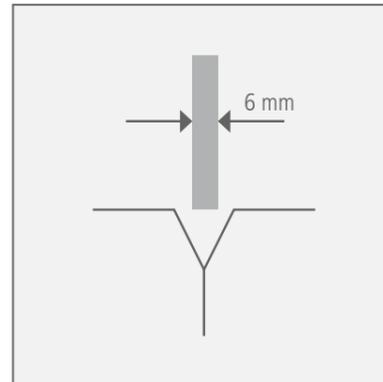
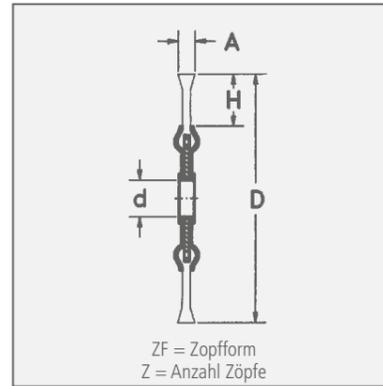
Pipelinebürsten, rechts-links gezopft

Pipelinebürsten mit rechts-links-Zopfung sind in der Regel aggressiver, daher werden sie oftmals für schwere Bürstarbeiten eingesetzt. Da sich die Zöpfe außerdem weniger leicht aufdrehen, sind sie gut zur Bearbeitung von Ecken und Kanten geeignet.

Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an den grünen Seitenscheiben. Wir verwenden Draht der Werkstoffnummer 1.4310. Draht 1.4401 auf Anfrage möglich.

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH = Stahldraht hochfest, glatt



Pipelinebürsten, Stahldraht							Bo. 22,2	M 14 x 2,0	W 5/8 x 11 NC
D	A	H	Z	ZF	RPM max.	Pack.*	STH 0,50 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.
100	6	19	28	D	20.000	10	auf Anfrage	471.207.28	471.208.28
115	6	22	32	D	15.000	1	472.201.EZ		
115	6	22	32	D	15.000	5/10	472.201.32	472.207.32	472.208.32
115	6	22	39	D	15.000	10	472.201.39	auf Anfrage	auf Anfrage
125	6	26	40	D	15.000	1	473.201.EZ		
125	6	26	40	D	15.000	5/10	473.201.40	473.207.40	473.208.40
150	6	30	48	D	12.500	5/10	474.201.48	474.207.48	474.208.48
178	6	36	48	D	12.500	1	475.201.EZ		
178	6	36	48	D	12.500	5/10	475.201.48	475.207.48	475.208.48
178	6	30	56	D	12.500	5/10	475.201.56	475.207.56	475.208.56
178	6	30	76	D	12.500	5/10	475.201.76	475.207.76	475.208.76
230	6	56	76	D	12.500	1	475.201.76		

* Bürsten mit Gewinde = 5-Stückweise verpackt, Bürsten mit Bohrung = 10-Stückweise verpackt



Pipelinebürsten, rostfreier Draht							Bo. 22,2	M 14 x 2,0	W 5/8 x 11 NC
D	A	H	Z	ZF	RPM max.	Pack.*	ROH 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.
100	6	19	28	D	20.000	10	auf Anfrage	471.807.28	471.808.28
115	6	22	32	D	15.000	1	472.801.EZ		
115	6	22	32	D	15.000	5/10*	472.801.32	472.807.32	472.808.32
115	6	22	39	D	15.000	10	472.801.39	auf Anfrage	auf Anfrage
125	6	26	40	D	15.000	1	473.801.EZ		
125	6	26	40	D	15.000	5/10*	473.801.40	473.807.40	473.808.40
150	6	30	48	D	12.500	5/10*	474.801.48	474.807.48	474.808.48
178	6	36	48	D	12.500	5/10*	475.801.48	475.807.48	475.808.48
178	6	30	56	D	12.500	5/10*	475.801.56	475.807.56	475.808.56
178	6	30	76	D	12.500	5/10*	475.801.76	475.807.76	475.808.76

* Bürsten mit Gewinde = 5-Stückweise verpackt, Bürsten mit Bohrung = 10-Stückweise verpackt

1 Pipelinebürsten mit Blume

D	A	d	H	Z	ZF	RPM max.	Pack.	STH 0,50 Art.-Nr.
178	6	22,2	28	76	B	12.500	10	475.2B1.76

2 Pipelinebürsten rechts-links gezopft

D	A	d	H	Z	ZF	RPM max.	Pack.	STH 0,50 Art.-Nr.
178	6	22,2	28	76	D	12.500	10	475.2W1.76

3 Pipelinebürsten, kunststoffgebunden

D	A	d	H	RPM max.	Pack.	STM 0,35 Art.-Nr.
150	6	22,2	29	9.000	10	300.771.KG
178	6	22,2	43	9.000	10	351.771.KG

Pipelinebürsten mit Blume

Gezopfte Bürsten mit Blume haben eine längere Lebensdauer und werden zur professionellen Bearbeitung von Schweißnähten eingesetzt.

Pipelinebürsten, rechts-links gezopft

Pipelinebürsten mit rechts-links-Zopfung sind in der Regel aggressiver, daher werden sie oftmals für schwere Bürstarbeiten eingesetzt. Da sich die Zöpfe außerdem weniger leicht aufdrehen, sind sie gut zur Bearbeitung von Ecken und Kanten geeignet.

Pipelinebürsten, kunststoffgebunden

Mit kunststoffgebundenen Pipelinebürsten (gewellter Draht) lässt es sich punktgenau arbeiten.

Ein vorzeitiges Abbrechen der einzelnen Drähte wird durch eine Einbettung in die Kunststoffmasse vermieden.

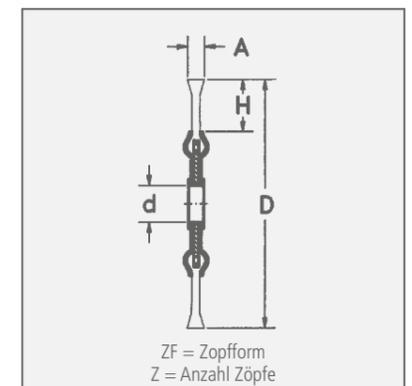
Eine Arbeitsbreite von 6 mm gewährleistet dennoch die Erreichung von U- und V-Schweißnähten.

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH = Stahldraht hochfest, glatt

STM = Stahldraht vermessingt, gewellt

ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt



Einscheibenbürsten



Einscheibenbürsten

Diese Bürsten werden vorwiegend zum Entgraten in stationären Maschinen und Bearbeitungszentren eingesetzt. Die Bauweise dieser Bürsten ermöglicht es, diese Bürsten zu breiten Walzen zu montieren. Als Besatzmaterial stehen Stahl- und Edelstahldrähte sowie Schleifkorn unterschiedlicher Körnungen zur Verfügung.

Überlegene Bearbeitung

Die flexiblen Borsten passen sich den Formen der Werkstücke an. Durch die entsprechend schonende Bearbeitung sind die LESSMANN-Bürsten anderen Schleifwerkzeugen wie z.B. Pads oder Schleiftellern in vielen Fällen überlegen. Überdies verkrusten die Borsten nicht und bleiben schleifaktiv.

Sie eignen sich zum Entgraten von Edelstahl, Leichtmetallen oder Kunststoffen. Je nach Anwendung kann unter verschiedenen Körnungen gewählt werden.

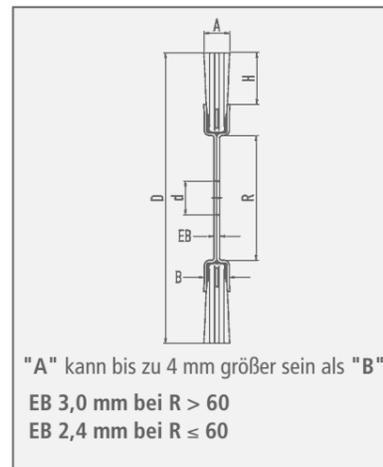
Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an der Laser-Kennzeichnung.

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com



Laserkennzeichnung von Bürsten



Weitere Informationen zu Schleifborsten enthält das Kapitel „Materialien“.

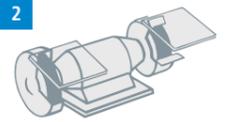
Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
 Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn



1

2



1 Einreihige Rundbürsten, Schleifborsten

D	R	B	H	d	d	RPM	Pack.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.	SIC 120/1,1 Art.-Nr.	SIC 120/0,6 Art.-Nr.	SIC 180/1,0 Art.-Nr.	SIC 320/0,6 Art.-Nr.
				Stand.	min./max.	max.						
80	26	12	17	12	12-16	12.000	5		auf Anfrage	310.841	310.851	310.871
100	30	12	21	12	12-20	8.000	5	320.821	auf Anfrage	320.841	320.851	320.871
125	30	12	33	12	12-20	8.000	5	330.821	auf Anfrage	330.841	330.851	330.871
150	50	14	32	12	12-30	6.000	5	340.821	340.831	340.841	340.851	340.871
178	50	14	46	12	12-30	6.000	5	350.821	350.831	350.841	350.851	350.871
178	60	16	43	12	12-40	6.000	5		auf Anfrage	351.841	351.851	351.871
200	60	16	54	12	12-40	6.000	5		361.831	361.841	361.851	361.871
200	80	16	43	16	16-60	6.000	5		auf Anfrage	362.841	362.851	362.871
200	100	16	32	16	16-80	6.000	5		360.831	360.841	360.851	360.871
250	100	16	57	16	16-80	6.000	5		auf Anfrage	370.841	370.851	370.871
250	120	16	45	20	20-100	3.600	5		auf Anfrage	371.841	371.851	371.871
250	150	19	30	25,4	25-130	3.600	5		372.831	372.841	372.851	372.871
300	120	16	70	20	20-100	3.600	5		auf Anfrage	380.841	380.851	380.871
300	150	19	55	25,4	25-130	3.600	5		381.831	381.841	381.851	381.871
300	200	19	30	25,4	25,4-170	2.600	5			387.841	387.851	

2 Einreihige Rundbürsten, Schleifborsten, 2 Segmente

D	R	B	H	d	d	RPM	Pack.	SIC 120/0,6 Art.-Nr.	SIC 180/1,0 Art.-Nr.	SIC 320/0,6 Art.-Nr.
				Stand.	min./max.	max.				
200	80	27	43	16	16-60	6.000	5	auf Anfrage	362.852	auf Anfrage
250	100	27	58	16	16-80	6.000	5	auf Anfrage	370.852	auf Anfrage

Bei Bestellung Bohrung angeben. Normalbohrung ab Lager kurzfristig lieferbar, andere Bohrungen gegen Mehrpreis. Mehrpreis: 1 - 10 Stück 5,00 €, 11 - 25 Stück 3,00 €

Einscheibenbürsten



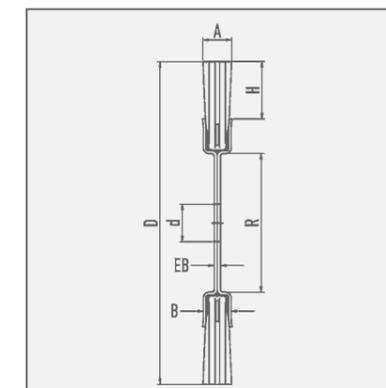
Einreihige Rundbürsten, Stahldraht										
D	R	B	H	d		RPM	Pack.	1		2
				Stand.	min./max.			STA 0,20 Art.-Nr.	STA 0,30 Art.-Nr.	STL 0,35 Art.-Nr.
80	26	12	17	12	12-16	12.000	5	310.141	310.161	auf Anfrage
100	30	12	21	12	12-20	8.000	5	320.141	320.161	320.707
125	30	12	33	12	12-20	8.000	5	330.141	330.161	auf Anfrage
125	40	12	29	12	12-25	8.000	5	auf Anfrage	331.161	auf Anfrage
150	50	14	32	12	12-30	6.000	5	340.141	340.161	340.707
178	50	14	46	12	12-30	6.000	5	350.141	350.161	auf Anfrage
178	60	16	43	12	12-40	6.000	5	351.141	351.161	351.707
200	60	16	54	12	12-40	6.000	5	361.141	361.161	auf Anfrage
200	80	16	43	16	16-60	6.000	5	362.141	362.161	362.707
200	100	16	32	16	16-80	6.000	5	360.141	360.161	360.707
250	100	16	57	16	16-80	6.000	5	370.141	370.161	auf Anfrage
250	120	16	45	20	20-100	3.600	5	371.141	371.161	auf Anfrage
300	120	16	70	20	20-100	3.600	5	380.141	380.161	auf Anfrage
300	150	19	55	25,4	25,4-130	3.600	5		381.161	

Einreihige Rundbürsten, rostfreier Draht										
D	R	B	H	d		RPM	Pack.	ROF 0,20		ROF 0,30
				Stand.	min./max.			Art.-Nr.	Art.-Nr.	
80	26	12	17	12	12-16	12.000	5	310.341	310.361	310.361
100	30	12	21	12	12-20	8.000	5	320.341	320.361	320.361
125	30	12	33	12	12-20	8.000	5	330.341	330.361	330.361
125	40	12	29	12	12-25	8.000	5	auf Anfrage		331.361
150	50	14	32	12	12-30	6.000	5	340.341	340.361	340.361
178	50	14	46	12	12-30	6.000	5	350.341		350.361
178	60	16	43	12	12-40	6.000	5	351.341		351.361
200	60	16	54	12	12-40	6.000	5	361.341		361.361
200	80	16	43	16	16-60	6.000	5	362.341		362.361
200	100	16	32	16	16-80	6.000	5	360.341		360.361
250	100	16	57	16	16-80	6.000	5	370.341		370.361
250	120	16	45	20	20-100	6.000	5	371.341		371.361
300	120	16	70	20	20-100	3.600	5	380.341		380.361
300	150	19	55	25,4	25,4-130	3.600	5			381.361

Bei Bestellung Bohrung angeben. Normalbohrung ab Lager kurzfristig lieferbar, andere Bohrungen gegen Mehrpreis. Mehrpreis: 1 - 10 Stück 5,00 €, 11 - 25 Stück 3,00 €

Einreihige Rundbürsten, Stahldraht, 2 Segmente									
D	R	B	H	d		RPM	Pack.	STH 0,35	
				Stand.	min./max.			Art.-Nr.	Art.-Nr.
200	80	20	43	16	16-60	6.000	5		362.272
250	100	20	58	16	16-80	6.000	5		370.272

Bei Bestellung Bohrung angeben. Normalbohrung ab Lager kurzfristig lieferbar, andere Bohrungen gegen Mehrpreis. Mehrpreis: 1 - 10 Stück 5,00 €, 11 - 25 Stück 3,00 €



"A" kann bis zu 4 mm größer sein als "B"
 EB 3,0 mm bei R > 60
 EB 2,4 mm bei R ≤ 60

Weitere Informationen zu Schleifborsten enthält das Kapitel „Materialien“.
Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
 Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).
STA = Stahldraht, gewellt
STH = Stahldraht hochfest, gewellt
STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt
ROF = rostfreier Draht, gewellt

Rundbürsten



Rundbürsten

Rundbürsten mit gewelltem Draht werden vielfältig in der Oberflächenbearbeitung eingesetzt:

- zum Entfernen von Rost, Farben, Schmutz, etc.
- zum Aufrauen, Entgraten, Abisolieren oder Polieren

Groß oder klein?

Drahtstärke und Rohrdurchmesser entscheiden bei der Frage nach der besten Eignung. Bürsten mit großem Rohrdurchmesser (Maß R) beinhalten mehr Draht, sind in der Anwendung härter und haben eine längere Standzeit. In diesem Katalog sind die üblichen Rohrgrößen aufgeführt. Das Lieferprogramm umfasst viele weitere Ausführungen. Ergänzend zu den Tabellenangaben befinden sich interessante technische Hinweise wie die Schnittgeschwindigkeit u. ä. auf den Seiten 8 bis 10.

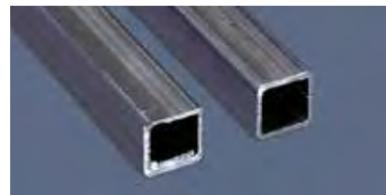
Bitte vermerken Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Bohrung. Ohne diese Angabe liefern wir mit der Standardbohrung „d Stand“.

Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Weitere Drahtsorten, -stärken und Sonderanfertigungen

Nutzen Sie die LESSMANN Artikelbandbreite, Entwicklungs- und Produktionserfahrung! Auf Anfrage fertigen wir nach Ihren speziellen Anforderungen.

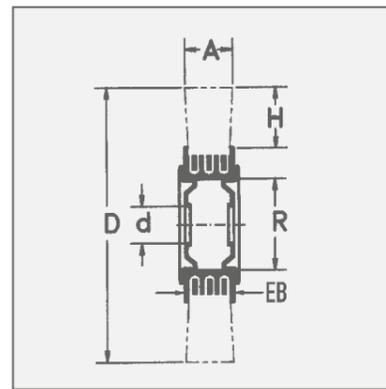


Aufnahme bei Rohr 80 und 100 (Set 4 / 5)

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht, gewellt

STM = Stahldraht vermessingt, gewellt



Adapterset

Allen Bürsten sind Reduzierringe für die üblichen Aufnahmeformen beigelegt. Damit erhalten Sie die nachstehenden Bohrungen.

Set 1 / Rohr 30:
30 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2" / 12

Set 2 / Rohr 40:
40 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"

Set 3 / Rohr 50:
50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"

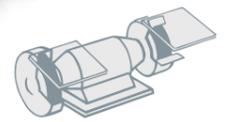
Set 4 / Rohr 80 + 100:
Bürste mit Achsdeckel aus Stahlblech mit Bo. 50,8 und Keilnuten 7 x 13; Reduzier-ring auf Bo. 30.

Set 5 / Rohr 80 + 100:
Bürste mit Achsdeckel aus Stahlblech mit Bo. 50,8 und Keilnuten 7 x 13; Reduzier-ring auf Bo. 32.



1

2



IIIIII
EAN

Rundbürsten, Stahldraht

D	A	EB	R	H	d	d	RPM	Pack.	1			2
									STA 0,15	STA 0,20	STA 0,30 / 0,35*	STM 0,30
					Stand.	min./max.	max.		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
80	18-20	18	20	20	10	10-20	10.000	1	auf Anfrage	312.142	312.162	
80	25-27	24	20	20	10	10-20	10.000	1	auf Anfrage	312.143	312.163	
100	20-22	19	30	23	Set 1	10-30	8.000	1	323.132	323.142	323.162	
100	28-30	25	30	23	Set 1	10-30	8.000	1	323.133	323.143	323.163	
125	21-23	20	40	27	Set 2	13-40	6.000	1	334.132	334.142	334.162	
125	29-31	26	40	27	Set 2	13-40	6.000	1	auf Anfrage	334.143	334.163	
150	22-24	20	40	33	Set 2	13-40	6.000	1	344.132	344.142	344.172*	
150	30-34	26	40	33	Set 2	13-40	6.000	1	344.133	344.143	344.173*	
150	23-25	22	50	33	Set 3	13-50	6.000	1	345.132	345.142	345.162	345.762
150	30-34	29	50	33	Set 3	13-50	6.000	1	345.133	345.143	345.163	
178	23-26	22	50	37	Set 3	16-50	6.000	1	auf Anfrage	355.142	355.162	355.762
178	32-35	29	50	37	Set 3	16-50	6.000	1	355.133	355.143	355.163	
200	24-27	22	50	48	Set 3	16-50	6.000	1	365.132	365.142	365.172*	
200	35-38	29	50	48	Set 3	16-50	6.000	1	365.133	365.143	365.173*	
200	28-32	25	80	38	Set 4+1	16-80	4.500	1	auf Anfrage	366.142	366.162	366.762
200	40-45	33	80	38	Set 4+1	16-80	4.500	1	auf Anfrage	366.143	366.163	
250	30-35	25	80	50	Set 4+1	20-80	3.600	1	auf Anfrage	376.142	376.162	
250	42-45	33	80	50	Set 4+1	20-80	3.600	1	auf Anfrage	auf Anfrage	376.163	
250	32-37	26	100	50	Set 4+1	20-100	3.600	1	auf Anfrage	377.142	377.162	377.762
250	43-48	35	100	50	Set 4+1	20-100	3.600	1	auf Anfrage	377.143	377.163	
250	55-60	45	100	50	Set 4+1	20-100	3.600	1	auf Anfrage	377.144	377.164	
300	35-40	26	100	60	Set 4	30-100	3.000	1	auf Anfrage	387.142	387.162	
300	47-52	35	100	60	Set 4	30-100	3.000	1	auf Anfrage	387.143	387.163	
350	35-40	26	100	85	Set 5	32-100	2.400	1	auf Anfrage	397.142	397.172*	
350	55-60	35	100	85	Set 5	32-100	2.400	1	auf Anfrage	397.143	397.173*	

Bei Bestellung Bohrung angeben. Normalbohrung ab Lager kurzfristig lieferbar, andere Bohrungen gegen Mehrpreis. Mehrpreis: 1 - 10 Stück 5,00 €, 11 - 25 Stück 3,00 €

Rundbürsten



IIIIII
EAN

Rundbürsten, rostfreier Draht

D	A	EB	R	H	d	d	RPM	Pack.	ROF 0,20	
									Art.-Nr.	Art.-Nr.
					Stand.	min./max.	max.			
80	18-20	18	20	20	10	10-20	10.000	1	312.342	312.362
80	25-27	24	20	20	10	10-20	10.000	1	auf Anfrage	<i>312.363</i>
100	20-22	19	30	23	Set 1	10-30	8.000	1	323.342	323.362
100	28-30	25	30	23	Set 1	10-30	8.000	1	323.343	323.363
125	21-23	20	40	27	Set 2	13-40	6.000	1	334.342	334.362
125	29-31	26	40	27	Set 2	13-40	6.000	1	334.343	334.363
150	22-24	20	40	33	Set 2	13-40	6.000	1	344.342	344.362
150	30-34	26	40	33	Set 2	13-40	6.000	1	auf Anfrage	344.363
150	23-25	22	50	33	Set 3	13-50	6.000	1	345.342	345.362
150	30-34	29	50	33	Set 3	13-50	6.000	1	345.343	345.363
178	23-26	22	50	37	Set 3	16-50	6.000	1	355.342	355.362
178	32-35	29	50	37	Set 3	16-50	6.000	1	auf Anfrage	355.363
200	24-27	22	50	48	Set 3	16-50	6.000	1	365.342	365.362
200	35-38	29	50	48	Set 3	16-50	6.000	1	365.343	365.363
200	28-32	25	80	38	Set 4+1	16-80	4.500	1	366.342	366.362
200	40-45	33	80	38	Set 4+1	16-80	4.500	1	366.343	366.363
250	30-35	25	80	50	Set 4+1	20-80	3.600	1	376.342	376.362
250	42-45	33	80	50	Set 4+1	20-80	3.600	1	376.343	376.363
250	32-37	26	100	50	Set 4+1	20-100	3.600	1	377.342	377.362
250	43-48	35	100	50	Set 4+1	20-100	3.600	1	377.343	377.363
300	35-40	26	100	60	Set 4	30-100	3.000	1	387.342	387.362
300	47-52	35	100	60	Set 4	30-100	3.000	1	387.343	387.363
350	35-40	26	100	85	Set 5	32-100	2.400	1	auf Anfrage	397.362

Bei Bestellung Bohrung angeben. Normalbohrung ab Lager kurzfristig lieferbar, andere Bohrungen gegen Mehrpreis. Mehrpreis: 1 - 10 Stück 5,00 €, 11 - 25 Stück 3,00 €



Aufnahme bei Rohr 80 und 100 (Set 4 / 5)

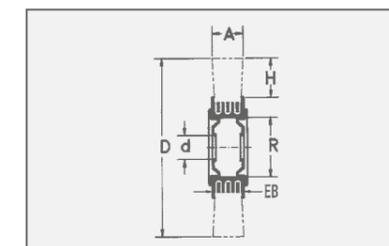


IIIIII
EAN

Rundbürsten, Messingdraht

D	A	EB	R	H	d	d	RPM	Pack.	MES 0,20	
									Art.-Nr.	Art.-Nr.
					Stand.	min./max.	max.			
80	18-20	18	20	20	10	10-20	10.000	1	312.542	<i>312.562</i>
80	25-27	24	20	20	10	10-20	10.000	1	312.543	<i>312.563</i>
100	20-22	19	30	23	Set 1	10-30	8.000	1	323.542	<i>323.562</i>
100	28-30	25	30	23	Set 1	10-30	8.000	1	323.543	<i>323.563</i>
125	21-23	20	40	27	Set 2	13-40	6.000	1	334.542	<i>334.562</i>
125	29-31	26	40	27	Set 2	13-40	6.000	1	334.543	auf Anfrage
150	22-24	20	40	33	Set 2	13-40	6.000	1	344.542	344.562
150	30-32	26	40	33	Set 2	13-40	6.000	1	344.543	344.563
150	23-25	22	50	33	Set 3	13-50	6.000	1	345.542	345.562
150	30-34	29	50	33	Set 3	13-50	6.000	1	345.543	345.563
178	23-26	22	50	37	Set 3	16-50	6.000	1	355.542	355.562
178	32-35	29	50	37	Set 3	16-50	6.000	1	355.543	355.563
200	24-27	22	50	48	Set 3	16-50	6.000	1	365.542	365.562
200	35-38	29	50	48	Set 3	16-50	6.000	1	365.543	365.563
200	28-32	25	80	38	Set 4+1	16-80	4.500	1	366.542	366.562
200	40-45	33	80	38	Set 4+1	16-80	4.500	1	366.543	<i>366.563</i>
250	30-35	25	80	50	Set 4+1	20-80	3.600	1	376.542	<i>376.562</i>
250	42-45	33	80	50	Set 4+1	20-80	3.600	1	auf Anfrage	auf Anfrage
250	32-37	26	100	50	Set 4+1	20-100	3.600	1	auf Anfrage	377.562
250	43-48	35	100	50	Set 4+1	20-100	3.600	1	auf Anfrage	auf Anfrage
300	35-40	26	100	60	Set 4	30-100	3.000	1	auf Anfrage	387.562
300	47-52	35	100	60	Set 4	30-100	3.000	1	auf Anfrage	auf Anfrage
350	35-40	26	100	85	Set 5	32-100	2.400	1	auf Anfrage	397.562

Bei Bestellung Bohrung angeben. Normalbohrung ab Lager kurzfristig lieferbar, andere Bohrungen gegen Mehrpreis. Mehrpreis: 1 - 10 Stück 5,00 €, 11 - 25 Stück 3,00 €



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

ROF = rostfreier Draht, gewellt

MES = Messingdraht, gewellt

Bürsten zur Holzbearbeitung



Satinierbürsten

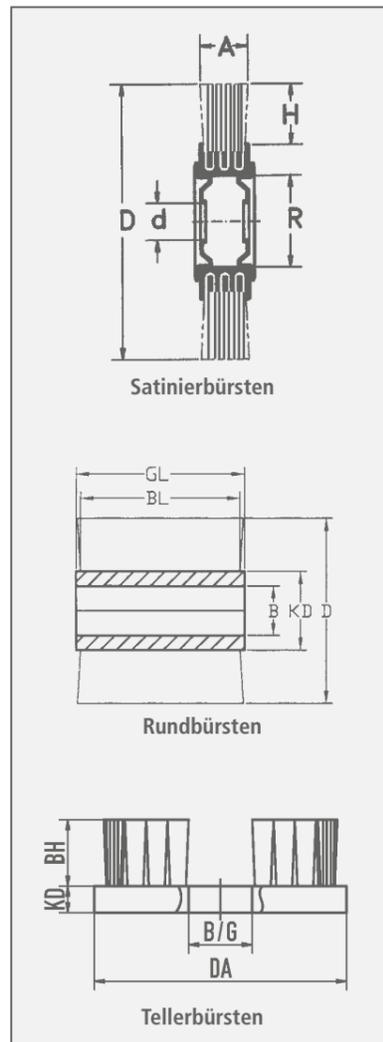
Ideal zum Satinieren, Polieren, Glätten, Mattieren und Strukturieren.

Gestanzte Rund- und Tellerbürsten

Rund- und Tellerbürsten mit Schleifnylonbesatz sind ideal für Anwendungen in der Holzbearbeitung. Auf Winkelschleifern oder anderen Handmaschinen werden sie zur Pflege und Reinigung, zum Strukturieren oder Polieren eingesetzt.

Die Bürsten sind außerdem ideal um Holz einen Rustikaleffekt zu verleihen oder um Holz anzurauen, bevor es mit Farbe oder Lack weiterbehandelt wird.

Vor allem zur Anwendung auf großflächigen Oberflächen geeignet.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STM = Stahldraht vermessingt, gewellt
- STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt
- ROF = rostfreier Draht, gewellt
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn
- FIB = Fibre weiß
- PA = Polyamid, gewellt



Satinierbürsten										
	D	A	H	d	RPM max.	Pack.	ROF 0,20 Art.-Nr.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.	STL 0,25 Art.-Nr.	FIB/PA 0,4 Art.-Nr.
1	100	12	21	19,2	8.000	5	320.341.19	320.821.19	320.703.19	
2	100	70	23	19,2	8.000	1	323.348.19	323.828.19	323.704.19	
	100	100	23	19,2	8.000	1	323.305.19	323.805.19	323.705.19	323.900.10
	D	A	H	d	RPM max.	Pack.	STM 0,35 Art.-Nr.	SIC K 60/1,5 Art.-Nr.	SIC K 80/1,2 Art.-Nr.	SIC K 120/1,1 Art.-Nr.
2	100	120	23	12,7	8.000	1	323.770.13	323.810.13	323.820.13	323.830.13

Bei Bestellung Bohrung angeben. Normalbohrung ab Lager kurzfristig lieferbar, andere Bohrungen gegen Mehrpreis. Mehrpreis: 1 - 10 Stück 5,00 €, 11 - 25 Stück 3,00 €

3 Gestanzte Rundbürsten											
	D	GL	BL	B	KD	RPM max.	Pack.	SIC 46/1,6 Art.-Nr.	SIC 60/1,5 Art.-Nr.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.	SIC 120/1,10 Art.-Nr.
	140	58	40	M 14	80	2.500	1	402.881	402.882	402.880	402.883
	140	90	75	M 14	80	2.500	1	402.891	402.892	402.890	402.893

4 Gestanzte Tellerbürsten							
Besatz	DA	KD	BH	B/G	RPM max.	Pack.	Art.-Nr.
SIC 46/1,6	130	20	50	M 14 x 2,0	2.500	1	405.843
SIC 60/1,5	130	20	50	M 14 x 2,0	2.500	1	405.844
SIC 80/1,2	130	20	50	M 14 x 2,0	2.500	1	405.845

Sonderrundbürsten



Bürsten als Bauteil von Kreis- und Bandsägen

Rundbürsten werden in Kreis- und Bandsägen zur Spankammerreinigung eingesetzt. Eine Rundbürste mit Durchmesser 80 - 100 mm wird dabei gegen das Sägeblatt (Kreis- oder Bandsäge) gedrückt. Durch die Bewegung des Sägeblattes bzw. Sägebandes rollt sich die Bürste ab und drückt die Späne aus der Spankammer. Somit wird eine Aufbauschneide verhindert und die Standzeit des Sägeblattes erhöht. Die dafür verwendeten Rundbürsten sind in der Regel mit Stahldrahtbesatz, Litzendraht oder Nylonbesatz ausgestattet. Diese Bürsten passen auf alle gängigen Maschinentypen.



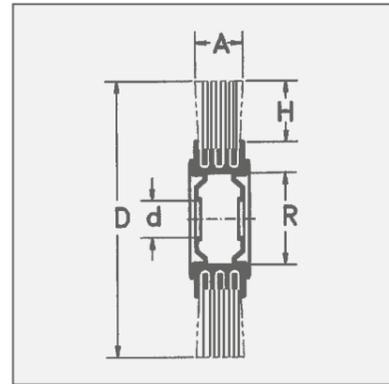
aufgespannt werden. Passende Reduzierringe sind auf Anfrage verfügbar.

Lessmann bietet die Bürsten als Standard mit Stahldrahtbesatz, rostfreiem Besatz oder Schleifnylon (auch einsetzbar für nasse Anwendungen) an. Auf Anfrage sind weitere Drahtstärken und Besatzmaterialien erhältlich. Alle Bürsten werden mit Kupferhülse gefertigt.

Rundbürsten zur Hartmetallbearbeitung
Rundbürsten mit Diamantkorn besetzten Schleifborsten werden vor allem eingesetzt zur Verrundung der Schneidkanten von Hartmetallwerkzeugen oder zur Bearbeitung von Diamantwerkzeugen.

Schneidkantenverrundungen an Hartmetallwerkzeugen verlängern die Standzeit und erlauben höhere Schnittgeschwindigkeiten. Diese Bearbeitung an Hauptschneiden der Bohrer wird überwiegend manuell durchgeführt. Lessmann Rundbürsten mit Diamantkorn helfen den Verschleiß zu verringern und die Oberflächenqualität am Werkstück zu verbessern. Durch den gleichmäßigen Besatz und die enge Besatzführung wird die Kantenvorbereitung sauber und gleichmäßig ermöglicht.

Die Oberflächen der Spannuten von Hartmetall-Bohrern werden mit Aluminiumoxid



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar. Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STM = Stahldraht vermessingt, gewellt
- STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt
- ROF = rostfreier Draht, gewellt
- PA = Polyamid, gewellt
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbiddkorn
- AO = Schleifborsten mit Aluminiumoxydkorn

besetzten Bürstwerkzeugen geglättet. Geglättete Spannuten weisen eine erhebliche Verbesserung des Einsatzverhaltens auf. Das Glätten erfolgt nach der Beschichtung. Eine geglättete Spannute verbessert die Prozessstabilität beim Bohren.

Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com



Rundbürsten für Bandsägen

Besatz	D	A	H	d	RPM max.	Pack.	Art.-Nr.	Besatz	D	A	H	d	RPM max.	Pack.	Art.-Nr.
PA 0,50	85	10	14	12	8.000	10	300.091	2 STA 0,20	80	12	20	10	15.000	10	312.141
PA 0,50	100	13	21	12	8.000	10	320.001	2 STA 0,30	100	13	21	12,7	4.500	10	320.161.12
1 PA 0,50	100	13	21	13	8.000	10	320.004	STM 0,20	60	10-12	19	6	15.000	10	300.742
PA 0,80	100	20-22	23	12	8.000	25	323.002	STM 0,20	80	15	27	6,8	15.000	10	311.742.01
PA 0,80	100	13	21	12	8.000	10	320.003	STM 0,30	80	15	27	8	15.000	10	311.762
PA 1,0	125	13	33	13	8.000	5	330.001	STL 4 x 0,25	80	18-20	27	6	15.000	10	310.702.06

3 Abisolierbürsten

D	A	d	Pack.	STA 0,10 Art.-Nr.	STA 0,15 Art.-Nr.	STA 0,20 Art.-Nr.	STA 0,25 Art.-Nr.	STA 0,30 Art.-Nr.
30	20	6	10	301.213.10	301.213.15	301.213.20		301.213.30
35	20	6	10		301.214.15	301.214.20	auf Anfrage	301.214.30
40	25	10	10		301.225.15	301.225.20	301.225.25	301.225.30
80	30	16	10			301.236.20	auf Anfrage	301.236.30

4 Einzelringbürsten SDW

D	A	d	H	RPM max.	Pack.	STA 0,15 Art.-Nr.	STA 0,20 Art.-Nr.	STA 0,35 Art.-Nr.	ROF 0,15 Art.-Nr.
50	10	13	16	15.000	10	35E.136	35E.146		35E.336
63	10	13	21	15.000	10		36E.146	36E.176	
75	12	13	29	15.000	10				37E.336
75	12	16	22	15.000	10	37E.137	37E.147		

D	A	d	H	RPM max.	Pack.	SIC K120/0,6 Art.-Nr.	SIC K180/0,9 Art.-Nr.	SIC K320/0,6 Art.-Nr.
50	10	16	12	15.000	10	35E.847	35E.857	35E.877
63	10	16	18	15.000	10	36E.847		36E.877

5 Rundbürsten zur Hartmetallbearbeitung

D	A	d	H	RPM max.	Pack.	Diamant K400 Art.-Nr.	AO 600 Art.-Nr.
100	12	16	27	3.000	1		320.061*
150	5	20	23	3.000	1	408.819.DB	
150	10	20	23	3.000	1	408.829.DB	
150	15	20	23	3.000	1	408.839.DB	345.051*

* Besatz schräg beschnitten



Reduzierringe

Diese Kunststoffadapter reduzieren Aufnahmebohrungen auf das erforderliche Maß. Die Rundbürsten stellen wir mit Adaptersätzen für die üblichen Aufnahmeabmessungen aus. Damit lassen sich ohne großen Aufwand die nachstehenden Durchmesser erzielen:

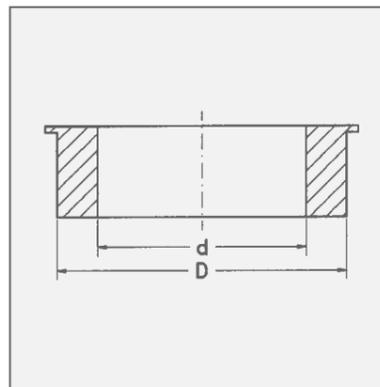
- Set 1 / Rohr 30**
30 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2" / 12
- Set 2 / Rohr 40:**
40 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
- Set 3 / Rohr 50:**
50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
- Set 4 / Rohr 80 + 100:**
Für Bürsten mit Achsdeckel aus Stahlblech mit Bo. 50,8 und Keilnuten 7 x 13; Reduzierring auf Bo. 30. Weitere Reduzierung mit Set 1 ist möglich.
- Set 5 / Rohr 80 + 100:**
Für Bürsten mit Achsdeckel aus Stahlblech mit Bo. 50,8 und Keilnuten 7 x 13; Reduzierring auf Bo. 32. Weitere Reduzierung mit Set 1 ist möglich.

Einspannschäfte

Für den Einsatz in Bohrmaschinen vorbereitet.

Achsdeckel

Die Bürsten mit den Rohrgrößen 80 und 100 mm liefern wir standardmäßig mit Achsdeckeln aus Stahlblech. Gelegentlich werden solche Deckel auch für Bürsten mit kleineren Rohren verlangt. Die hier angebotenen Achsdeckel passen daher zu den entsprechenden Bürsten der Seiten 29 bis 31. Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Bohrung an und beachten Sie: In der Regel werden pro Bürste 2 Achsdeckel benötigt.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

Hinweise zur richtigen und sicheren Montage geben technische Blätter in den Verpackungen.

Die praktischen Reduziersätze ab sofort separat bestellbar! Bitte beachten Sie, dass jede Bürste immer 2 Sätze erfordert!



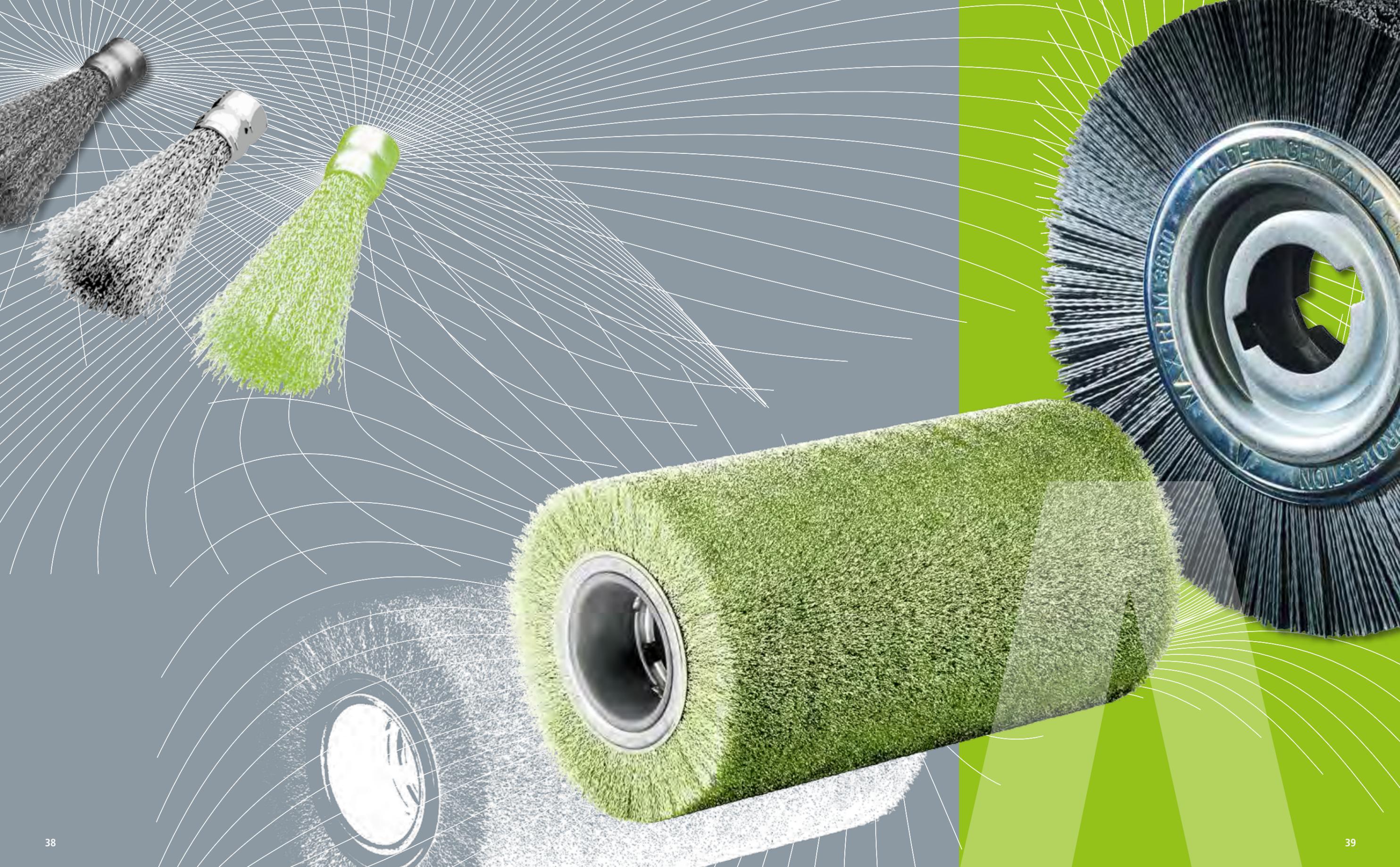
Reduzieringsätze						
		D	d	Pack.	Art.-Nr.	
1	Set 1	Rohr 30	30	1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2" - 12	2	000.886.63
2	Set 2	Rohr 40	40	32 - 1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2"	2	000.886.64
3	Set 3	Rohr 50	50	32 - 1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2"	2	000.886.65
4	Set 4	Rohr 80/100	50,8	30 (weitere Reduzierringe mit Set 1)	2	000.886.68
5	Set 5	Rohr 80/100	50,8	32	2	000.888.32
5 Einzelne Reduzierringe aus Kunststoff in vielen gängigen Abmessungen ab Lager lieferbar.						

Einspannschäfte									
6					7				
D	L	Gewinde	Pack.	Art.-Nr.	D	L	Gewinde	Pack.	Art.-Nr.
6	60	M 10 x 1,5	1	000.041	6	40	M 10 links	1	000.044
10	60	M 10 x 1,5	1	000.042	6	50	M 12 links	1	000.045
10	75	M 14 x 2,0	1	000.043					

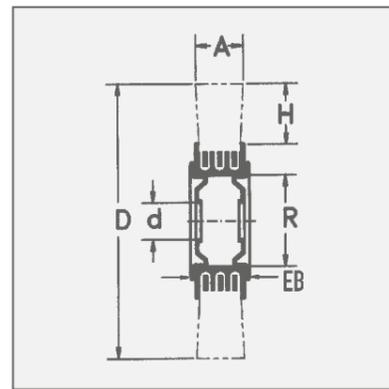
8 Achsdeckel als Ersatzteil														
Pack.	Art.-Nr.	Pack.	Art.-Nr.	Pack.	Art.-Nr.	Pack.	Art.-Nr.	Pack.	Art.-Nr.					
R 30	2	000.631	R 40	2	000.641	R 50	2	000.651	R 80	2	000.661	R100*	2	000.671

Bei Bestellung Bohrung angeben!
* Auf Wunsch mit Doppelkeilnut 13 x 7 (50,8 / 52,9 / 54,5)

9 Gewindeadapter					
von	auf	L	Pack.	Art.-Nr.	
Innen W 1/2	Innen M 12	40	1	001.211	
Innen W 1/2	Innen M 10	40	1	001.212	
Innen W 3/8	Innen M 10	40	1	001.215	
Außen M 10	Innen W 1/2	40	1	001.222	
Außen M 10	Innen W 3/8	40	1	001.225	



Entgrat-Rundbürsten



Entgrat-Rundbürsten

Spezialbürsten für alle gängigen Entgratmaschinen: hoher Drahtgehalt, exakt gleichmäßige Besatzverteilung und Prüfung jedes Exemplars. Hinzu kommt eine längere Standzeit durch Verwendung von besonders hochwertigem Draht.

Die Aufnahmebohrung sind mit Doppelkeilnut versehen. Bitte vermerken Sie die gewünschte Bohrung.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Standardabmessungen. Sonderabmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

Entgratbürsten mit Litzen Draht STL / ROL

Entgratbürsten mit diesen Drähten eignen sich vor allem für Arbeiten auf besonders harten Materialien.

Die Litzenkonstruktion gibt den einzelnen Drähten zusätzlichen Halt und die Bürstwirkung wird dadurch erheblich verstärkt.

Kunststoffgebundene Entgrat-Rundbürsten

Sind ideal für aggressives und sehr exaktes Arbeiten. Ein vorzeitiges Abbrechen einzelner Drähte wird vermieden, wodurch die Lebensdauer und die Standzeiten verlängert werden.

Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an den grünen Seitenscheiben.

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Für weitere Informationen zum Thema Entgraten fordern Sie bitte unseren Prospekt „Entgraten mit Bürsten“ an.

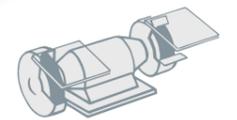
Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.

Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH = Stahldraht hochfest, gewellt

STM = Stahldraht vermessingt, gewellt

STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt



1 Entgrat-Rundbürsten, Stahldraht

D	A	EB	R	H	d	RPM	Pack.	STH		
								0,20 Art.-Nr.	0,35 Art.-Nr.	0,50 Art.-Nr.
250	60	58	100	50	50,8	3.600	1	377.051	377.053	377.054
250	60	55	100	50	100	3.600	1	<i>377.051.00</i>	<i>377.053.00</i>	<i>377.054.00</i>
250	60	53	100	50	50,8	3.600	1	<i>377.051.T1</i>	<i>377.053.T1</i>	<i>377.054.T1</i>
250	60	50	100	50	100	3.600	1	<i>377.051.TA</i>	377.053.TA	<i>377.054.TA</i>
250	80	79	100	50	50,8	3.600	1	<i>377.052</i>	<i>377.095</i>	<i>377.077</i>
250	100	99	100	50	50,8	3.600	1	<i>377.059</i>	<i>377.066</i>	<i>377.096</i>
300	60	49	100	60	50,8	3.000	1	<i>387.051</i>	<i>387.053</i>	<i>387.054</i>
300	100	93	100	60	50,8	3.000	1	auf Anfrage	<i>387.055</i>	auf Anfrage

2 Entgrat-Rundbürsten, Litzen Draht, Stahldraht vermessingt

D	A	EB	R	H	d	RPM	Pack.	STL / STM	
								0,38 Art.-Nr.	0,38 Art.-Nr.
250	60	58	100	50	50,8	3.600	1	377.043	<i>377.063</i>
250	60	55	100	50	100	3.600	1	<i>377.043.00</i>	<i>377.063.00</i>
250	60	53	100	50	50,8	3.600	1	<i>377.043.T1</i>	<i>377.063.T1</i>
250	60	50	100	50	100	3.600	1	<i>377.043.TA</i>	<i>377.063.TA</i>
250	80	79	100	50	50,8	3.600	1	<i>377.045</i>	auf Anfrage
250	100	99	100	50	50,8	3.600	1	<i>377.048</i>	auf Anfrage

Alle Bürsten mit Achsdeckel und Bohrung 50,8 mm und Doppelkeilnut 13 x 7 mm. Weitere Standardbohrungen sind 52,9 / 54,5 mm, d min/max: 30 mm ≤ d ≤ R; Entgratbürsten auch mit Rohr 120 lieferbar.

Entgrat-Rundbürsten



Entgrat-Rundbürsten, rostfreier Draht

D	A	EB	R	H	d	RPM	Pack.	1			
								ROH 0,20	ROH 0,35	ROH 0,50	ROL 0,35
								Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
250	60	58	100	50	50,8	3.600	1	377.044	377.089	377.094	377.707
250	60	55	100	50	100	3.600	1	377.044.00	377.089.00	377.094.00	377.707.00
250	60	53	100	50	50,8	3.600	1	377.044.T1	377.089.T1	377.094.T1	377.707.T1
250	60	50	100	50	100	3.600	1	377.044.TA	377.089.TA	377.094.TA	377.707.TA
250	80	79	100	50	50,8	3.600	1	377.047	377.090	377.097	auf Anfrage
250	100	99	100	50	50,8	3.600	1	377.049	377.093	377.099	auf Anfrage
300	100	95	100	60	50,8	3.000	1	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Alle Bürsten mit Achsdeckel und Bohrung 50,8 mm und Doppelkeilnut 13 x 7 mm.
 Weitere Standardbohrungen sind 52,9 / 54,5 mm, d min/max: 30 mm ≤ d ≤ R; Entgratbürsten auch mit Rohr 120 lieferbar.

Entgrat-Rundbürsten, kunststoffgebunden

D	A	R	H	d	Pack.	3		4	
						STH 0,20	STH 0,35	ROH 0,20	ROH 0,35
						Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
250	13	100	58	33	1	370.241.KG	370.271.KG	370.441.KG	370.471.KG
250	20	100	57	33	1	370.242.KG	370.272.KG	370.442.KG	370.472.KG

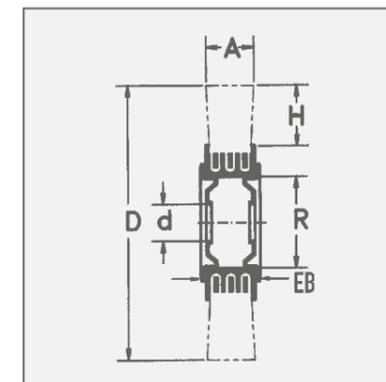
Entgrat-Rundbürsten, Schleifborsten

D	A	EB	R	H	d	RPM	Pack.	SIC 80/1,2	SIC 120/1,1	SIC 180/1,0	SIC 320/0,56
								Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
250	60	58	100	50	50,8	3.600	1	377.824	377.835	377.854	377.875
250	60	55	100	50	100	3.600	1	377.824.00	377.835.00	377.854.00	377.875.00
250	60	53	100	50	50,8	3.600	1	377.824.T1	377.835.T1	377.854.T1	377.875.T1
250	60	50	100	50	100	3.600	1	377.824.TA	377.835.TA	377.854.TA	377.875.TA
250	80	79	100	50	50,8	3.600	1	auf Anfrage	377.837	auf Anfrage	auf Anfrage
250	100	99	100	50	50,8	3.600	1	auf Anfrage	377.839	auf Anfrage	auf Anfrage
300	60	55	100	60	50,8	3.000	1	387.824	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
300	100	95	100	60	50,8	3.000	1	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Entgrat-Rundbürsten, Mischbesatz

D	A	EB	R	H	d	RPM	Pack.	ROF 0,20 - SIC 120	
								Mischbesatz mit Mischverhältnis 1:1	Art.-Nr.
250	60	58	100	50	50,8	3.600	1		377.091
250	60	55	100	50	100	3.600	1		377.091.00

Alle Bürsten mit Achsdeckel und Bohrung 50,8 mm und Doppelkeilnut 13 x 7 mm.
 Weitere Standardbohrungen sind 52,9 / 54,5 mm, d min/max: 30 mm ≤ d ≤ R; Entgratbürsten auch mit Rohr 120 lieferbar.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
 Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).
 STH = Stahldraht hochfest, gewellt
 ROL = rostfreier Draht, Litze
 ROF = rostfreier Draht, gewellt
 SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

Entgrat-Walzenbürsten



Entgrat-Walzenbürsten

Walzenbürsten zum Einsatz in Entgratautomaten. Zum Entgraten von z. B. Rohrschnittkanten.

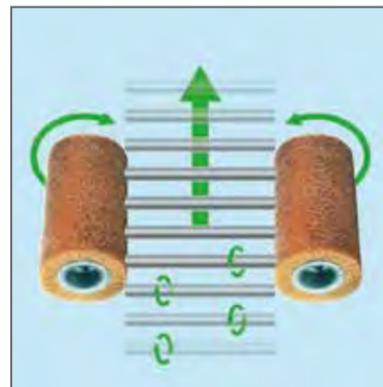
Als Besatzmaterial stehen Stahl- und rostfreie Drähte, vermessingte Stahldrähte oder Litzen-draht zur Verfügung. Sie zeichnen sich durch dichten Besatz aus.

Entgrat-Walzenbürsten:
Sind möglich mit Durchmesser
D = 250 - 400 mm und Arbeitsbreite
A = 55 - 700 mm

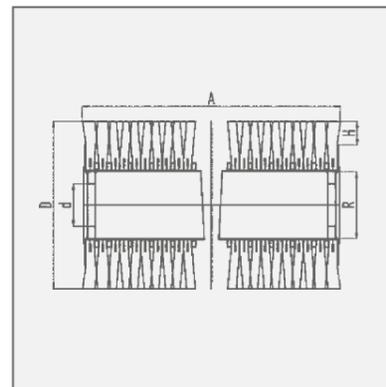
Bitte geben Sie bei Anfragen stets die Maße D, A sowie die Bohrung an, z. B. 50,8 mm, 82,9 mm oder 54,5 mm mit Doppelkeilnut 13 x 7 mm. Weitere Bohrungen bis 120 mm sind möglich.

Zudem können wir mit unseren Einschweiß-flanschen spezielle Aufnahmen für die Walzenbürsten anbieten. Bohrung und Keilnuten werden nach Kundenvorgaben gefertigt.

Hinweis: Durch unsere weiterentwickelte Fertigungstechnologie ist es uns möglich, ausgewuchtete Walzenbürsten ohne Wuchtgewichte herzustellen. Dadurch überzeugt die Bürste über ihre gesamte Lebensdauer hinweg mit einem ruhigen, vibrationsarmen Lauf.



Funktionsschema eines Entgratautomaten mit Walzenbürsten



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STH** = Stahldraht hochfest, glatt
- STL** = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt
- ROH** = hochfester, rostfreier Draht, gewellt
- SIC** = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

Niederhaltebürsten für Entgratautomaten finden Sie auf den Seiten 136 - 137.



ENTGRATBÜRSTEN

Entgrat-Walzenbürsten, Stahldraht

D	A	R	H	d		RPM	Pack.	STH 0,20	STH 0,35	STH 0,50	STL 0,38
				Stand.	max.			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
250	300	100	50	100	3.600	1	377.240.30	377.270.30	377.290.30	377.780.30	
250	460	100	50	100	3.600	1	377.240.46	377.270.46	377.290.46	377.780.46	
250	600	100	50	100	3.600	1	377.240.60	377.270.60	377.290.60	377.780.60	
300	460	100	60	100	3.000	1	387.240.46	387.270.46	387.290.46	387.780.46	
300	460	120	50	120	3.000	1	388.240.46	388.270.46	388.290.46	388.780.46	
300	600	120	50	120	3.000	1	388.240.60	388.270.60	388.290.60	388.780.60	

Entgrat-Walzenbürsten, rostfreier Draht, Schleifborsten

D	A	R	H	d		RPM	Pack.	ROH 0,20	ROH 0,35	ROH 0,50	SIC 120 / 1,1
				Stand.	max.			Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
250	300	100	50	100	3.600	1	377.440.30	377.470.30	377.490.30	377.830.30	
250	460	100	50	100	3.600	1	377.440.46	377.470.46	377.490.46	377.830.46	
250	600	100	50	100	3.600	1	377.440.60	377.470.60	377.490.60	377.830.60	
300	460	100	60	100	3.000	1	387.440.46	387.470.46	387.490.46	387.830.46	
300	460	120	50	120	3.000	1	388.440.46	388.470.46	388.490.46	388.830.46	
300	600	120	50	120	3.000	1	388.440.60	388.470.60	388.490.60	388.830.60	

Weitere Abmessungen und Besatzmaterialien sowie Spannaufnahmen sind auf Anfrage lieferbar.

Entgratpinsel



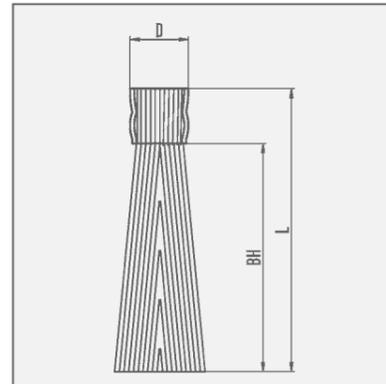
Entgratpinsel

Entgratpinsel sind spezielle Bürsten zum Entgraten von Schnittkanten bei Rohren und Profilen oder zum Entgraten von Flächen. Die Entgratpinsel werden als Satz, bestehend aus 8, 16 oder 24 Einzelpinseln, in einen Bürstkopf eingesetzt.

Die Metallhülse zum Einspannen passt in die gängigen Aufnahmen.

Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH = Stahldraht hochfest, glatt

STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt

ROH = hochfester, rostfreier Draht, gewellt

SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn



1 Entgratpinsel, Stahldraht

D	L	BH	Pack.	STH 0,20 Art.-Nr.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.
25	120	95	16	048.241	048.271	048.291

2 Entgratpinsel, Stahldraht Litze

D	L	BH	Pack.	STL 0,35 Art.-Nr.	STL 0,38 Art.-Nr.
25	120	95	16	048.701	<i>048.081</i>

3 Entgratpinsel, rostfreier Draht

D	L	BH	Pack.	ROH 0,20 Art.-Nr.	ROH 0,35 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.
25	120	95	16	048.441	048.471	048.491

Entgratpinsel, Schleifborsten, Mischbesatz

D	L	BH	Pack.	4		5	
				SIC 80 / 1,2 Art.-Nr.	SIC 120 / 1,1 Art.-Nr.	SIC 180 / 1,0 Art.-Nr.	SIC 120 / 1,1 - ROH 0,20 Art.-Nr.
25	120	95	16	048.821	048.841	048.851	048.901*
25	120	95	16				048.941**

* Mischverhältnis 1:1 | ** Mischverhältnis 2:1

Bürstkopf für Entgratpinsel

Passend für alle gängigen Entgratmaschinen	Art.-Nr.
Aufnahme für 12 Entgratpinsel	auf Anfrage
Aufnahme für 16 Entgratpinsel	<i>048.999</i>
Aufnahme für 24 Entgratpinsel	<i>048.998</i>



Topfbürsten



Topfbürsten, gezopfter Draht

Zopftopfbürsten sind ideal für schwere Bürstarbeiten, z.B. zum Vorbereiten von Metallflächen vor dem Lackieren oder Entfernen von Schlacke, Rost, Zunder und Betonresten. Die Ausführungen mit Ø 80, 100 und 125 (Art.-Nr. 484/486/487) haben zudem einen praktischen **Stützring**: Er stabilisiert die Bürste und wird einfach entfernt, wenn der freie Drahtbesatz abgenutzt ist. Danach sind weitere 20 mm Draht verfügbar!

Anwender-Tipp: Versuchen Sie unsere Bürste mit Ø 90 mm für den kleinen Winkelschleifer. Verglichen mit der gängigen 65 mm Bürste hat dieses Modell 50% mehr Draht und ist in dieser Größe einmalig auf dem Markt!

Zopftopfbürsten mit extra langem Besatz

Zur großflächigen und flexiblen Reinigung und Entrostung, z.B. in Werften. Zum Einsatz in Einhandwinkelschleifern, Bearbeitung auch von schwer zugänglichen Ecken möglich.

Topfbürsten, rechts-links gezopft

Topfbürsten mit rechts-links-Zopf sind in der Regel aggressiver, daher werden sie oftmals für schwere Bürstarbeiten eingesetzt. Da sich die Zöpfe außerdem weniger leicht aufdrehen, sind sie gut zur Bearbeitung von Ecken und Kanten geeignet.

Topfbürsten, gewellter Draht

Topfbürsten mit gewelltem Draht werden auf Winkelschleifern eingesetzt zum Bearbeiten großer Oberflächen: Entrosten, Polieren, Entfernen von Farbe, Schmutz oder Zunder.

Sonderausführungen

Z.B. Bürsten mit Messingtöpfen und Bronzedraht für funkenfreies Arbeiten. Alle Bürsten sind auch mit anderen Drahtsorten und Drahtstärken lieferbar. Bitte sprechen Sie uns an!

Alle Topfbürsten sind verkaufsfördernd einzeln verpackt oder lose lieferbar.

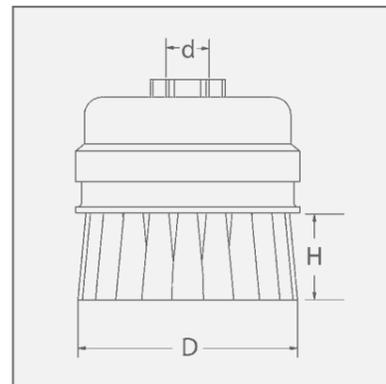
Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an den grünen Töpfen. Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com



Kompakt verpackt

Viele Artikel erhalten Sie standardmäßig in handlichen Umkartons à 10 Stück.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar. Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH = Stahldraht hochfest, glatt

STM = Stahldraht vermessingt, glatt



IIIIII
EAN

Topfbürsten gezopft ohne Stützring, 1-reihig, Stahldraht, Stahldraht vermessingt

D	d	H	Z	RPM max.	Pack.	5				
						STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	STH 0,80 Art.-Nr.	STM 0,35 Art.-Nr.	STM 0,50 Art.-Nr.
65	M 10 x 1,5	20	18	12.500	1	482.114*	482.214*	auf Anfrage		
65	M 14 x 2,0	20	18	12.500	1	482.117*	482.217*	482.317*	482.117.SM*	482.217.SM*
75	M 14 x 2,0	20	20	12.500	1	483.117*	483.217*	483.317		
90	M 14 x 2,0	22	20	11.500	1	<i>485.137*</i>	485.237*	485.337		485.237.SM*
100	M 14 x 2,0	25	26	9.000	1	auf Anfrage	486.237*	auf Anfrage		
125	M 14 x 2,0	25	32	7.000	1	auf Anfrage	487.237	auf Anfrage		
150	M 14 x 2,0	30	36	6.600	1	auf Anfrage	488.237	auf Anfrage		
150	W 5/8 x 11 NC	30	36	6.600	1	auf Anfrage	488.238	auf Anfrage		
2	65	M 14 x 2,0	20	18	12.500	1	auf Anfrage	482.217.WZ*		

IIIIII
EAN

Topfbürsten gezopft ohne Stützring, 1-reihig, Stahldraht, extra langer Besatz

D	d	H	Z	RPM max.	Pack.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.
80	M 14 x 2,0	33	18	12.500	25	480.117	480.217

IIIIII
EAN

Topfbürsten gezopft ohne Stützring, 2-reihig, Stahldraht

D	d	H	Z	RPM max.	Pack.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	STH 0,80 Art.-Nr.
100	W 5/8 x 11 NC	25	26+20	9.000	1	486.148	486.248	486.348
125	W 5/8 x 11 NC	25	32+26	7.000	1	auf Anfrage	487.248	auf Anfrage
150	W 5/8 x 11 NC	25	36+32	6.600	1	auf Anfrage	488.248	auf Anfrage

* Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück

Topfbürsten



Topfbürsten gezipft mit Stützring, 1-reihig, Stahldraht

D	d	H	Z	RPM max.	Pack.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	STH 0,80 Art.-Nr.
80	22,2	25	20	9.000	1	484.111	484.211*	484.311*
80	M 14 x 2,0	25	20	9.000	1	484.117*	484.217*	484.317*
80	W 5/8 x 11 NC	25	20	9.000	1	484.118	484.218	484.318
100	22,2	23	26	9.000	1	486.111	486.211*	486.311*
100	M 14 x 2,0	23	26	9.000	1	486.117*	486.217*	486.317*
100	W 5/8 x 11 NC	23	26	9.000	1	486.118	486.218*	486.318*
125	22,2	25	32	7.000	1	487.111	487.211	487.311
125	M 14 x 2,0	25	32	7.000	1	487.117	487.217	487.317
125	W 5/8 x 11 NC	25	32	7.000	1	487.118	487.218	487.318

* Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück

Nach Entfernen des Stützrings ergeben sich folgende zusätzliche Besatzlängen:

Ø 80 und 125: 15 mm
 Ø 100: 12,5 mm



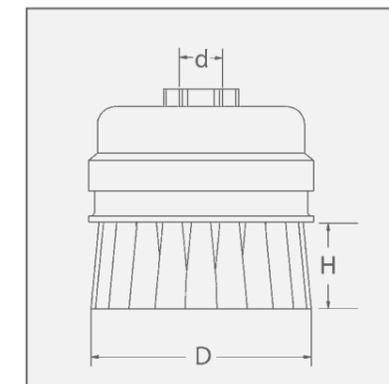
Topfbürsten gezipft ohne Stützring, 1-reihig, rostfreier Draht

D	d	H	Z	RPM max.	Pack.	ROH 0,35 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.
65	M 10 x 1,5	20	18	12.500	1	482.714	482.814*
65	M 14 x 2,0	20	18	12.500	1	482.717*	482.817*
75	M 14 x 2,0	20	20	12.500	1	auf Anfrage	483.817*
80	M 14 x 2,0	33	18	15.500	25	480.717	auf Anfrage
65	M 14 x 2,0	20	18	12.500	1	auf Anfrage	482.817.WZ*

Topfbürsten gezipft mit Stützring, 1-reihig, rostfreier Draht

D	d	H	Z	RPM max.	Pack.	ROH 0,35 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.
80	22,2	25	20	9.000	1	484.711	484.811
80	M 14 x 2,0	25	20	9.000	1	484.717	484.817*
80	W 5/8 x 11 NC	25	20	9.000	1	484.718	484.818
100	22,2	23	26	9.000	1	486.711	486.811
100	M 14 x 2,0	23	26	9.000	1	486.717*	486.817*
100	W 5/8 x 11 NC	23	26	9.000	1	486.718	486.818
125	M 14 x 2,0	23	32	9.000	1	auf Anfrage	487.817

* Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
 Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH = Stahldraht hochfest, glatt
 ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt

Topfbürsten



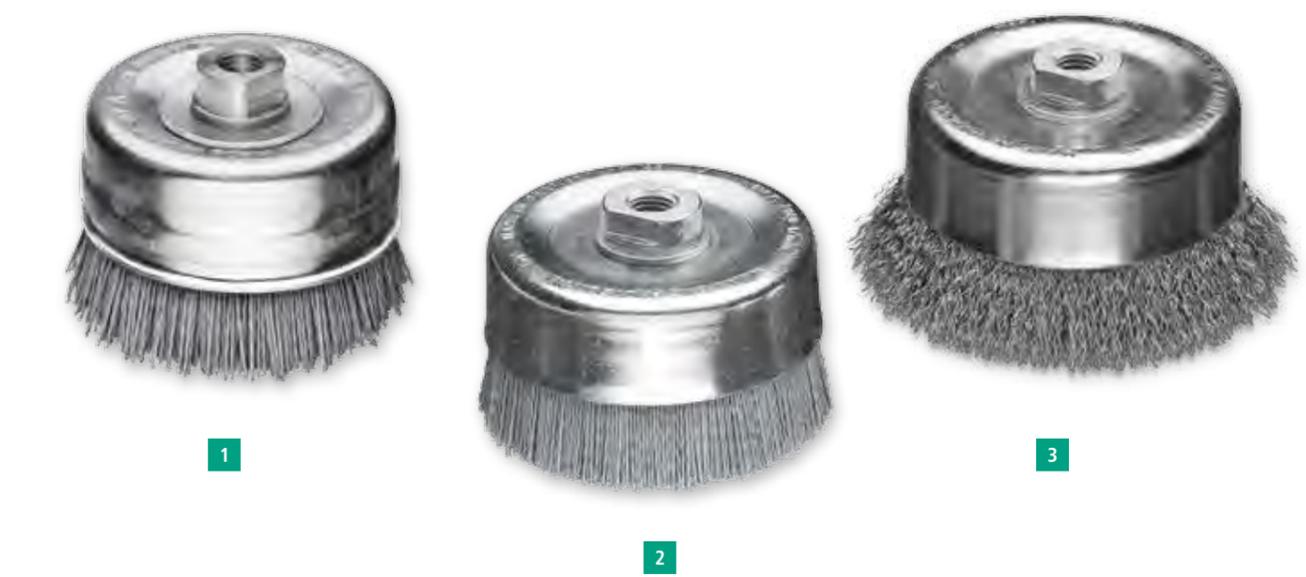
Topfbürsten, gewellter Draht

D	d	H	RPM max.	Pack.	1			2	3
					STA 0,20 Art.-Nr.	STA 0,35 Art.-Nr.	STA 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,30 / 0,35 Art.-Nr.	MES 0,30 Art.-Nr.
65	M 10 x 1,5	20	12.000	1		421.164*		421.364	421.564
65	M 14 x 2,0	20	12.000	1	421.147	421.167*	421.197	421.367*	421.567*
75	M 14 x 2,0	25	12.500	1		423.167*	auf Anfrage	423.367*	auf Anfrage
75	W 5/8 x 11 NC	25	12.500	1		423.168*	auf Anfrage	423.368	auf Anfrage
80	22,2	25	8.500	1		424.171*	auf Anfrage	424.361	auf Anfrage
80	M 14 x 2,0	25	8.500	1	424.147	424.177*	424.197	424.367*	424.567
80	W 5/8 x 11 NC	25	8.500	1		424.178	424.198	424.368	auf Anfrage
100	22,2	30	9.000	1		426.171*	426.191	426.361	426.561
100	M 14 x 2,0	30	9.000	1	426.147*	426.177*	426.197*	426.367*	426.567
100	W 5/8 x 11 NC	30	9.000	1		426.178*	426.198	426.368	426.568
125	22,2	30	8.000	1		427.171	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
125	M 14 x 2,0	30	8.000	1	427.147	427.177	427.297	427.367*	427.567*
125	W 5/8 x 11 NC	30	8.000	1		427.178	427.298		
150	22,2	40	6.500	1		429.171	429.191		
150	M 14 x 2,0	40	6.500	1		429.177	429.197	429.367	
150	W 5/8 x 11 NC	40	6.500	1		429.178	429.198		

Topfbürsten, vermessingte Drähte und Schleifborsten

D	d	H	RPM max.	Pack.	4			
					STL 0,35 Art.-Nr.	STM 0,30 Art.-Nr.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.	SIC 180/0,9 Art.-Nr.
65	M 14 x 2,0	20	12.000	1		421.767	421.827	421.857
100	22,2	30	9.000	1	426.701			
100	M 14 x 2,0	30	9.000	1	426.707	426.767		

* Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück

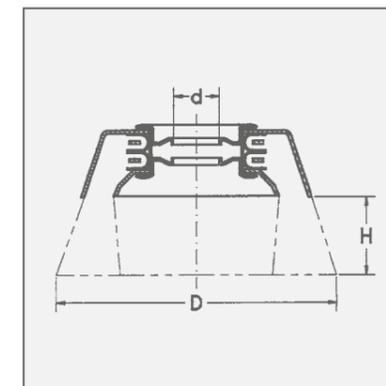


Topfbürsten, gerader Besatz

	D	d	H	RPM max.	Pack.	STH 0,35	STM 0,35	STL 0,35	SIC 80/1,2	SIC K180/1,0
						Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1	90	M 14	25	9.000	1				446.827*	446.857*
	90	22,2	25	9.000	1				auf Anfrage	446.851*
3	100	M 14	30	9.000	1	446.277*	446.777*			
	100	22,2	30	9.000	1	446.271*	446.771*	446.701*		
2	110	M 14	30	7.000	1				447.827*	447.857*
3	125	M 14	30	7.000	1	447.277*	auf Anfrage	auf Anfrage		

1 mit Stützring | * Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück

Topfbürsten mit geradem Besatz
 Sie werden zum Entgraten von Flächen meist in Bearbeitungszentren eingesetzt. Die Bürsten sind mit Stahldraht, rostfreiem Draht, Schleifborsten oder mit jedem anderem Besatzmaterial verfügbar. Durch den geraden Topf wird der Besatz weniger nach außen gedrückt, wodurch mehr Borstenspitzen auf der Oberfläche arbeiten. Bitte sprechen Sie uns an!



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
 Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STH = Stahldraht hochfest, glatt
- STM = Stahldraht vermessingt, gewellt
- STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt
- ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt
- MES = Messingdraht, gewellt
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbid

Kegebürsten



Kegebürsten

Ihre besondere Form macht sie zur bevorzugten Bürste für schwer zugängliche Stellen. Bei den Zopfkegebürsten erhöhen die links gedrehten Zöpfe die Haltbarkeit. Alle Kegebürsten sind verkaufsfördernd einzeln verpackt oder lose lieferbar.

Rundbürsten mit Gewinde

Ähnlich wie Kegebürsten, sind Rundbürsten mit Gewinde ideal, um schwer zugängliche Stellen zu erreichen. Üblicherweise werden sie auf Winkelschleifern eingesetzt.

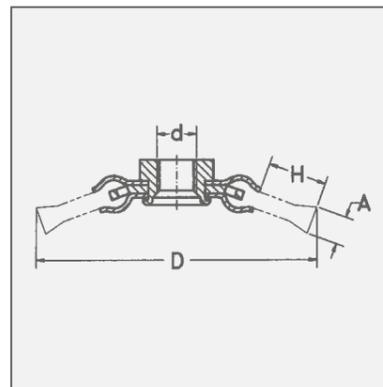
Weitere Abmessungen und Besatzmaterialien sind auf Anfrage lieferbar.

Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an den grünen Töpfen. Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Kegebürsten, rechts-links gezopft

Kegebürsten mit rechts-links-Zopfung sind in der Regel aggressiver, daher werden sie oftmals für schwere Bürstarbeiten eingesetzt. Da sich die Zöpfe außerdem weniger leicht aufdrehen, sind sie gut zur Bearbeitung von Ecken und Kanten geeignet.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STM = Stahldraht vermessingt
- STH = Stahldraht hochfest, glatt
- ROF = rostfreier Draht, gewellt
- ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt



Kegebürsten, gezopfter Draht, Stahldraht, rostfreier Draht

D	A	d	H	Z	RPM max.	Pack.	1		2		
							STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,35 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.	
100	12	M 10 x 1,5	20	18	12.500	1		471.254			
100	12	M 14 x 2,0	20	18	12.500	1	471.157*	471.257*	471.757*	471.857*	
100	12	22,2	20	18	12.500	1		471.251			
115	12	M 14 x 2,0	24	20	15.000	1	472.157*	472.257*	472.757*	472.857*	
115	12	22,2	24	20	15.000	1		472.251			
115	12	M 14 x 2,0	24	24	15.000	1		472.257.V4*			
125	12	M 14 x 2,0	29	20	15.000	1		473.257*			
3	115	12	M 14 x 2,0	24	20	15.000	1		472.257.WZ*		472.857.WZ*

Kegebürsten, gezopfter Draht, Stahldraht vermessingt

D	A	d	H	Z	RPM max.	Pack.	STM 0,35 Art.-Nr.	STM 0,50 Art.-Nr.
100	12	M 14 x 2,0	20	18	12.500	1	471.157.SM*	
115	12	M 14 x 2,0	24	20	15.000	1		472.257.SM*

Kegebürsten, gewellter Draht

D	A	d	H	RPM max.	Pack.	5 STA 0,35 Art.-Nr.	6 ROF 0,30 Art.-Nr.	STM 0,30 Art.-Nr.
100	10	M 14 x 2,0	20	15.000	1	422.177*	422.367*	422.767

Rundbürsten, gewellter Draht, mit Gewinde

D	A	d	H	RPM max.	Pack.	ROF 0,30 Art.-Nr.	STM 0,30 Art.-Nr.
115	12	M 14	24	12.500	1	304.361.14	304.761.14
125	13	M 14	19,5	12.500	1	335.361.14	335.761.14

* Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück

Bürsten für Motorsensen



Bürsten für Motorsensen

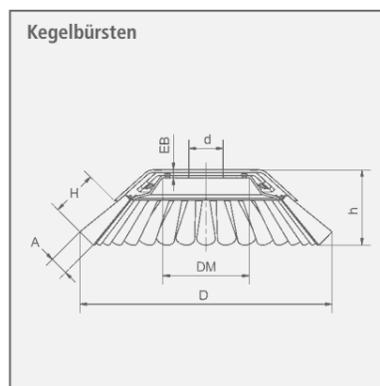
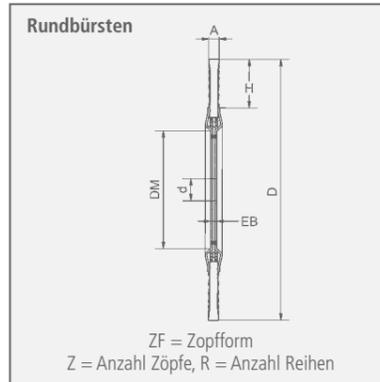
Gezopfte Rundbürsten und Kegelbürsten auf Motorsensen sind ideal zur Beseitigung von Unkraut und Wildkraut bei Rasengittersteinen, Bordsteinen, gepflasterten Flächen oder anderen schwer zugänglichen Stellen.

Die Spezialbürsten reinigen größere Flächen wie Hofeinfahrten, Terrassen oder lange Wege mühelos und nachhaltig.

Wildkraut mit Bürsten zu entfernen ist zudem umweltschonend und Schadpflanzen werden effektiv und schnell entfernt.



Richtiges Spannen der Bürste in die Motorsense



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STM = Stahldraht vermessingt, glatt

STH = Stahldraht hochfest, glatt



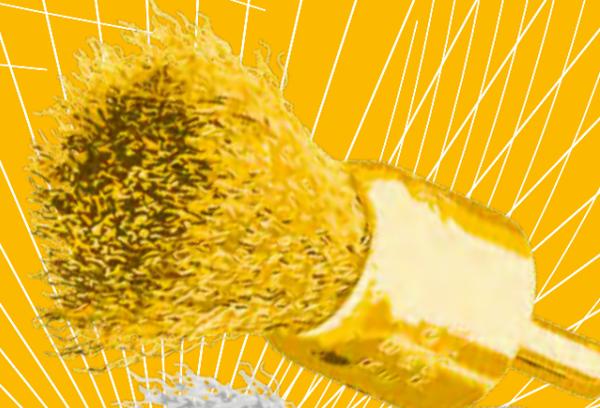
Rundbürsten gezopft, für Motorsensen

	D	A	EB	DM	H	Z	d	ZF	RPM max.	Pack.	STH 0,50 Art.-Nr.
1	175	6	8	68	34	40	20	B	12.500	1	475.260.01
	175	6	6	68	34	40	25,4	B	12.500	1	475.261.01
2	200	6	8	68	46	40	20	B	12.500	1	476.260.01
	200	6	6	68	46	40	25,4	B	12.500	1	476.261.01
	250	6	3	83	42	56	20	B	10.000	1	477.260.01
	250	6	3	83	42	56	25,4	B	10.000	1	477.261.01
	300	6	3	83	67	56	20	B	10.000	1	478.260.01

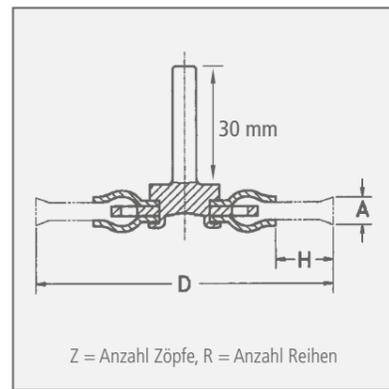
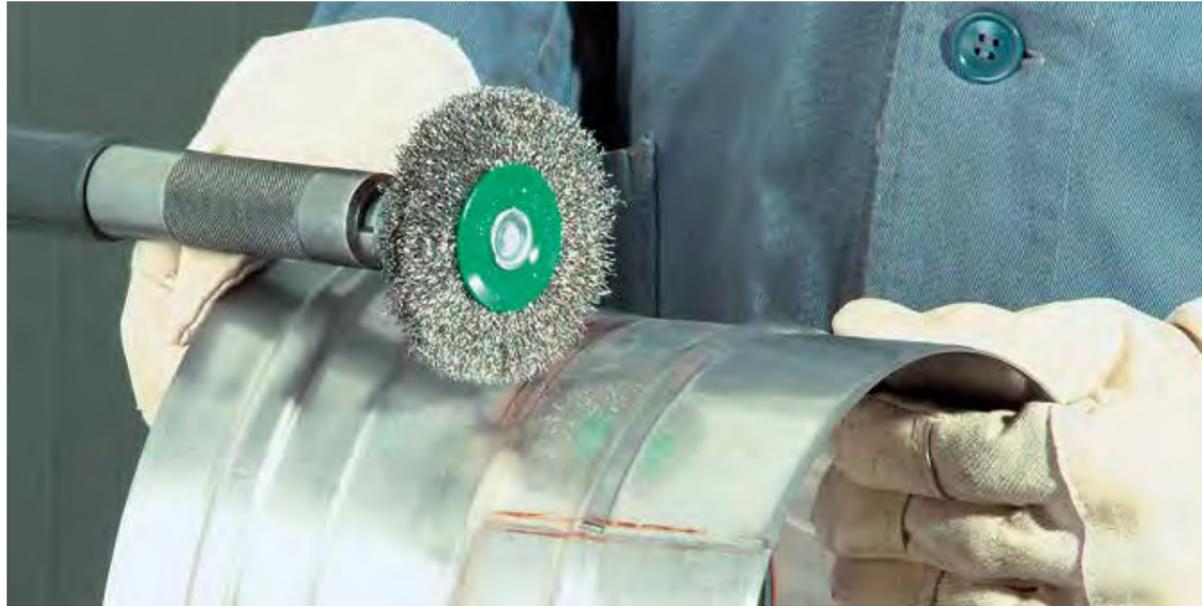
Kegelbürsten gezopft, für Motorsensen

	D	A	EB	DM	H	h	Z	d	ZF	RPM max.	Pack.	STH 0,50 Art.-Nr.	STM 0,50 Art.-Nr.
3	170	12	6	50	50	58	32	20	B	10.000	1	475.250.01	
	170	12	6	50	50	58	32	25,4	B	10.000	1	475.251.01	
4	200	14	6	64	37	55	36	20	B	10.000	1	476.250.01	476.250.SM
	200	14	6	64	37	55	36	25,4	B	10.000	1	476.251.01	476.251.SM

Die Bürsten sind für alle gängigen Motorsensen-Modelle geeignet. Mögliche Sonderbohrungen sind kurzfristig auf Anfrage lieferbar.



Schaftrundbürsten



Rundbürsten mit Schaft

Die Rundbürsten auf diesen Seiten mit fest montiertem Schaft sind für professionellen Einsatz hergestellt. Charakteristisch für diese Allroundwerkzeuge sind der dichte Drahtbesatz und ihr unwuchtfreier Lauf.

Rundbürsten gezopft mit Schaft

Ob ein- oder zweireihig: Diese Bürste ist das ideale Werkzeug zum Entfernen von Unterbodenschutz. Auch geeignet zum Entrosten, Entgraten, Aufrauen usw.. Für den Einsatz in schmalen Bereichen bieten wir mit der Nr. 417.198.11 eine besonders schmale Bürste an.

Kunststoffgebundene Bürsten

Bei den kunststoffgebundenen Bürsten ist der Stahldrahtbesatz in eine zähe Kunststoffmasse eingebettet. Dadurch bleiben die Besatzbreiten während der Bearbeitung immer gleich groß und ein vorzeitiges Abbrechen einzelner Drähte wird vermieden. Die Farbe der Kunststoffmasse kann vom Foto abweichen.

Schaftrundbürsten komplett rostfrei

Alle inneren und äußeren Bauteile wie die Schäfte, Seitenscheiben, Ringe und Ösen sind aus rostfreiem Stahl hergestellt. Damit eignen sich diese Werkzeuge auch gut für den Einsatz in sehr feuchter und aggressiver Umgebung. **Achtung:** Diese Bürsten haben keine lackierten Seitenscheiben!

Strukturierbürsten mit Schaft

Diese Spezialbürsten werden überall da eingesetzt, wo es um das Strukturieren von Holzoberflächen geht.

Schaftrundbürsten mit Schleifborsten

Die hochwertigen Schleifborsten mit Siliziumcarbid erfüllen die besonderen Anforderungen beim Entgraten, Polieren und Strukturieren von Edelstahl, Aluminium und Kunststoff. Neben den gelisteten Artikeln liefern wir die Bürsten passend zu Ihrem Bedarf mit anderen Körnungen, Durchmessern und Besatzbreiten.

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.

Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht, gewellt

STH = Stahldraht hochfest, glatt

ROH = hochfester, rostfreier Draht

Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an der grünen Seitenscheibe. Wir verwenden Draht der Werkstoffnummer 1.4301. Draht 1.4401 auf Anfrage möglich.

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Die Bürsten haben einen 6 mm Schaft. Auf Wunsch liefern wir die Bürsten auch mit 1/4"-Schaft.

Andere Bürstendurchmesser, Besatzbreiten und -materialien sind auf Wunsch verfügbar.



Rundbürsten mit Schaft Ø 6, gezopft

	D	A	H	Z	R	RPM max.	Pack.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.
1	75	9	15	18	1	25.000	10		417.198.11	
	75	12	15	18	1	25.000	10	417.168	417.198	417.398
2	75	16	15	18	2	25.000	10		417.199	417.399

Rundbürsten mit Schaft Ø 6, kunststoffgebunden

	D	A	H	RPM max.	Pack.	STA 0,30 Art.-Nr.
3	50	8	13	15.000	10	415.160
	60	8	18	15.000	10	416.160
	76	8	23	15.000	10	417.160

Schaftrundbürsten



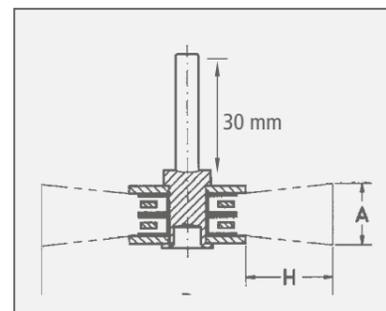
Rundbürsten mit Schaft Ø 6

D	A	H	RPM max.	Pack.	1 2		3	
					STA 0,15 Art.-Nr.	STA 0,20 Art.-Nr.	STA 0,30 Art.-Nr.	STA 0,50 Art.-Nr.
20	6	3	20.000	10	411.132	411.142		
30	6	6	20.000	10	413.132	413.142	413.162	
30	9	6	20.000	10	413.133	413.143	413.163	
40	8	9	18.000	10	414.132	414.142	414.162	414.192
40	11	9	18.000	10	414.133	414.143	414.163	414.193
50	10	12	15.000	10	415.132	415.142	415.162	415.192
50	14	12	15.000	10	415.133	415.143	415.163	415.193
60	10	17	15.000	10	416.132	416.142	416.162	auf Anfrage
60	14	17	15.000	10	416.133	416.143	416.163	416.193
70	12	19	15.000	10	417.132	417.142	417.162	417.192
70	16	19	15.000	10	417.133	417.143	417.163	auf Anfrage
80	12	20	15.000	10	auf Anfrage	418.142	418.162	418.192
80	18	20	15.000	10	auf Anfrage	418.143	418.163	auf Anfrage
70	10	14	15.000	10			417.196*	

Strukturierbürsten mit Schaft Ø 8

D	A	H	RPM max.	Pack.	4	5
					STM 0,25 Art.-Nr.	SIC 80/1,4 Art.-Nr.
80	35	28	4.000	1	418.704	418.803

* gewölbte Seitenscheiben



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STM = Stahldraht vermessingt, gewellt
- ROF = rostfreier Draht, gewellt
- MES = Messingdraht, gewellt
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

Rundbürsten mit Schaft Ø 6, rostfreier Draht, Messingdraht

D	A	H	RPM max.	Pack.	1		2
					ROF 0,20 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.	MES 0,20 Art.-Nr.
20	6	3	20.000	10	411.342		411.542
30	6	6	20.000	10	413.342	413.362	413.542
30	9	6	20.000	10	413.343	413.363	413.543
40	8	9	18.000	10	414.342	414.362	414.542
40	11	9	18.000	10	414.343	auf Anfrage	414.543
50	10	12	15.000	10	415.342	415.362	415.542
50	14	12	15.000	10	415.343	415.363	415.543
60	10	17	15.000	10	416.342	416.362	416.542
60	14	17	15.000	10	416.343	416.363	416.543
70	12	19	15.000	10	417.342	417.362	417.542
70	16	19	15.000	10	417.343	417.363	417.543
80	12	20	15.000	10	418.342	418.362	418.542
80	18	20	15.000	10	418.343	418.363	418.543

3 Rundbürsten mit Schaft Ø 6, komplett rostfrei

D	A	H	RPM max.	Pack.	ROF 0,20 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.
50	15	12	15.000	10	415.301	415.302
60	17	17	15.000	10	416.303	416.302
70	18	19	15.000	10	417.306	417.309

4 Rundbürsten mit Schaft Ø 6, Schleifborsten

D	A	H	RPM max.	Pack.	SIC 120/0,6 Art.-Nr.	SIC 120/1,1 Art.-Nr.	SIC 180/1,0 Art.-Nr.	SIC 320/0,6 Art.-Nr.
30	6	6	18.000	10	413.841			413.871
50	10	12	15.000	10		415.842	415.852	415.872
70	12	20	15.000	10		417.842	417.852	417.872
80	14	22	15.000	10		418.842	auf Anfrage	418.872

Flächenbürsten



Flächenbürsten mit Schaft

Die gezeigten Modelle mit Schaft sind in erster Linie für die Bearbeitung kleinerer und mittlerer Flächen bestimmt.

Flächenbürsten mit Kunststofftopf

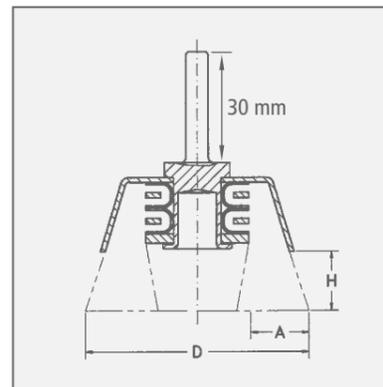
Flächenbürsten mit Kunststofftopf mit rostfreien Drähten sind besonders für Anwendungen auf rostfreien Materialien geeignet. Der Kunststofftopf dient als Anfahrerschutz und schützt somit die zu bearbeitenden rostfreien Werkstücke vor Korrosion oder Fremdpartikeln.

Hohe Drehzahlen – niedriger Verschleiß

Die Bürsten mit Stahl- und rostfreiem Draht vertragen auch höhere Drehzahlen und können daher in elektrischen oder luftgetriebenen Schleifern eingesetzt werden.

Der dichte Besatz gewährleistet eine lange Lebensdauer.

Die Bürsten mit Schleifborsten eignen sich zum Entgraten, Polieren oder Strukturieren von Edelstahl, Aluminium und Kunststoff.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STH = Stahldraht hochfest, glatt
- ROF = rostfreier Draht, gewellt
- MES = Messingdraht, gewellt
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn



Flächenbürsten mit Schaft Ø 6

D	A	H	RPM max.	Pack.	1				2	
					STA 0,20 Art.-Nr.	STA 0,30 Art.-Nr.	ROF 0,20 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.	MES 0,20 Art.-Nr.	MES 0,30 Art.-Nr.
40	15	20	10.500	10	434.142	434.162	434.342	434.362	434.542	
50	22	20	10.500	10	435.142	435.162	435.342	435.362	435.542	435.562
60	25	25	8.000	10	auf Anfrage	436.162	auf Anfrage	436.362	auf Anfrage	
70	30	25	6.000	10	437.142	437.162	437.342	437.362	437.542	

3 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6, Kunststofftopf

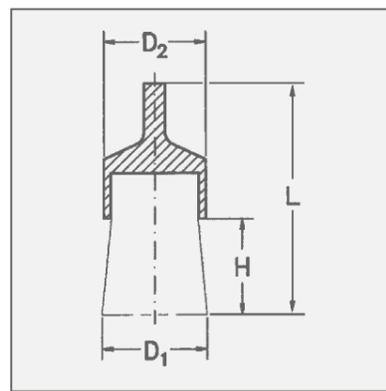
D	A	H	RPM max.	Pack.	ROF 0,20 Art.-Nr.	ROF 0,25 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.
40	20	30	15.000	10	434.345	434.355	434.365
50	25	28	10.500	10	435.345	435.355	435.365

4 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6, Schleifborsten

D	A	H	RPM max.	Pack.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.	SIC 320/0,6 Art.-Nr.
50	10	20	4.500	10	430.128	430.129
75	15	22	4.500	10	430.138	430.139

5 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6, gezopft

D	H	Z	RPM max.	Pack.	STH 0,50 Art.-Nr.
75	20	18	4.500	10	483.230



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht, gewellt

STH = Stahldraht hochfest, glatt

ROF = rostfreier Draht, gewellt

Pinselfürsten mit Schaft

Sie zeigen Bestform beim Reinigen und Entgraten von besonders schwer zugänglichen Stellen, Entfernen von Lack- und Gummiresten sowie beim Putzen von Formen und Gussteilen. Ebenso wirkungsvoll sind sie bei der Bearbeitung von Ecken, Rundungen und Vertiefungen im Inneren von Bohrungen usw. Pinselfürsten liefern wir auch in anderen Formen wie z.B. gespreizt oder angespitzt.

Die Bürsten eignen sich zum Einsatz vor allem in schnelldrehenden Werkzeugen. Auf Wunsch auch mit 1/4"-Schaft lieferbar.

Spezial-Pinselfürsten, kompakt

Der Draht in den „Spezial-Pinselfürsten, kompakt“ ist in einer Ebene gewellt. Dadurch kann der Pinsel sehr dicht gefüllt werden und hat eine härtere Wirkung im Vergleich zu Pinseln mit herkömmlicher Drahtwellung (z.B. S. 70 - 71). Diese Bürsten sind auch mit extra langen Schäften oder in anderen Durchmessern lieferbar.

Quadratische Pinsel

Mit diesen Spezialwerkzeugen können z.B. Sacklöcher gereinigt werden, bei gleichzeitiger Bearbeitung der Boden- und Seitenflächen. Geeignet für Reinigung und leichte Entgratarbeiten, z.B. von Bohrungen. Andere Abmessungen auf Anforderung lieferbar.

Kunststoffgebundene Bürsten

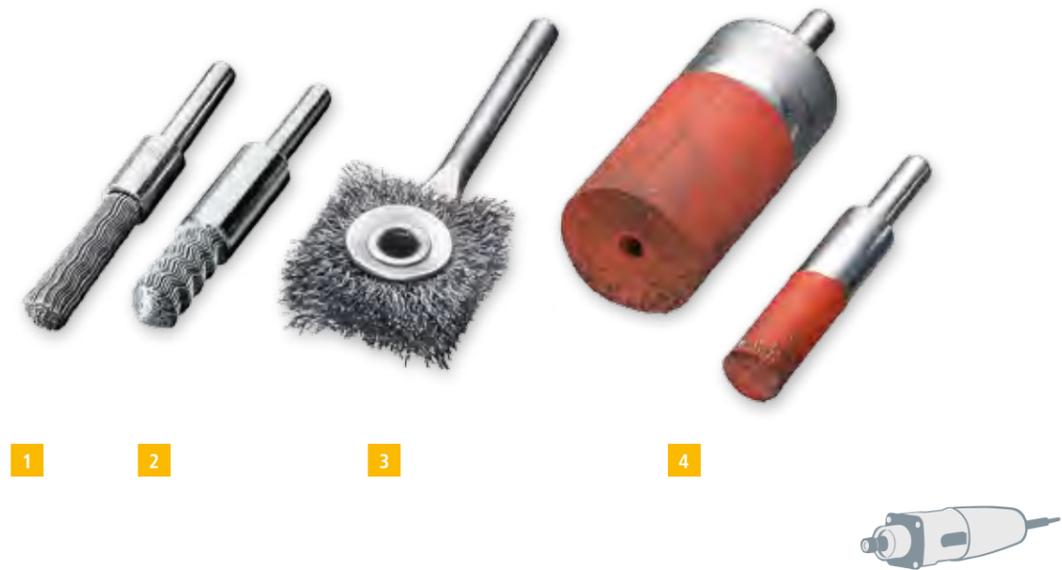
Bei diesen Bürsten ist der Stahldrahtbesatz in eine zähe Kunststoffmasse eingebettet. Dadurch bleiben die Besatze während der Bearbeitung immer gleich groß, ein vorzeitiges Abbrechen einzelner Drähte wird vermieden und die Lebensdauer verlängert. Die Wirkung der Bürste ist härter als bei Bürsten ohne Kunststoff. Eine Übertragung der Kunststoffmasse auf das Werkstück kann allerdings nicht ganz ausgeschlossen werden. Farbe der Kunststoffmasse kann vom Foto abweichen.

Rostfreie Bürsten

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht erkennen Sie leicht an einer Markierung. Wir verwenden Draht der Werkstoffnummer 1.4301. Draht 1.4401 auf Anfrage möglich. Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Sonderanfertigungen

Bitte nennen Sie uns Ihre Wünsche bzgl. Maßen und Drähten.



Spezial-Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, kompakt

	D1	D2	H	L	RPM max.	Pack.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.
1	11	12	25	71	12.000	10	466.171	auf Anfrage
2	11	12	25	71	12.000	10	466.172*	auf Anfrage*
1	19	22	29	72	12.000	10	460.121	auf Anfrage
2	19	22	29	72	12.000	10	460.122*	auf Anfrage*

3 Spezial-Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, quadratisch

	D1	A	L	RPM max.	Pack.	STA 0,15 Art.-Nr.	STA 0,25 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.
	25,4	8	100	4.500	10	469.131	469.151	469.362
	31,8	8	100	4.500	10	469.133	469.153	auf Anfrage
	38,1	8	100	4.500	10	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	50,8	8	100	4.500	10	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

4 Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, kunststoffgebunden

	D1	D2	H	L	RPM max.	Pack.	STA 0,30 Art.-Nr.
	10	10	20	65	15.000	10	451.160
	16	16	25	72	15.000	10	452.160
	22	22	25	72	15.000	10	453.160
	28	28	30	75	10.000	10	456.160

* Angespitzte Form

Pinselfürsten



Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, Stahldraht

	D1	D2	H	L	RPM max.	Pack.	STA 0,15 Art.-Nr.	STA 0,20 Art.-Nr.	STA 0,30 Art.-Nr.	STA 0,50 Art.-Nr.
1	12	10	20	60	20.000	10	451.131	451.141	451.161	451.191
2	12	10	20	60	20.000	10			451.162*	451.192*
3	12	10	20	120	15.000	10	458.131	458.141	458.161	458.191
4	17	16	22	65	20.000	10	452.131	452.141	452.161	452.191
5	23	22	25	68	18.000	10	453.131	453.141	453.161	453.191
	30	29	25	68	18.000	10	456.131	456.141	456.161	456.191
	50	22	18	68	18.000	10			453.163**	
6	70	29	25	68	18.000	10			456.163**	

9 Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, Stahldraht hochfest, dichte Ausführung

	D1	D2	H	L	RPM max.	Pack.	STH 0,30 Art.-Nr.
	12	12	20	66	20.000	10	451.261.BD
	17	16	22	65	20.000	10	452.261.BD
	23	22	25	68	18.000	10	453.261.BD
	30	29	25	68	18.000	10	456.261.BD

Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, Stahldraht vermessingt, Litzendraht

	D1	D2	H	L	RPM max.	Pack.	7 STM 0,25 Art.-Nr.	8 STL 0,175 Art.-Nr.	STL 0,22 Art.-Nr.
	17	16	22	65	20.000	10	452.751	452.703	452.705
	23	22	25	68	18.000	10	453.751	453.703	453.705
	30	29	25	68	18.000	10	456.751	456.703	456.705

* Angespitzte Form | ** Gespreizte Form



Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, rostfreier Draht, Messingdraht

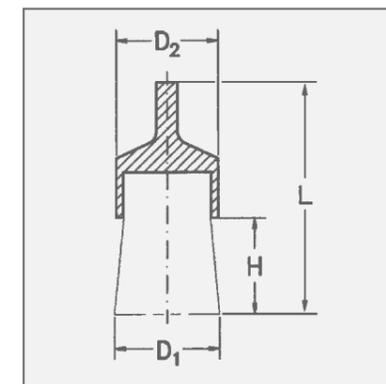
	D1	D2	H	L	RPM max.	Pack.	1 ROF 0,20 Art.-Nr.	2 ROF 0,30 Art.-Nr.	MES 0,20 Art.-Nr.	MES 0,30 Art.-Nr.
	12	10	20	60	20.000	10	451.341	451.361	451.541	451.561
	12	10	20	60	20.000	10		451.362*	auf Anfrage	auf Anfrage
3	12	10	20	120	15.000	10	458.341	458.361	458.541	458.561
	17	16	22	65	20.000	10	452.341	452.361	452.541	452.561
	23	22	25	68	18.000	10	453.341	453.361	453.541	453.561
	30	29	25	68	18.000	10	456.341	456.361	456.541	456.561
	50	22	18	68	18.000	10		453.363**		

4 Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, Schleifborsten

	D1	D2	H	L	RPM max.	Pack.	SIC 120/1,1 Art.-Nr.	SIC 180/1,0 Art.-Nr.	SIC 320/0,6 Art.-Nr.
	12	10	20	60	20.000	10	451.831	451.851	451.871
	17	16	22	68	20.000	10	452.831	452.851	auf Anfrage
	23	22	25	70	10.000	10	454.831	454.851	454.871
	30	28	30	75	10.000	10	456.831	456.851	456.871

* Angespitzte Form | ** Gespreizte Form

Bürsten auch mit Schrumpfschlauch erhältlich (gegen Aufpreis)



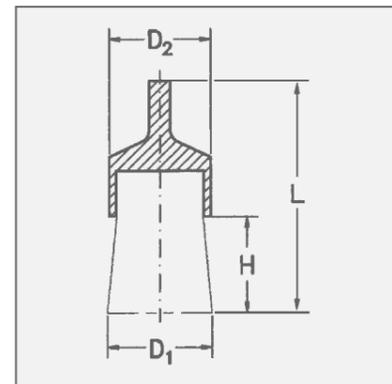
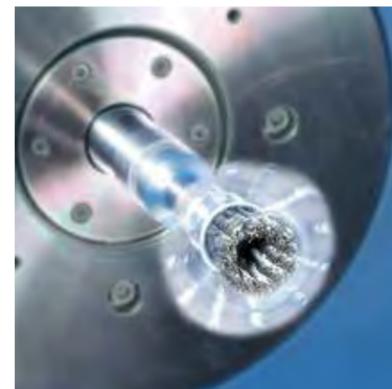
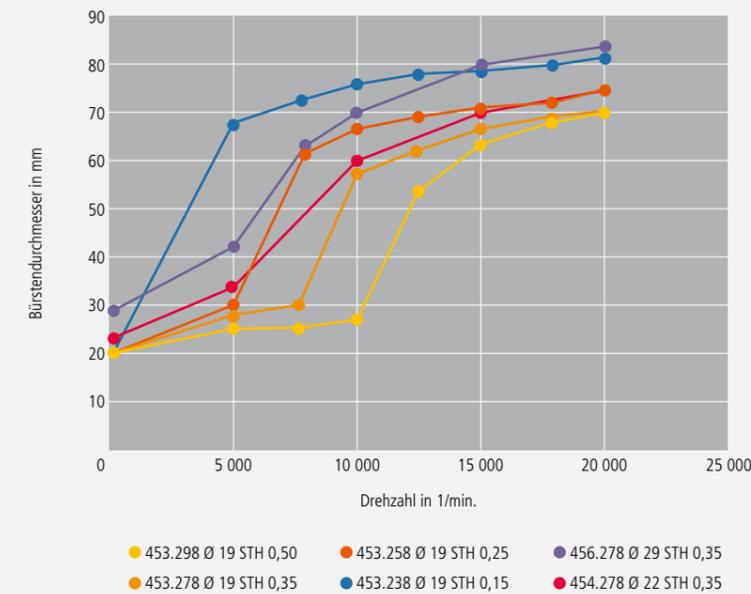
Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STH = Stahldraht hochfest, gewellt
- STM = Stahldraht vermessingt, gewellt
- STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt
- ROF = rostfreier Draht, gewellt
- MES = Messingdraht, gewellt
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

Pinselfürsten gezopft



Öffnung der Pinselfürsten in Abhängigkeit von der Drehzahl



Pinselfürsten gezopft mit Schaft

Je nach Drehzahl öffnet sich die Bürste mehr oder weniger weit und ermöglicht die Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen, wie z.B. in Bohrungen oder Vertiefungen von Gehäuseteilen.

Die Töpfe der gezopften Pinselfürsten mit rostfreiem Draht sind **kunststoffummantelt** und gekennzeichnet mit einem grünen Punkt. Dies gewährleistet den Schutz rostfreier Oberflächen!

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, ein Zopf

Pinselfürsten mit einem Zopf für punktgenaue Arbeiten.

Pinselfürsten, in Gießharz eingegossen

Mit in Gießharz eingegossenen Pinselfürsten können kleine, definierte Flächen bearbeitet werden. Die Bürsten sind aggressiver und ermöglichen eine präzise Bearbeitung, daher werden sie beispielsweise im Schaltschrankbau oder bei der Bearbeitung von Anschraubflächen eingesetzt.

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar. Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH = Stahldraht hochfest, glatt

STM = Stahldraht vermessingt, gewellt

RO4 = rostfreier Draht, glatt, 1.4401

Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, gezopft, Stahldraht

D1/D2	L	H	Z	RPM max.	Pack.	STH 0,15 Art.-Nr.	STH 0,25 Art.-Nr.	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.
1 6/10	65	25	1	4.500	10	auf Anfrage	451.258	451.278	auf Anfrage
2 19	72	28	6	20.000	10		453.258	453.278	453.298
3 22	72	28	8	20.000	10	454.238	454.258	454.278	454.298
4 29	72	28	12	20.000	10	auf Anfrage	456.258	456.278	456.298
5 19	72	28	4	20.000	50	auf Anfrage	auf Anfrage	452.278GH*	auf Anfrage

6 Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, gezopft, ohne Blume, Stahldraht vermessingt

D1/D2	L	H	Z	RPM max.	Pack.	STM 0,25 Art.-Nr.
19	72	28	6	20.000	10	453.758
22	72	28	8	20.000	10	454.758
29	72	28	12	20.000	10	456.758

7 Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, gezopft, rostfreier Draht

D1/D2	L	H	Z	RPM max.	Pack.	RO4 0,15 Art.-Nr.	RO4 0,25 Art.-Nr.	RO4 0,35 Art.-Nr.	RO4 0,50 Art.-Nr.
6/10	65	25	1	4.500	10	auf Anfrage	451.458	451.478	auf Anfrage
19	72	28	6	20.000	10	453.338	453.358	453.378	auf Anfrage
22	72	28	8	20.000	10	454.338	454.358	454.378	454.398
29	72	28	12	20.000	10	456.338	456.358	456.378	456.398

* in Gießharz eingegossen

Miniaturbürsten



Miniaturbürsten

Miniaturbürsten sind geeignet zum Polieren, Reinigen oder Entgraten kleinflächiger Oberflächen oder Werkstücke. Mit Miniaturbürsten können beispielsweise kleine Schweißnähte und Lötstellen von Schlacke und Zunder befreit werden. Miniaturbürsten bearbeiten Metalloberflächen, Stähle, Aluminium, Guss, Kunststoff, Stein oder Holz.

Typische Einsatzbereiche:

- Präzisionswerkzeuge
- Feinmechanik
- Pneumatik und Hydraulik
- Elektronische Komponenten, z.B. Platinen

Miniaturbürsten gibt es in verschiedenen Ausführungen als Rund-, Topf- und Pinselbürsten. Verfügbare Schaftdurchmesser sind 3 mm, 2,34 mm und 3,17 mm.

Die typischen Besatzmaterialien sind Stahldraht, rostfreier Draht, Messingdraht oder Schleifborsten. Diamantbesatz auf Anfrage.

Rostfreie Bürsten

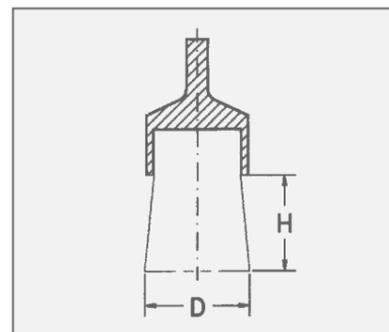
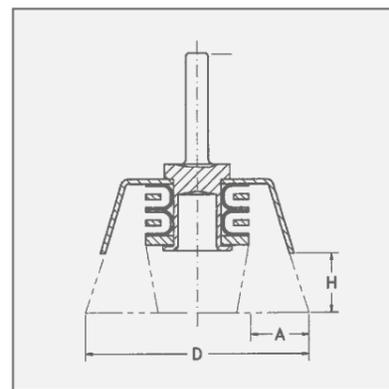
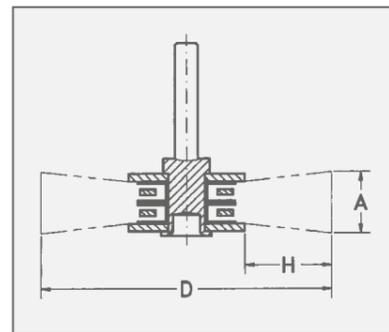
Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Hinweis: Bürsten mit Besatzmaterial Borste/ Ziegenhaar erzielen mit Polierpaste ein ideales Ergebnis.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STH	= Stahldraht hochfest, glatt
ROF	= rostfreier Draht, gewellt
MES	= Messingdraht, gewellt
PA	= Polyamid
SIC	= Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn
AO	= Schleifborsten mit Aluminiumoxydkorn



1 Miniatur-Rundbürsten mit Schaft Ø 3

D	A	H	RPM max.	Pack.	STH 0,10 Art.-Nr.	ROF 0,10 Art.-Nr.	MES 0,10 Art.-Nr.	SIC 320/0,55 Art.-Nr.	SIC 500/0,46 Art.-Nr.	SIC 800/0,25 Art.-Nr.	AO 320/0,50 Art.-Nr.
16	2	3	15.000	10	410.221	410.321	410.521	410.871	410.881	410.891	410.871.AO
19	2	5	12.000	10	410.222	410.322	410.522	410.872	410.882	410.892	410.872.AO
22	2	6	10.000	10	410.223	410.323	410.523	410.873	410.883	410.893	410.873.AO

D	A	H	RPM max.	Pack.	AO 500/0,46 Art.-Nr.	AO 600/0,30 Art.-Nr.	Diamant K400 Art.-Nr.	PA 0,15 Art.-Nr.	Borste weiß Art.-Nr.	Borste schwarz Art.-Nr.	Ziegenhaar Art.-Nr.
16	2	3	15.000	10	410.801	410.891.AO	410.811.DB	410.031	410.001.WB	410.001.SB	410.001.ZH
19	2	5	12.000	10	410.802	410.892.AO	410.812.DB	410.032	410.002.WB	410.002.SB	410.002.ZH
22	2	6	10.000	10	410.803	410.893.AO	410.813.DB	410.033	410.003.WB	410.003.SB	410.003.ZH

2 Miniatur-Topfbürsten mit Schaft Ø 3

D	A	H	RPM max.	Pack.	STH 0,10 Art.-Nr.	ROF 0,10 Art.-Nr.	MES 0,10 Art.-Nr.	SIC 320/0,55 Art.-Nr.	SIC 500/0,46 Art.-Nr.	SIC 800/0,25 Art.-Nr.	AO 320/0,50 Art.-Nr.
15	2	5	15.000	10	430.222	430.322	430.522	430.872	430.882	430.892	430.872.AO
18	2	6	15.000	10	430.223	430.323	430.523	430.873	430.883	430.893	430.873.AO

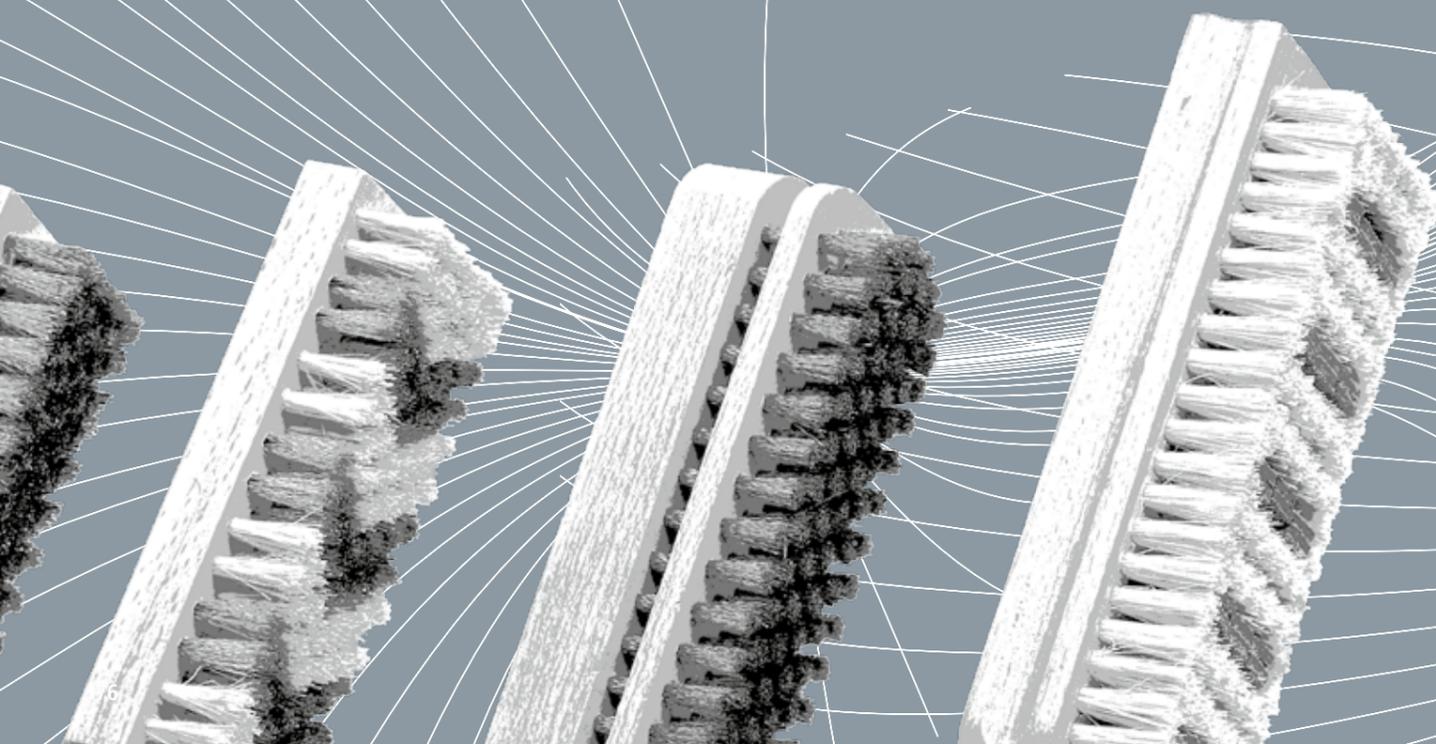
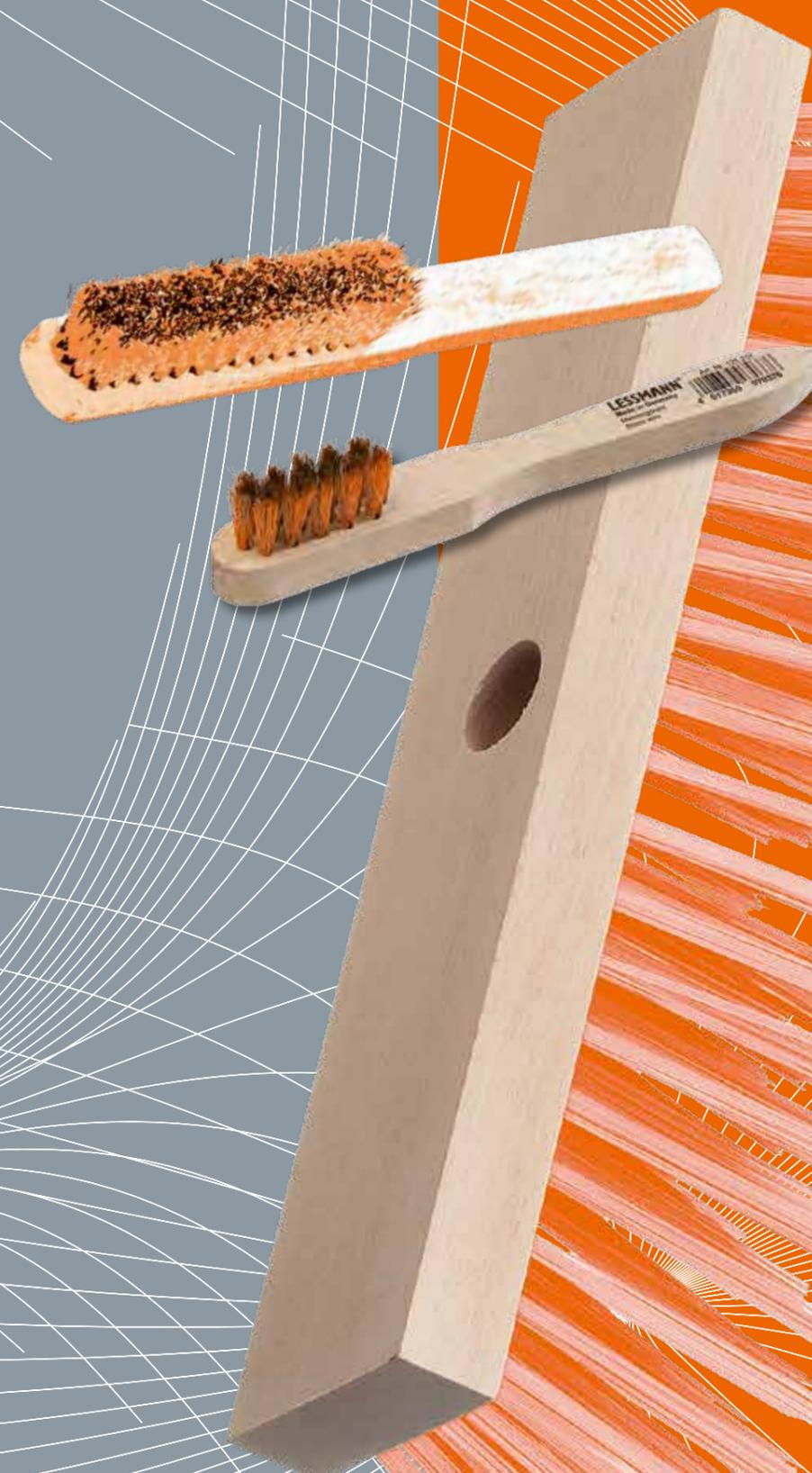
D	A	H	RPM max.	Pack.	AO 500/0,46 Art.-Nr.	AO 600/0,30 Art.-Nr.	Diamant K400 Art.-Nr.	PA 0,15 Art.-Nr.	Borste weiß Art.-Nr.	Borste schwarz Art.-Nr.	Ziegenhaar Art.-Nr.
15	2	5	15.000	10	430.802	430.892.AO	430.812.DB	430.031	430.001.WB	430.001.SB	430.001.ZH
18	2	6	15.000	10	430.803	430.893.AO	430.813.DB	430.032	430.002.WB	430.002.SB	430.002.ZH

3 Miniatur-Pinselbürsten mit Schaft Ø 3

D	H	RPM max.	Pack.	STH 0,10 Art.-Nr.	ROF 0,10 Art.-Nr.	MES 0,10 Art.-Nr.	SIC 320/0,55 Art.-Nr.	SIC 500/0,46 Art.-Nr.	SIC 800/0,25 Art.-Nr.	AO 320/0,50 Art.-Nr.
5	8	15.000	10	450.221	450.311	450.521	450.871	450.881	450.891	450.871.AO

D	H	RPM max.	Pack.	AO 500/0,46 Art.-Nr.	AO 600/0,30 Art.-Nr.	Diamant K400 Art.-Nr.	PA 0,15 Art.-Nr.	Borste weiß Art.-Nr.	Borste schwarz Art.-Nr.	Ziegenhaar Art.-Nr.
5	8	15.000	10	450.801	450.891.AO	450.821.DB	450.031	450.001.WB	450.001.SB	450.001.ZH

Sämtliche Miniaturbürsten auch mit Schaft-Ø 2,34 und 3,17 mm lieferbar.



Handbürsten



Gute Bekannte

Man braucht und sieht sie immer und überall: in der Metallverarbeitung, auf der Baustelle, in jedem Werkzeugkasten ... Dementsprechend umfasst das vollständige Handbürsten-Programm von LESSMANN sämtliche Besatzarten, vom kräftigen Stahl- bis zum feinsten Messingdraht. Alle Bürstenkörper sind aus Buchenholz und mit 2 Aufhängelöchern am Griffende versehen.



Bürsten mit Zweikomponentengriffen

Sie erfüllen alle Anforderungen an moderne hochwertige Werkzeuge mit optimaler Ergonomie.

Kehlnahtbürsten

Durch den V-förmigen Besatz befreien diese Bürsten schwer zugängliche Schweiß- und Kehlnähte besonders effektiv von Schlacke und Zunder.

Handbürsten mit Schaber

Unentbehrlich für Maler und Maurer zum Verbürsten und Abkratzen von stärkeren Verunreinigungen auf der Baustelle wie z.B. Zementspritzer.

Handbürsten, schwere Ausführung

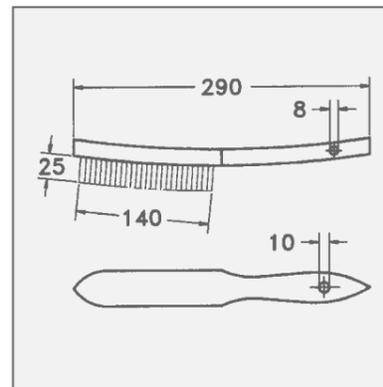
Markantes Unterscheidungsmerkmal zu den Standardmodellen sind ihr kräftiger Holzgriff und der dichtere, höhere Besatz.

Allzweckbürsten

Die „Vielköner“ für allerlei Einsatzgebiete, insbesondere im Heimwerkerbereich.

Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com



Alle Standardbürsten sind mit EAN-Code und LESSMANN-Kennzeichnung!



Wir sind zertifiziert!

Handbürsten Standard



IIIIII
EAN

Handbürsten		1	2	3	4	5	6
Reihen	>	1	2	3	4	5	6
Besatz	Pack.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1	12	100.011	100.021	100.031	100.041	100.051	100.061
	100		100.020	100.030	100.040	100.050	
	12		105.421	105.431	105.441	105.451	105.461
	12			102.431	102.441		
	12	102.611	102.621	102.631	102.641	102.651	102.661
	12		104.321	104.331	104.341	104.351	
	12		104.421	104.431	104.441	104.451	
	12	104.611	104.621	104.631	104.641	104.651	104.661
	12	103.711	103.721	103.731	103.741	103.751	103.761
	12		105.721	105.731	105.741		
	12		107.321	107.331	107.341	107.351	
	12	107.411	107.421	107.431	107.441	107.451	107.461
	12	107.611	107.621	107.631	107.641	107.651	107.661
	12		106.621	106.631	106.641	106.651	
	12			108.331	108.341	108.351	
	12			109.431	109.441	109.451	
	12				109.741		

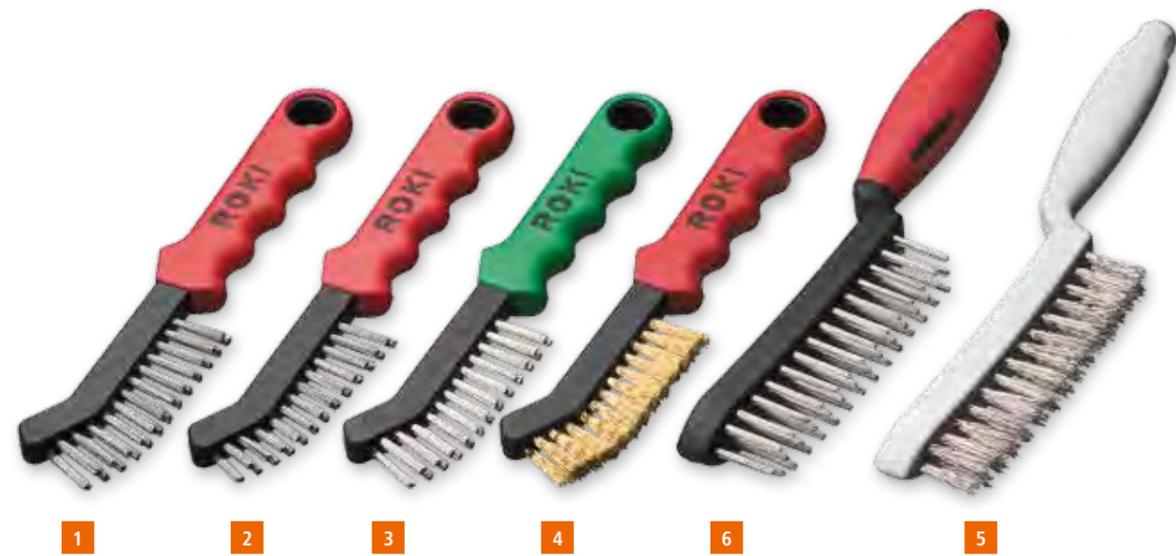
Auf Wunsch auch jede andere Besatzart oder -höhe lieferbar.

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für kursiv gedruckte Artikel/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht
STM = Stahldraht vermessingt
ROF = rostfreier Draht
RO8 = rostfreier Draht, hochhitzebeständig

MES = Messingdraht
BRO = Bronzedraht
PA = Polyamid
FIB = Fibre weiß
ROS = Rosshaar schwarz

Handbürsten Profi



Spezial-Handbürsten



HANDBÜRSTEN UND BESEN

Spezial-Handbürsten

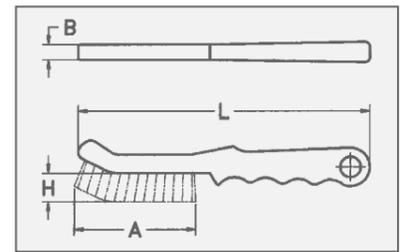
Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
Bremssattelbürsten ROKI DBGM mit Zweikomponentengriff							
1 STA glatt 0,35	2 x 13	225	12	90	22	10	182.401
STA gewellt 0,30	2 x 13	225	12	90	22	10	182.411
2 STA glatt 0,35	2 x 12/13	225	12	90	12/18	10	182.431*
3 ROF glatt 0,35	2 x 13	225	12	90	22	10	182.421
4 MES gewellt 0,25	2 x 13	225	12	90	22	10	182.451

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
Handbürsten mit Kunststoffgriffen (PP)							
STA glatt 0,35	2	285	20	130	25	10	185.121
STA glatt 0,35	3	285	26	130	25	10	185.131
STA glatt 0,35	4	285	31	130	25	10	185.141
STA glatt 0,35	5	285	31	130	25	10	185.151
ROF gewellt 0,35	2	285	20	130	25	10	185.421
ROF gewellt 0,35	3	285	26	130	25	10	185.431
ROF gewellt 0,35	4	285	31	130	25	10	185.441
ROF gewellt 0,35	5	285	31	136	25	10	185.451
MES glatt 0,35	2	285	20	130	25	10	185.621
MES glatt 0,35	3	285	26	130	25	10	185.631
MES glatt 0,35	4	285	31	130	25	10	185.641
MES glatt 0,35	5	285	31	130	25	10	<i>185.651</i>

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
Handbürsten mit Zweikomponentengriffen							
6 ROF glatt 0,35	3	285	26	130	25	10	186.431

* Besatz spitz zulaufend, besonders harte Bürste | lebensmittelecht

Bürsten für die Lebensmittelindustrie
Diese Bürsten entsprechen der Hygienecharta des FEIBP (Europäischer Verband der Bürstenindustrie) und sind für die Lebensmittelindustrie zugelassen.



Spezial-Handbürsten

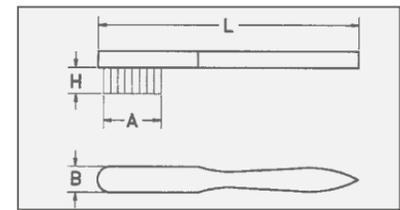
Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
1 Kehlnahtbürsten							
STA glatt 0,35	3 x 15	290	35	135	35	12	120.801
ROF glatt 0,35	3 x 15	290	35	135	35	12	120.811
RO8 glatt 0,30	3 x 15	290	35	135	35	12	120.831
ROF glatt 0,35 mit Kunststoffgriff	3 x 15	290	31	120	35	10	185.811

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
2 Handbürsten mit Schaber							
STA glatt 0,35	4 x 15	290	33	130	25	12	120.401
STA glatt 0,35	6 x 15	290	45	130	25	12	<i>120.601</i>
ROF glatt 0,35	4 x 15	290	33	130	25	12	<i>120.412</i>

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
3 Handbürsten schwere Ausführung							
STA glatt 0,35	2 x 16	290	30	150	32	12	136.101
STA glatt 0,35	3 x 16	290	35	150	32	12	136.102
STA glatt 0,35	4 x 16	290	40	150	32	12	136.103

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
Handbürsten Exportmodell							
4 STA glatt 0,35	4 x 17	300	30	130	25	12	122.401
5 STA glatt 0,35	4 x 19	350	30	160	30	6	122.801
6 BRO glatt 0,30	4 x 19	350	30	150	30	6	122.821

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
7 Allzweckbürsten							
STM gewellt 0,30	1	260	10	135	28	24	056.001
STA gewellt 0,35	1	260	10	135	28	24	056.301
ROF gewellt 0,30	1	260	10	135	28	24	056.501
MES gewellt 0,30	1	260	10	135	28	24	056.701



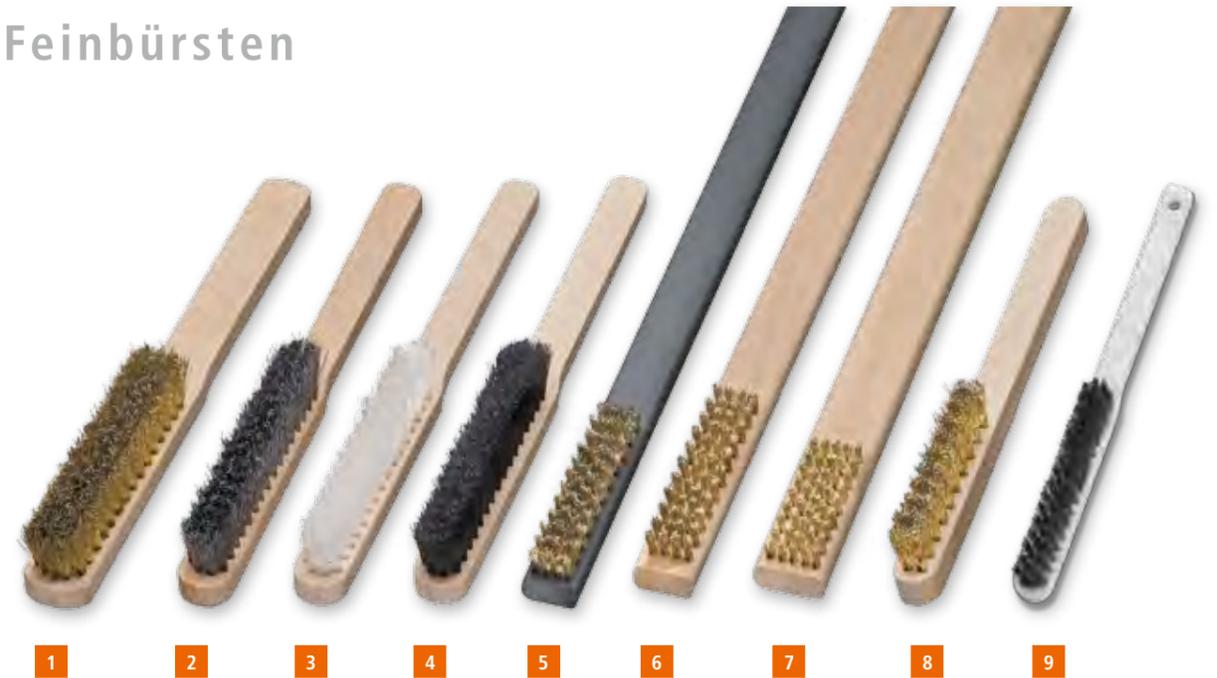
Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht
- STM = Stahldraht vermessingt
- ROF = rostfreier Draht
- RO8 = rostfreier Draht, hochhitzebeständig
- MES = Messingdraht
- BRO = Bronzedraht

Zündkerzenbürsten



Feinbürsten



Zündkerzenbürsten Standard

	Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
IIIIII EAN	1 MES gewellt 0,15	3 x 5/6	150	15	40	15	12	125.211
IIIIII EAN	STA gewellt 0,15	3 x 5/6	150	15	40	15	12	125.201
IIIIII EAN	ROF gewellt 0,15	3 x 5/6	150	15	40	15	12	125.231
IIIIII EAN	MES gewellt 0,15 / PP	3 x 5/6	150	15	40	15	12	125.221
IIIIII EAN	MES gewellt 0,15	3 x 5/6	150	15	40	15	12	125.311*
IIIIII EAN	ROF gewellt 0,20	3 x 5/6	150	15	40	15	12	125.241
IIIIII EAN	PA glatt 0,30	3 x 5/6	150	15	40	15	12	125.251
	2 BRO gewellt 0,15	3 x 5/6	200	15	40	15	12	132.801

Zündkerzenbürsten klein

3	MES gewellt 0,15	2 x 5	100	15	25	15	12	125.111
4	MES gewellt 0,15	2 x 4	100	12	22	12	12	182.001**

Zündkerzenbürsten groß

MES	gewellt 0,15	5 x 8/10	190	24	55	18	12	125.511
MES	gewellt 0,15 / PP	5 x 8/10	190	24	55	12	12	125.521
MES	gewellt 0,15	4 x 6	155	22	40	18	12	182.331**

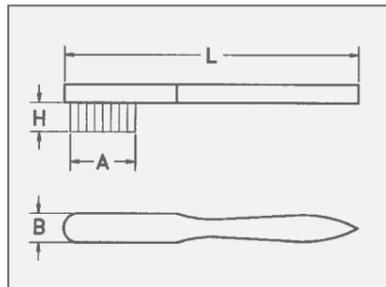
Lötspitzenbürste, extra dichter Besatz, Holzkörper orange lackiert

IIIIII EAN	7 ROF gewellt 0,10	3 x 7/8	150	15	39	8	12	125.234
---------------	---------------------------	---------	-----	----	----	---	----	----------------

* Holzkörper lackiert | ** Kunststoffgriff

Zündkerzenbürsten

Klein und fein, werden diese Bürsten für alle Arbeiten verwendet, die in der Regel einen dünnen Draht erfordern. Das Sortiment bietet die Wahl aus einer ganzen Reihe von Buchenholzausführungen, die sich in der Größe und den Besatzmaterialien unterscheiden. Hinzu kommen die Modelle 182.001 und 182.331 mit einem Kunststoffkörper. Der Körper von 125.311 ist lackiert.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA	= Stahldraht
ROF	= rostfreier Draht
MES	= Messingdraht
BRO	= Bronzedraht
PA	= Polyamid
ROS	= Rosshaar schwarz

Feinbürsten

	Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
	MES gewellt 0,15	3	225	16	110	20	12	126.311
	MES gewellt 0,15	4	225	20	110	20	12	126.411
	MES gewellt 0,15	5	225	24	110	20	12	126.511
1	MES gewellt 0,15	6	225	28	110	20	12	126.611
	MES gewellt 0,15	8	225	36	110	20	12	<i>126.811</i>
	MES gewellt 0,08	4	225	20	110	20	12	126.441
	MES gewellt 0,10	4	225	20	110	20	12	126.431
	MES gewellt 0,15	4	225	20	100	20	12	182.162**
	ROF gewellt 0,15	4	225	20	110	20	12	126.481
9	ROF gewellt 0,15	4	225	20	100	20	12	182.152**
2	STA gewellt 0,15	4	225	20	110	20	12	126.401
3	PA glatt 0,30	4	225	20	110	20	12	126.451
	PA glatt 0,30	4	225	20	100	20	12	182.172**
4	ROS	4	225	20	110	20	12	126.472

Spezialbürsten

6	MES gewellt 0,35	4 x 11/12	350	22	80	10	12	137.701
7	MES gewellt 0,30	5 x 9	700	25	54	6	12	138.704
	MES gewellt 0,30	4 x 11/12	450	22	80	8	12	138.705
5	MES gewellt 0,35	4 x 11/12	350	22	77	10	12	182.807**
	MES gewellt 0,35	4 x 11/12	400	20	77	10	12	183.704**
	MES gewellt 0,35	4 x 11/12	450	22	77	10	12	<i>182.811**</i>
	MES gewellt 0,30	5 x 9/8	700	25	54	6	12	<i>183.706**</i>
8	MES gewellt 0,25	2 x 10	200	15	80	19	12	132.701

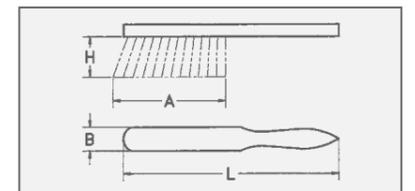
** Kunststoffgriff | lebensmittelecht

Feinbürsten

Auch bekannt als Uhrmacher- oder Goldschmiedebürsten, zeichnen sie sich durch ihre hohe Besatzdichte aus. Diese Bürsten werden u.a. häufig zum Auftragen von Lösungsmitteln eingesetzt. Sie sind in verschiedenen Breiten lieferbar.

Spezialbürsten

Diese Bürsten entstanden auf und exakt nach Kundenwunsch. Sie geben ein gutes Beispiel für individuelle Artikelvarianten, die durch die Struktur und Flexibilität der LESSMANN-Produktion in aller Regel problemlos zu fertigen sind.



Sondermodelle



Handbürsten rechteckig und violin
Die besonders Handfesten: stabile Universalbürsten mit hohem Drahteinsatz.

Handbürsten mit Griffbügel
Der Holzkörper ist vorne spitz, der Griffbügel aus Kunststoff darauf aufgenagelt. Das Modell 140.901 ist mit einem Zwischenbrett ausgestattet, das eine verstellbare Bürstenhärte ermöglicht.

Diese Sondermodelle werden überwiegend von unseren Exportkunden verlangt.

Bürsten zur Weißrostentfernung
Verzinkte Oberflächen sollen als Korrosionsschutz fungieren. Nach dem Verzinken von Werkstücken können durch nasse Witterungsbedingungen oftmals chemische Reaktionen ausgelöst werden, welche Weißrost entstehen lassen.

Der spezielle Bronzedraht als Besatzmaterial der Bürste macht es möglich, mit Weißrost befallene Stellen effektiv zu reinigen, ohne die Zinkschicht zu beschädigen.

Radiatorenbürsten
Durch die schmale, lange Form können damit auch schwer zugängliche Stellen von Heizkörpern abgebürstet werden.

Beizbürsten und Beizglättebürsten
Mit Beizbürsten wird Holz zur Behandlung vorbereitet. Durch ihre Fibrefasern und ihren Bronzedraht sind die Bürsten unempfindlich gegen alle handelsüblichen Laugen. Bei dem Modell 144.211 ist über ein variables Zwischenbrett die Härte der Bürste nach Bedarf einstellbar.

Mit den Beizglättebürsten 144.701 und 144.801 lassen sich durch eingearbeitete Lederstreifen nach dem Beizvorgang aufstehende Holzfasern glätten und polieren.

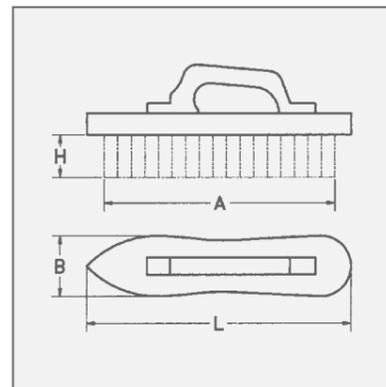
Feilenbürsten
Die Bürsten zum Reinigen von Holz- und Metallfeilen bieten wir in mehreren Größen und Kratzenbänder-Ausführungen an – immer auf den Holzkörper aufgeklebt.

Kratzenband in Rollen
Auf Wunsch liefern wir Kratzenband als Meterware oder in Einzelstücken.

Fassadenbürsten
Alle Modelle sind mit einem Jute- oder Kunststoffgurt ausgestattet.

Edelputzkratzer
Dieses Buchenholzwerkzeug eignet sich mit seinen gehärteten Stahlstiften bestens zum Aufrauen und Strukturieren von Putz. Bei Modell 061.111 sind die äußeren Stifte speziell zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Ecken schräg angeordnet.

Stachelwalzen
Mit ihnen werden Tapeten zur besseren Aufnahme von Lösungsmittel perforiert. Die Walze besteht aus Kunststoff. Die schräge Anordnung der Stahlstifte verbessert die Wirkung deutlich. Der Griff kann mit allen handelsüblichen Teleskopstäben verlängert werden. Je nach Bedarf liefern wir die Walze mit oder ohne Kunststoffhülle als Verletzungsschutz.

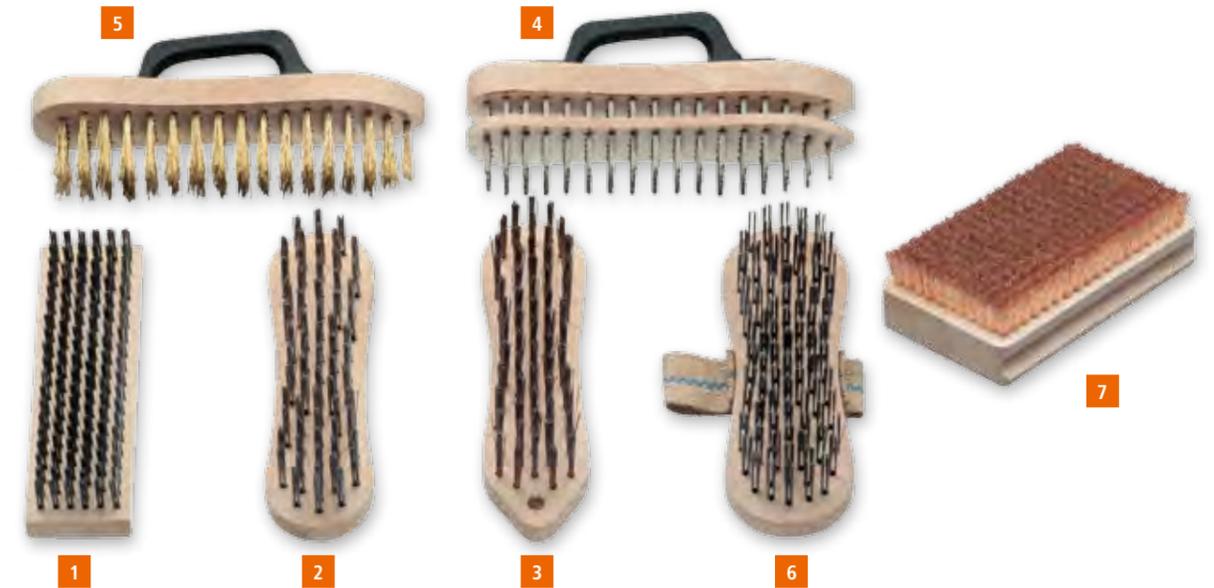


Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht
STM = Stahldraht vermessingt
BRO = Bronzedraht



Wir sind zertifiziert!



Spezial-Handbürsten

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
Handbürsten rechteckig und violin							
1 STA glatt ca. 0,35	6 x 19	185	57	175	30	12	140.201
2 STA glatt ca. 0,35	5	200	60	190	35	16	141.231
3 STM glatt ca. 0,35	5	200	55	170	40	36	140.641
Handbürsten mit Griffbügel							
4 STA glatt ca. 0,40	5	225	55	200	38	16	140.901*
5 STM gewellt ca. 0,35	5	225	55	200	38	16	140.811
Blockbürsten mit Gurt							
6 STA glatt ca. 0,50	7	200	70	185	35	12	141.421
Handbürsten zur Weißrostentfernung							
7 BRO gewellt 0,08	11 x 18	120	70	110	14	4	152.811

* mit Zwischenbrett

Sondermodelle



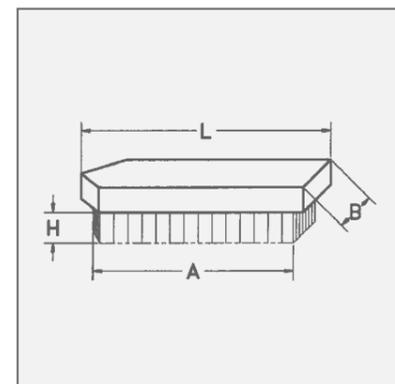
Radiatorenbürsten

	Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
1	STA glatt 0,25	3 x 13	420	20	115	20	12	121.111*
2	STA glatt 0,25	3 x 13	420	20	115	20	12	121.211**

Beiz- und Beizglättebürsten

	Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
3	MES gewellt 0,15	7	150	50	140	20	12	144.001
	BRO gewellt 0,15	7	150	50	140	20	12	144.011
4	BRO 0,15 / FIB	7	150	50	140	20	12	144.021
	BRO gewellt 0,15	7	180	60	170	20	12	144.111
	BRO 0,15 / FIB	7	180	60	170	20	12	144.121
5	BRO gewellt 0,15	6	150	50	130	20	12	144.211***
	BRO gewellt 0,15	6	150	50	130	15	12	144.311
	BRO gewellt 0,15	6	180	60	160	15	12	144.411
6	Leder + FIB	3/7	175	60	160	20	12	144.701
	Leder + FIB	4/9	203	72	190	20	12	144.801

* Holzkörper gebogen | ** Holzkörper gerade | *** mit Zwischenbrett



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht

ROF = rostfreier Draht

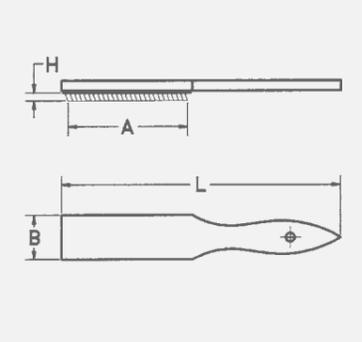
MES = Messingdraht

PP = Polypropylen

BRO = Bronzedraht

FIB = Fibre weiß

Zu Seite 87



Feilenbürsten / Aufraubbürsten

	Kratzenband	L	B	A	Pack.	Art.-Nr.
1	STA 0,30	210	25	100	12	037.101
	STA 0,30	250	40	115	12	037.201
	STA 0,30	250	40	115	100	037.200
	ROF 0,30	250	40	115	12	037.221
2	STA 0,60	170	30	24	20	037.710

3 Kratzenband

Besatz, ohne Intervalle	STA 0,30 Breite 25	STA 0,30 Breite 38	STA 0,30 Breite 51	ROF 0,30 Breite 38
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	000.311*	000.321*	000.331*	000.323*

Fassadenbürsten mit Gurt

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.	
4	STA glatt ca. 0,25	9	210	100	200	35	12	142.101
5	MES gewellt 0,20 / PP	9	210	95	200	20	12	142.211**

Edelputzkratzer mit Gurt

Besatz	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.	
6	86 Stahlstifte gehärtet	190	97	165	16	12	061.101

7 Stachelwalzen

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
Stahlstifte in Kunststoffwalze, mit Malergriff und Schutzhülle	12	290	25	148	7	10	064.050

* Gewünschte Länge angeben. | ** Holzkörper lackiert

Besen und Schrubber

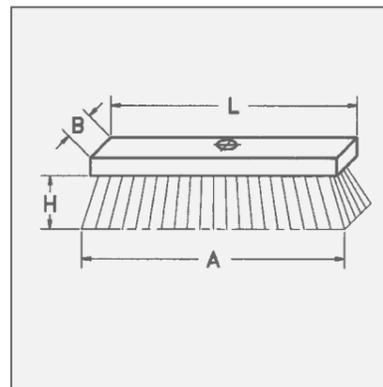


Besen und Schrubber

Besen und Schrubber zum Einsatz in allen Industrie- und Handelsbetrieben oder auch auf Baustellen.

Abgebildet sehen Sie die gängigsten Besen und Schrubber. Alle Modelle haben Stiellöcher. Der halbrunde Baumstammsschrubber 148.601 wird im Forst- und Sägewerkbereich eingesetzt.

Anwender-Tipp: Der so genannte Besenstrich bei Zementböden zum Aufräumen der Oberfläche ist ein klarer Fall für die Besen aus Flachdraht 1,80 x 0,45 mm (146.241 und 146.341).



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht
ROF = rostfreier Draht, gewellt
MES = Messingdraht



Wir sind zertifiziert!



1 Besen Flachholz, mit Stielloch Ø 23

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
STA glatt ca. 0,50	5 x 16/17	250	60	270	70	12	147.101
STA glatt ca. 0,50	5 x 20	300	60	330	70	12	147.401
STA glatt ca. 0,50	6 x 20/21	300	70	330	70	12	147.201
STA glatt ca. 0,50	6 x 20/21	300	70	330	70	42	147.200
ROF glatt ca. 0,50	6 x 20	300	70	330	70	12	147.261
STA glatt ca. 0,50	6 x 23	350	70	390	70	12	147.301

2 Besen Kastenholz, mit Stielloch Ø 23

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
STA glatt ca. 0,50	5 x 16/17	250	60	270	70	12	146.101
STA glatt ca. 0,50	6 x 20/21	300	70	330	70	12	146.201
STA flach ca. 1,80 x 0,45	6 x 20/21	300	70	330	70	12	146.241
STA glatt ca. 0,50	6 x 23/24	350	70	390	70	12	146.301
STA flach ca. 1,80 x 0,45	6 x 23/24	350	70	390	70	12	146.341

3 Schrubber, mit Stielloch Ø 23

Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
STA glatt ca. 0,35	6 x 16/17	220	60	225	35	12	148.101
ROF glatt ca. 0,35	6 x 16/17	220	60	225	35	12	148.161
MES gewellt 0,25	6 x 16/17	220	60	225	25	12	148.141
STA glatt ca. 0,25	6 x 17/18	240	70	245	35	12	148.201
STA glatt ca. 0,40	7 x 15/16	230	65	220	35	12	148.601*

* Holzkörper gebogen

Handfeger



Handfeger

Je nach Umgebung und Einsatzbereich gibt es Handfeger in verschiedenen Ausführungen und mit verschiedenen Besatzmaterialien. Für groben und leicht anhaftenden Schmutz sind Handfeger mit Drahtbesatz gut geeignet, da die Drähte wenig nachgeben.

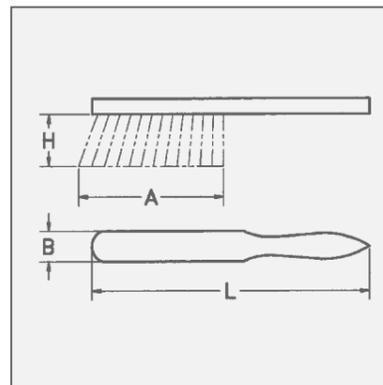
Neben Rosshaarfegern bieten wir als Naturfaser Kokoshandfeger als preiswerte Alternative an.

Der Handfeger mit Polypropylenbesatz (glatte Kunststofffaser) kann leicht gereinigt werden und verschmutzt oder zerkratzt somit keine anderen Oberflächen.

Die Wasseraufnahme von Polypropylen ist sehr gering, daher kann der Handfeger auch in feuchter Umgebung gut eingesetzt werden.

Tolle Feger nach Maß

Neben den dargestellten Handfegermodellen fertigen wir auch Sonderausführungen mit Besatzmaterialien und -höhen nach Ihren Anforderungen.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA	= Stahldraht
MES	= Messingdraht
PP	= Polypropylen
ROS	= Rosshaar



Wir sind zertifiziert!



Handfeger								
	Besatz	Reihen	L	B	A	H	Pack.	Art.-Nr.
3	STA glatt ca. 0,25	4	320	35	150	60	12	124.101
2	MES gewellt 0,25	4	320	35	150	40	12	124.121
1	KOKOS	4	280	40	160	70	12	124.201
4	KOKOS	4	430	40	165	70	20	124.401
5	ROS	6	300	43	165	50	20	124.301*
6	PP	4	320	35	175	70	12	124.801

* Holzkörper lackiert

Unkrautbürsten und Fugenbesen

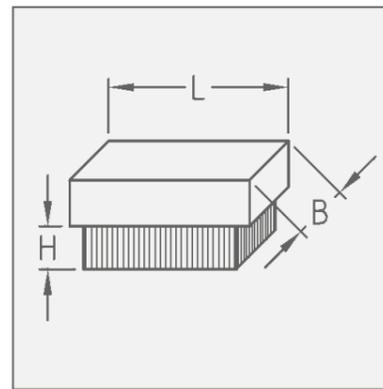


Unkrautbürsten

Diese Bürste mit V-förmigem Besatz eignet sich ideal zur Moos- und Unkrautentfernung von Fugen und Kanten bei Gehwegen, Hofeinfahrten und gepflasterten Flächen.

Durch einen optimal abgestimmten Stiel arbeiten Sie ergonomisch und effektiv. Ohne lästiges Bücken schonen Sie Ihren Rücken und entfernen dennoch aggressiv und punktgenau.

Die Bürste mit geschränktem Besatz ermöglicht die Reinigung schwer zugänglicher Ecken und Kanten.



Fugenbesen

Ebenso wie die Unkrautbürste handelt es sich bei dem Fugenbesen um eine Bürste für den Outdoorbereich.

Idealerweise lassen sich mit dieser Bürste Terrassendielen und Pflastersteine von Moos und Unkraut entfernen. Ein sicheres und sauberes Arbeiten ohne lästiges Bücken macht diese Bürste zu einem effektiven Reinigungsbesen mit Tiefenwirkung. Hochwertige, mit Messing beschichtete Stahldrahtborsten garantieren eine lange Lebensdauer der Bürste in der bekannten LESSMANN Qualität „Made in Germany“.

Alle Standardbürsten sind mit EAN-Code und LESSMANN-Kennzeichnung!



Displaykarton



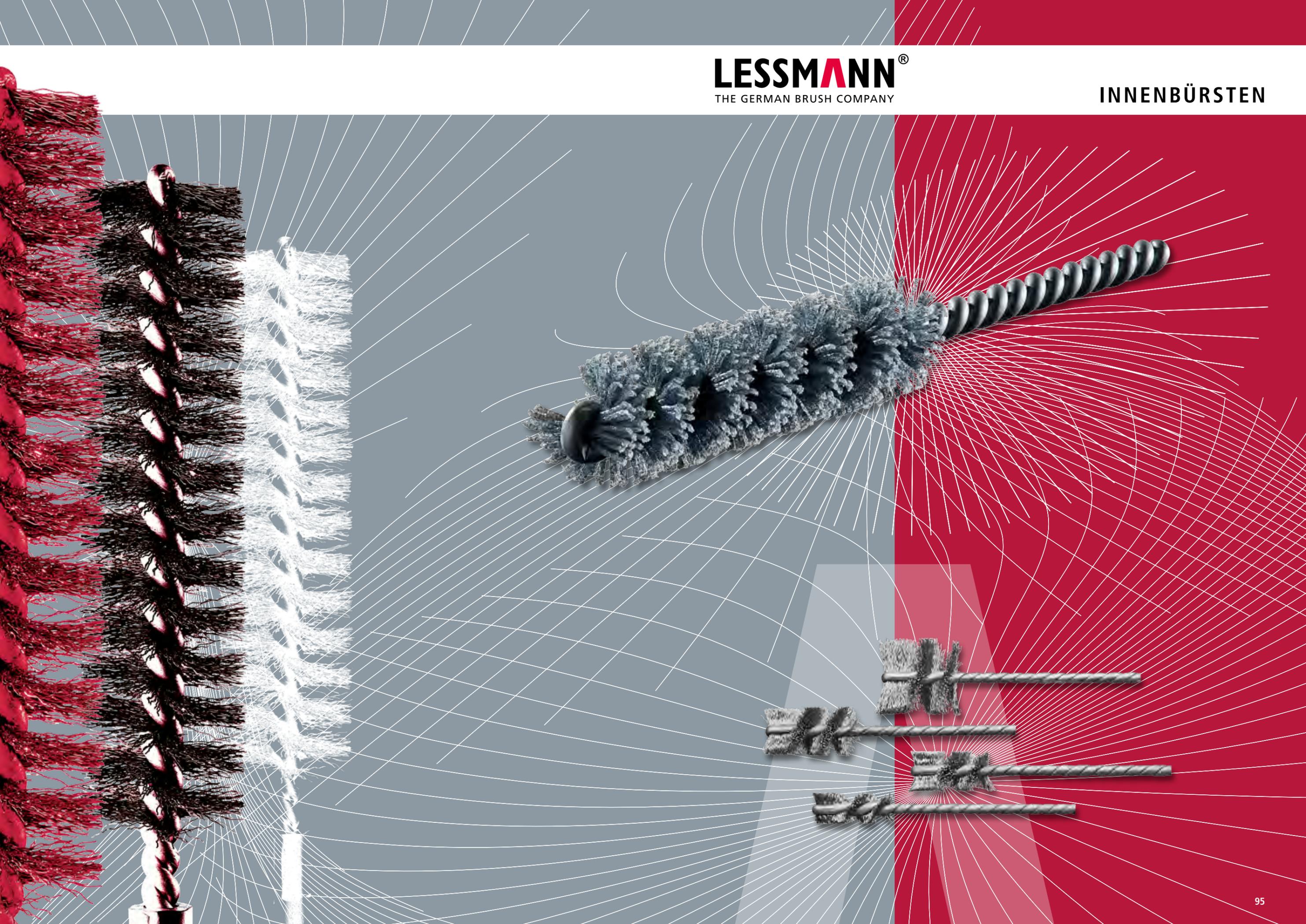
Unkrautbürsten, mit Stielloch Ø 23

	Besatz	L	B	H	Reihen	Pack.	Art.-Nr.
ohne Stiel							
1	STA 0,35 mm	100	35	36	3	25	151.108
2	STM 0,35 mm Besatz in Arbeitsrichtung geschränkt	100	35	36	3	25	151.511
3	STA 0,35 mm mit Schaber	100	35	42	3	25	151.109
mit Stiel, 1400 mm lang, Ø 28 mm, inkl. Displaykarton							
4	STA 0,35 mm	100	35	36	3	30	151.991.07*
	STM 0,35 mm Besatz in Arbeitsrichtung geschränkt	100	35	36	3	30	151.995.07*

Fugenbesen, mit Stielloch Ø 23

	Besatzmaterial	L	B	H	Reihen	Pack.	Art.-Nr.
ohne Stiel							
5	STM 0,50 mm	140	60	70/60	10/9	16	152.510
mit Stiel, 1400 mm lang, Ø 28 mm, inkl. Displaykarton							
	STM 0,50 mm	140	60	70/60	10/9	12	152.995.07*

* Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten



Mikro-Rohrbürsten



Mikroabrasive Rohrbürsten, Schleifborste

Innenbürsten mit verzinktem Drehdraht und einfacher Besatzspirale. Durch den Besatz aus Schleifborsten mit Aluminiumoxyd oder aus Siliziumcarbid sind sie gegenüber herkömmlichen Innenbürsten flexibler einsetzbar.

Innenbürsten mit Schleifkornbesatz sind besonders geeignet zum Entgraten von Bohrungen, Querbohrungen oder O-Ringeinstichen in komplexen Werkstücken sowie zum Polieren oder Säubern von Düsen und kleinen Bohrungen.

Durch die flexiblen Fäden passen sich die Innenbürsten der Kontur der Werkstücksbohrung an und erreichen dadurch auch schwer zugängliche Stellen. Die Schleifborsten sind auch an den Seiten wirksam, wodurch eine Kantenverrundung an Bohrungsübergängen erreicht werden kann.

LESSMANN liefert auch **diamantbesetzte** Bürsten, welche bei sehr harten Werkstoffen verwendet werden.

Mikro-Rohrbürsten, Stahldraht

Innenbürsten mit Stahldrahtbesatz werden eingesetzt als Gewindebürsten zum Entzundern, Entgraten oder Reinigen von z.B.:

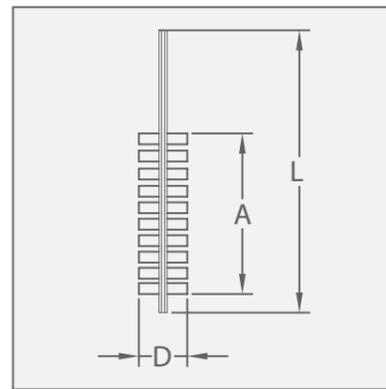
- Querverschneidungen
- Bohrungsüberschneidungen
- Gewindebohrungen
- Nuten

Die Bürsten können entweder manuell oder maschinell eingesetzt werden.

Kontaktieren Sie unsere Anwendungsberater, die auch für spezielle Anwendungen passende Lösungen finden. Durch die vollautomatische Produktion kann LESSMANN hohe Qualität zu günstigen Preisen anbieten.

Maschinelle Anwendung

Beachten Sie bei maschineller Anwendung der Bürsten unbedingt die angegebene max. Umdrehungszahl (RPM max.). Die maximale RPM der Bürste ist nur zulässig, wenn die Bürste minimal 10 mm eingespannt ist. Ist die Bürste vor Drehbeginn in das passende Werkstück eingeführt, können höhere Drehzahlen angewandt werden. Bürste nur rechtsdrehend einsetzen.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar. Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

AO = Schleifborsten mit Aluminiumoxydkorn

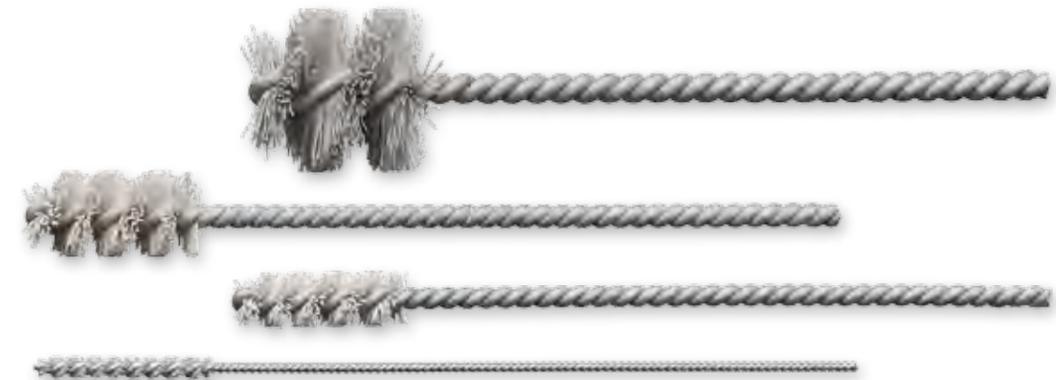


Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

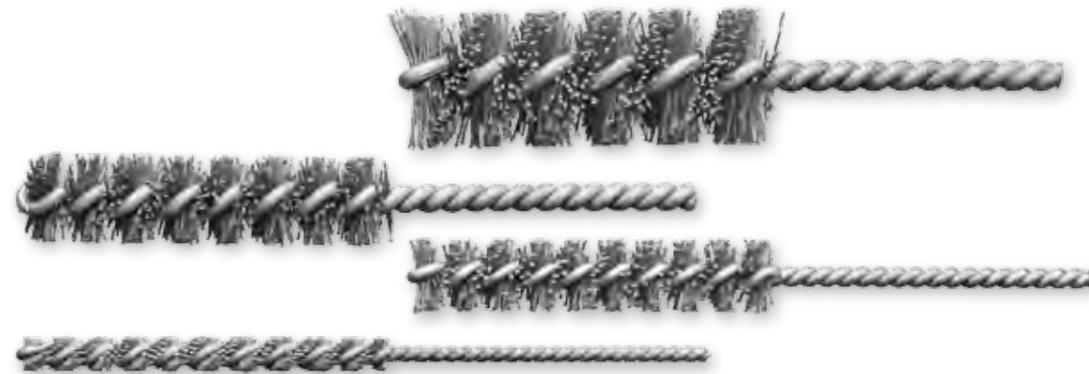
Mikro-Rohrbürsten können auch in speziellen Konturen, z. B. **Stufenschnitt** geliefert werden.

Bitte fordern Sie auch unseren Spezialprospekt "Innenbürsten" an!



Mikroabrasive Rohrbürsten IBE, Schleifborsten Aluminiumoxydkorn

D	L	A	Schaft-Ø	RPM max.	Pack.	AO 600/0,30 Art.-Nr.	AO 1000/0,25 Art.-Nr.
3,2	125	25	1,5	800	10	541.084	540.067
4,2	125	25	2,2	1.000	10	541.045	540.068
4,8	125	25	2,2	1.000	10	541.083	540.069
5,5	125	25	2,2	1.000	10	541.079	540.070
6,6	125	25	2,5	1.000	10	541.037	540.071
8,2	125	25	3,2	2.000	10	541.076	540.072
9,8	125	25	3,2	2.000	10	541.077	540.073
11,5	125	25	3,7	2.000	10	541.085	540.074
13	125	25	3,7	2.000	10	541.087	540.075
16	125	25	3,7	2.000	10	541.089	540.076
17,5	125	25	4,7	2.000	10	541.039	540.077
20	125	25	4,7	2.000	10	541.093	540.077
25	125	25	4,7	2.000	10	541.095	540.078



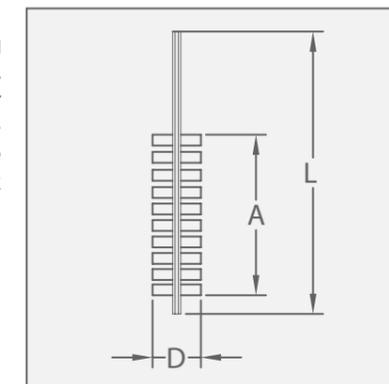
Mikroabrasive Rohrbürsten IBE, Schleifborsten Siliziumcarbidkorn									
D	L	A	Schaft-Ø	RPM max.	Pack.	SIC 120/0,6 Art.-Nr.	SIC 320/0,6 Art.-Nr.	SIC 1000/0,25 Art.-Nr.	
1,2	100	12	0,7	500	10			545.200.12*	
1,9	100	18	0,7	500	10			545.200.19	
2,2	100	18	0,9	1.000	10			545.200.22	
2,6	100	25	1,0	1.000	10			545.200.26	
3,2	100	25	1,7	1.000	10			545.200.32	
4,2	125	25	2,2	1.000	10			545.200.42	
5,5	125	25	2,2	1.000	10			<i>545.200.55</i>	
6	125	65	3,0	1.500	10	541.200.60	543.200.60	<i>545.200.60</i>	
8	125	65	3,0	1.500	10	541.200.80	543.200.80	<i>545.200.80</i>	
10	125	65	3,7	2.000	10	541.201.00	543.201.00	<i>545.201.00</i>	
13	125	65	3,7	2.000	10	541.201.30	543.201.30	<i>545.201.30</i>	
16	125	65	5,2	2.000	10	541.201.60	543.201.60	<i>545.201.60</i>	
19	125	65	5,2	2.000	10	541.201.90	543.201.90	<i>545.201.90</i>	
20	125	65	5,7	2.000	10	541.202.00			
22	125	65	5,7	2.000	10	541.202.20	543.202.20	<i>545.202.20</i>	
25	125	65	5,7	2.000	10	541.202.50	543.202.50	<i>545.202.50</i>	
28	125	65	5,7	2.000	10	541.202.80	543.202.80	<i>545.202.80</i>	
30	125	65	5,7	2.000	10	541.203.00	543.203.00	<i>545.203.00</i>	
32	125	65	5,7	2.000	10	541.203.20	<i>543.203.20</i>	<i>545.203.20</i>	
38	125	65	5,7	2.000	10	541.203.80			

* Typ IB: mit gerader/abgewickelter Spitze

Mikro-Rohrbürsten IBH, Stahldraht									
D	L	A	Schaft-Ø	RPM max.	Pack.	STH 0,12 Art.-Nr.	STH 0,20 Art.-Nr.	ROH 0,12 Art.-Nr.	ROH 0,20 Art.-Nr.
6	90	25	3,2	3.500	10	564.220.60			
8	90	25	3,2	3.500	10	564.220.80			
10	90	25	3,8	3.500	10	565.321.00	565.341.00	565.521.00	
13	90	25	3,8	3.500	10	565.321.30	565.341.30	565.521.30	
16	90	25	3,8	3.000	10	565.321.60	565.341.60	565.521.60	<i>565.541.60</i>
19	90	25	3,8	3.000	10	565.321.90	565.341.90	<i>565.521.90</i>	<i>565.541.90</i>
20	90	25	3,8	3.000	10		<i>565.342.00</i>		
21	90	25	3,8	3.000	10	<i>565.322.10</i>	<i>565.342.10</i>		
24	90	25	3,8	3.000	10	<i>565.322.40</i>			
25	90	25	3,8	3.000	10	565.322.50	565.342.50	<i>565.522.50</i>	565.542.50
29	90	25	3,8	3.000	10	<i>565.322.90</i>	<i>565.342.90</i>		<i>565.542.90</i>
32	90	25	3,8	3.000	10	<i>565.323.20</i>	<i>565.343.20</i>		<i>565.543.20</i>

Maschinelle Anwendung

Beachten Sie bei maschineller Anwendung der Bürsten unbedingt die angegebene max. Umdrehungszahl. Die maximale UPM der Bürste ist nur zulässig, wenn die Bürste minimal 10 mm eingespannt oder die Bürste vor Drehbeginn in das passende Werkstück eingeführt ist.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

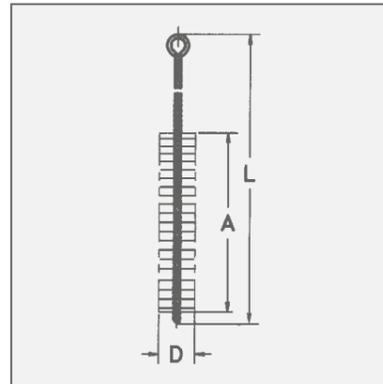
STH = Stahldraht hochfest, glatt
ROH = hochfester, rostfreier Draht
SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

Zylinderbürsten



Zylinderbürsten

Zum manuellen Reinigen und Entgraten von Rohren, Bohrungen u.ä.. Zylinderbürsten werden auch in weiteren Abmessungen und mit anderen Materialien hergestellt. Bitte geben Sie bei Bedarf an: Gesamtlänge, Besatzlänge, Besatzmaterial, Durchmesser und Stückzahl.



Zylinderbürsten, flachgepresst

Die flachgepressten Bürsten mit feinem, gewelltem Stahldraht sind ideal zur Reinigung von schwer zugänglichen Stellen. Eine typische Anwendung ist die Entfernung von Isolationsrückständen in Nuten von Statorn oder Elektromotoren.

Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht
- ROF = rostfreier Draht
- MES = Messingdraht
- PA = Polyamid



Zylinderbürsten mit Öse IBZ

D	L	A	Pack.	1	2	3	4
				STA Art.-Nr.	ROF Art.-Nr.	MES Art.-Nr.	PA Art.-Nr.
3	300	100	10	542.381	542.541	542.741	542.881
4	300	100	10	542.351	542.508	542.740	542.823
5	300	100	10	542.347	542.538	542.739	542.822
6	300	100	10	542.301	542.501	542.701	542.801
8	300	100	10	542.302	542.502	542.702	542.802
10	300	100	10	542.303	542.503	542.703	542.803
12	300	100	10	542.304	542.504	542.704	542.804
13	300	100	10	542.305	auf Anfrage	542.705	auf Anfrage
14	300	100	10	542.306	<i>542.506</i>	542.706	542.812
15	300	100	10	542.307	542.507	542.707	542.807
18	300	100	10	542.309	auf Anfrage	542.709	542.818
20	300	100	10	542.311	542.511	542.711	542.811
25	300	100	10	542.313	542.513	542.713	542.813
30	300	100	10	542.315	542.515	542.715	542.815
40	300	100	10	542.319	<i>542.519</i>	542.719	542.819
50	300	100	10	542.320	<i>542.520</i>	542.720	542.820

5 Zylinderbürsten IBZ, flachgepresst, mit Öse

D	L	A	Pack.	STA 0,15	STA 0,20
				Art.-Nr.	Art.-Nr.
4 x 10	350	100	10	559.810	
7 x 10	350	100	10	559.806	
8 x 12	350	100	10		559.802
8 x 15	350	100	10		559.803
10 x 18	350	100	10		559.804
10 x 22	350	100	10		559.805
12 x 26	350	100	10		559.807

Lochbürsten



Lochbürsten mit Feilenheft IBM					1	2	3
D	L	A	Pack.	STA Art.-Nr.	ROF Art.-Nr.	MES Art.-Nr.	
10	300	100	10	560.310	560.510	560.710	
15	300	100	10	560.315	560.515	560.715	
20	300	100	10	560.320	560.520	560.720	
25	300	100	10	560.325	560.525	560.725	
30	300	100	10	560.330	560.530	560.730	
4	10/18	200	70	561.304*			

* Besatz konisch

5 Zylinderbürsten mit Schaft Ø 8 IBG						
D	L	A	RPM max.	Pack.	STA Art.-Nr.	
13	200	55	1.000	10	503.311	
20	200	55	1.000	10	503.313	
26	200	55	800	10	503.314	
32	200	55	800	10	503.316	
38	200	55	800	10	503.318	

Lochbürsten

Lochbürsten haben einen Holzgriff, wodurch sie ein sehr komfortables Arbeiten in verschiedensten Anwendungsbereichen ermöglichen.

Die Bürsten werden typischer Weise in der Bauindustrie oder im Handwerk eingesetzt, um manuell Bohrlöcher oder Vertiefungen zu reinigen. Lochbürsten sind auch ideal um Gewinde und Düsen zu reinigen oder Querbohrungen zu entgraten.

Bei Modell 561.304 ist der Besatz konisch geschnitten.

Maschinelle Anwendung

Beachten Sie bei maschineller Anwendung der Bürsten unbedingt die angegebene max. Umdrehungszahl. Die maximale UPM der Bürste ist nur zulässig, wenn die Bürste minimal 10 mm eingespannt oder die Bürste vor Drehbeginn in das passende Werkstück eingeführt ist.

Bohrlochbürsten

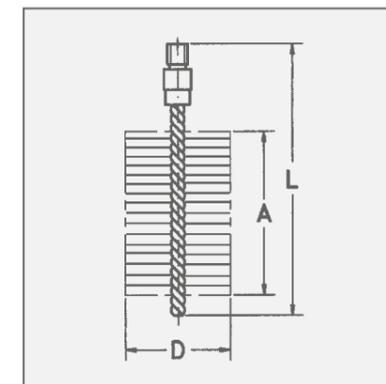


Innenbürsten zur Bohrlochreinigung IBE, Stahldraht, ohne Gewinde								
D	L	A	Passend für Bohrloch	RPM max.	Pack.	STA 0,10 Art.-Nr.	STA 0,15 Art.-Nr.	STA 0,20 Art.-Nr.
12	130	80	10	1.500	10	504.301		
14	140	80	12	1.500	10	504.302		
16	180	80	14	800	10		504.333	
20	200	100	18	800	10		504.334	
24	220	100	22	800	10		504.335	
26	250	100	24	500	10			504.346
28	290	100	26	500	10			504.347

Bohrlochbürsten IBG, rostfreier Draht, mit Gewinde								
D	L	A	Passend für Bohrloch	Gewinde	Pack.	ROF 0,10 Art.-Nr.	ROF 0,15 Art.-Nr.	ROF 0,20 Art.-Nr.
12	130	80	10	M 6	10	504.501.06		
14	140	80	12	M 6	10	504.502.06		
16	180	80	14	M 6	10		504.533.06	
20	200	100	18	M 6	10		504.534.06	
24	220	100	22	M 6	10		504.535.06	
26	250	100	24	M 6	10			504.546.06
28	290	100	26	M 6	10			504.547.06

Bohrlochbürsten

Diese gedrehten Bürsten werden in der Befestigungstechnik eingesetzt. Die Bürsten sind ideal, um Bohrungen in verschiedenen Materialien manuell oder maschinell zu reinigen. Schrauben oder Dübel können anschließend leicht in das Bohrloch eingefügt und verklebt werden.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht
ROF = rostfreier Draht
MES = Messingdraht

Rohr- und Muffenbürsten



Rohrbürsten mit Außengewinde

sind beliebt auf vielfältigsten Einsatzgebieten. Mit ihnen meistert man nicht nur die Reinigung von Rohren, Gitterrosten, Muffen und Zylindern – sogar die Strömungsgeschwindigkeit in Rohrleitungssystemen lässt sich damit regulieren. Wie die kreuzweise eingelegten Rohrbürsten eignen sich Innenbürsten auch zum Entgraten bei Querbohrungen u.ä.. Die abgebildeten Standardbürsten mit Einfachspirale haben zwei, die Bürsten mit Doppelspirale vier Drähte.

Muffenbürsten

Muffenbürsten sind kreuzweise eingelegte, besonders stabile Rohrbürsten mit konisch spitz beschnittenem Besatz. Vor allem im Behälterbau werden sie bei der maschinellen Reinigung von Muffen (Innengewinden) eingesetzt, wie beispielsweise nach dem Verzinken.

Anwender-Tipp: Setzen Sie gedrehte Bürsten bei maschinellem Gebrauch immer nur im Rechtslauf ein! Ansonsten besteht die Gefahr, dass sich die Bürsten öffnen!

Bürsten mit Doppelspirale

Bürsten mit Doppelspirale werden vor allem in größeren Durchmessern zur Bearbeitung harter Materialien eingesetzt. Eine Doppelspirale ist stabiler und hat einen größeren Aufdrehwiderstand, wodurch die Bürste höheren Belastungen ausgesetzt werden kann.

Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Sonderdurchmesser

Mindestwert 125,00 €
Aufschlag: Brutto pro Stück
10 - 49 Stück + 50 %
50 - 99 Stück + 25 %
ab 100 Stück + 10 %

Sondergewinde unter Vorbehalt

Aufschlag: Brutto pro Stück
10 - 19 Stück + 5,00 €
20 - 49 Stück + 4,00 €
50 - 99 Stück + 3,00 €
ab 100 Stück + 2,00 €



Für alle Artikel mit Gewinde M 6, M 10, W 1/2" und W 3/8 gibt es die praktische Aufhängung mit Eurolochung, um die Artikel einzeln präsentieren zu können. Siehe auch Seite 120 und Seite 123.

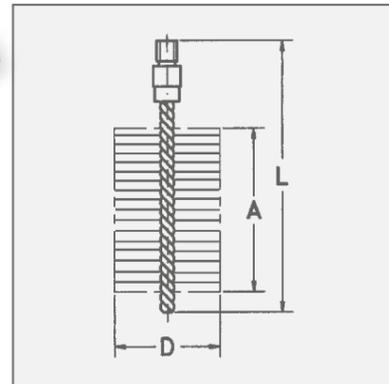
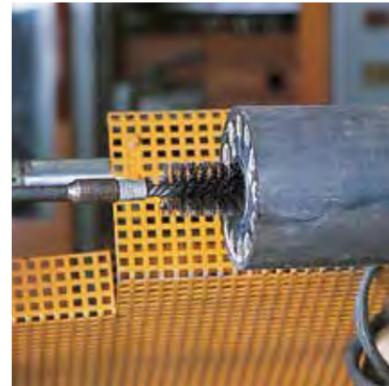
Passende Gewindeadapter

siehe Seite 113

Drahtstiele und Verlängerungen

siehe Seite 113

Alle Rohrbürsten sind auf Anfrage auch in anderen Abmessungen, mit anderen Besatzmaterialien oder anderen Gewindegrößen lieferbar.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.

Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht

ROF = rostfreier Draht

MES = Messingdraht

PA = Polyamid

SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn



1

2

3

4

Rohrbürsten mit Außengewinde IBG

D	L	A	Gewinde	Pack.				
					1	2	3	
					STA gewellt	ROF gewellt	MES gewellt	PA glatt
					Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Einfachspirale								
6	120	80	M 4	10	501.301	501.501	501.701	501.801
8	120	80	M 6	10	500.308	500.508	500.708	500.808
10	115	80	M 6	10	500.310	500.510	500.710	500.810
12	115	80	M 6	10	500.312	500.512	500.712	500.812
13	115	80	M 6	10	500.313	500.513	500.713	500.813
14	115	80	M 6	10	500.314	500.514	500.714	500.814
15	115	80	M 6	10	500.315	500.515	500.715	500.815
16	115	80	M 6	10	500.316	500.516	500.716	500.816
18	115	80	M 6	10	500.318	500.518	500.718	500.818
19	115	80	M 6	10	500.319	500.519	500.719	500.819
20	115	80	M 6	10	500.320	500.520	500.720	500.820

4 Rohrbürsten mit Außengewinde IBG, Siliziumcarbid

D	L	A	Gewinde	Pack.	
					SIC 180/0,9 Art.-Nr.
Einfachspirale					
10	115	80	M 6	10	500.010
16	115	80	M 6	10	500.016
20	150	100	W 1/2	10	502.050.24
22	150	100	W 1/2	10	502.052.24
25	150	100	W 1/2	10	502.055.24
28	150	100	W 1/2	10	502.058.24

Rohr- und Muffenbürsten



Rohrbürsten mit Außengewinde W 1/2									
				1	2	3	4	5	
				Einfachspirale IBG			Doppelspirale IBGD		
D	L	A	Pack.	STA glatt Art.-Nr.	ROF glatt Art.-Nr.	MES gewellt Art.-Nr.	PA glatt Art.-Nr.	STA glatt Art.-Nr.	
20	150	100	10	502.120.24	502.420.24	502.720.24	502.820.24	522.120.24	
22	150	100	10	502.122.24	502.422.24	502.722.24	502.822.24	522.122.24	
25	150	100	10	502.125.24	502.425.24	502.725.24	502.825.24	522.125.24	
28	150	100	10	502.128.24	502.428.24	502.728.24		522.128.24	
30	160	100	10	506.130	506.430	506.730	506.830	526.130	
32	160	100	10	506.132	506.432	506.732	506.832	526.132	
35	160	100	10	506.135	506.435	506.735	506.835	526.135	
38	160	100	10	506.138	506.438	506.738	506.838	526.138	
40	160	100	10	506.140	506.440	506.740	506.840	526.140	
44	160	100	5	506.144	506.444	506.744	506.844	526.144	
50	160	100	5	506.150	506.450	506.750	506.850	526.150	
57	160	100	5	506.157	506.457	506.757	506.857	526.157	
63	160	100	5	506.163	506.463	506.763	506.863	526.163	
69	160	100	5	506.169	506.469	506.769	506.869	526.169	
75	160	100	5	506.175	506.475	506.775	506.875	526.175	
82	160	100	5	506.182	506.482	506.782	506.882	526.182	
88	160	100	5	506.188	506.488	506.788	506.888	526.188	
94	160	100	5	506.194	506.494	506.794	506.894	526.194	
101	160	100	5	506.101	506.401	506.701	506.801	526.101	
125	160	100	1	506.106	506.406	506.706	506.806	526.106	
150	160	100	1	506.211	506.411	506.711	506.811	526.111	
200	160	100	1	506.220	auf Anfrage	506.720	506.820	auf Anfrage	

Rohrbürsten mit Innengewinde / Heizkesselbürsten IBG									
					STA glatt Art.-Nr.	PA glatt Art.-Nr.			
D	L	A	Gewinde	Pack.					
Einfachspirale									
1	30	160	100	M 10i	10	506.130.60			
	40	160	100	M 10i	10	506.140.60			
	50	160	100	M 10i	10	506.150.60			
	60	160	100	M 10i	10	506.160.60			
	80	160	100	M 10i	10	506.180.60			
	90	160	100	M 10i	10	507.190			
	101	160	100	M 10i	10	506.101.60			
	120	160	100	M 10i	10	507.105	506.805.60		
2	20 x 30	140	80	M 10i	10	533.405			
	15 x 30	140	80	M 10i	10	533.408			
	30 x 50	160	100	M 10i	10	532.218.60			
	40 x 90	160	100	M 10i	10	532.214.60			
	50 x 100	160	100	M 10i	10	532.303.60			

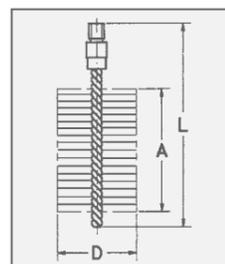
Passende Rückwandbürsten finden Sie auf Seite 109.

Muffenbürsten ohne Gewinde, konisch IBD									
					Einfachspirale STA glatt Art.-Nr.	Doppelspirale STA glatt Art.-Nr.			
D	L	A	RPM max.	Pack.					
3	10/20	170	100	1.000	10	541.372	549.101		
	15/25	170	100	1.000	10	540.321	549.102		
	20/30	170	100	1.000	10	541.373	549.103		
	25/35	170	100	1.000	10	540.323	549.104		
	32/42	170	100	1.000	5	540.324	549.105		
	40/50	170	100	1.000	5	540.325	549.106		
	38/70	170	100	1.000	5	540.225	549.107		
	60/95	170	100	1.000	5	540.327	549.108		

Auf Anfrage sind die Rohr- und Muffenbürsten auch mit gewelltem Draht lieferbar.

Maschinelle Anwendung

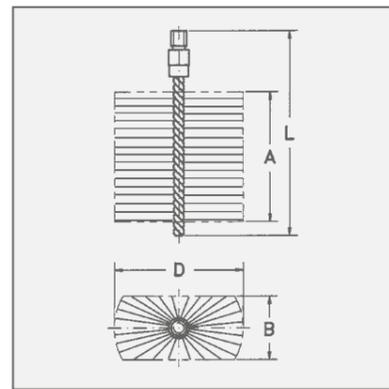
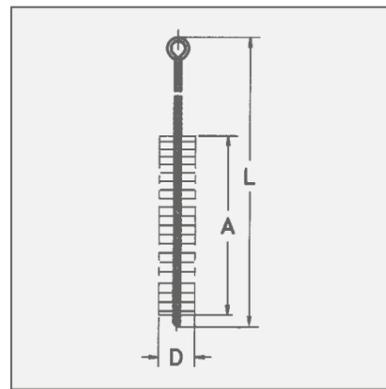
Beachten Sie bei maschineller Anwendung der Bürsten unbedingt die angegebene max. Umdrehungszahl. Die maximale UPM der Bürste ist nur zulässig, wenn die Bürste minimal 10 mm eingespannt oder die Bürste vor Drehbeginn in das passende Werkstück eingeführt ist.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht
- ROF = rostfreier Draht
- MES = Messingdraht
- PA = Polyamid

Heizkesselbürsten / Ofenrohrwischer



Heizkesselbürsten

Die Reinigung von Heizkesseln erhöht den Wirkungsgrad der Anlage und vermindert die Schadstoffemissionen.

LESSMANN Heizkesselbürsten bestehen dabei mit erstklassigem Material und maßgenauer Fertigung. Das Lieferprogramm umfasst Bürsten in Standardabmessungen und sehr viele Sonderanfertigungen.

Als OEM Lieferant namhafter Heizkesselhersteller sind wir auf große Stückzahlen und rationelle Fertigung eingerichtet. Noch wichtiger ist aber unser Know-how in der Einhaltung kritischer Maßtoleranzen.

Ofenrohrwischer

Ofenrohrwischer sind in zwei Ausführungen verfügbar: als Einheit aus Bürste und ange-drehtem Stiel oder mit Gewindenippel zum Anschrauben eines separaten Stiels bzw. einer Verlängerung.

Drahtstiele und Verlängerungen

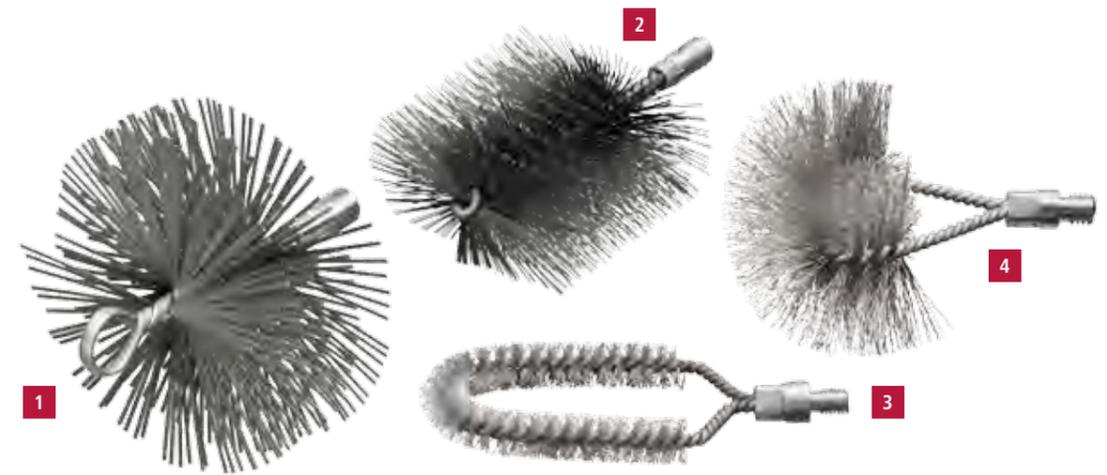
für Rohrbürsten, Ofenrohrwischer und Heizkesselbürsten der Seiten 105 - 107, 109 - 112. Die Stiele haben an den Enden ein Innengewinde und einen Handgriff, die Verlängerungen ein Innen- und ein Außengewinde.

Passende Gewindeadapter siehe Seite 113

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar. Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht

PA = Polyamid



IIIIII
EAN

1 Kaminbürsten mit Öse und Innengewinde IBZG, Flachdraht 2,0 x 0,40

Besatzart	D	L	A	Innengewinde	Pack.	Art.-Nr.	Besatzart	D	L	A	Innengewinde	Pack.	Art.-Nr.
STA flach	125	160	55	M 12 i	1	507.007	STA flach	250	160	55	M 12 i	1	507.004
STA flach	150	160	55	M 12 i	1	507.001	STA flach	300	160	55	M 12 i	1	507.005
STA flach	175	160	55	M 12 i	1	507.002	STA flach	350	160	55	M 12 i	1	507.006
STA flach	200	160	55	M 12 i	1	507.003							

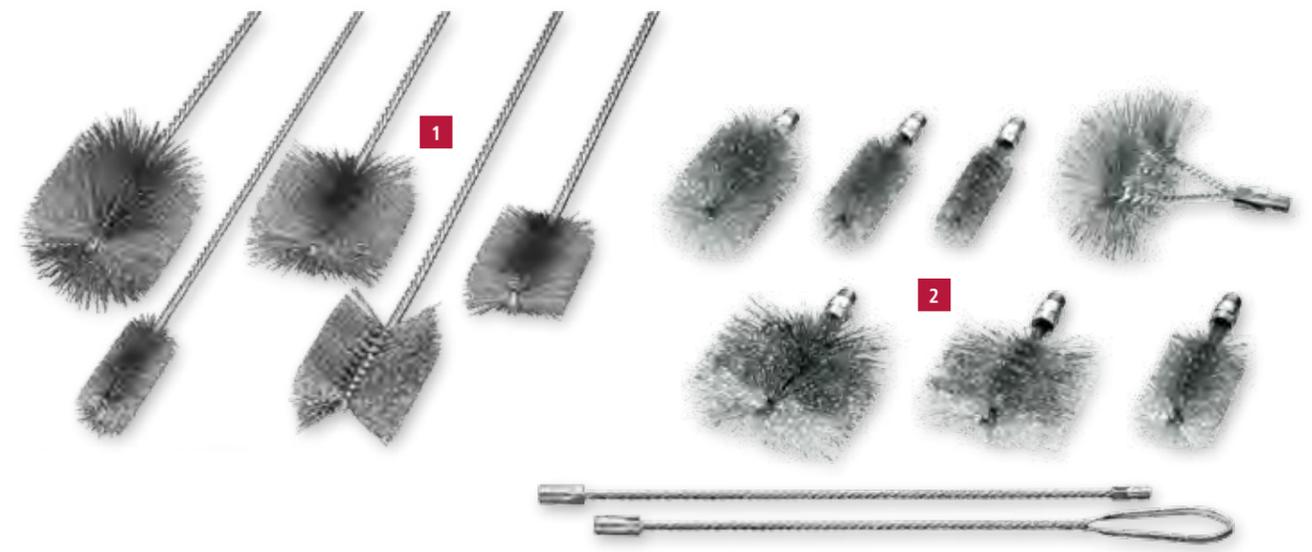
Heizkesselbürsten mit Außengewinde/Innengewinde IBG, Stahldraht, rechteckig/gebogen

Besatzart	B	D	Ausführung	L	A	Gewinde	Pack.	Art.-Nr.
PA glatt	30	50	rechteckig	160	100	W 1/2	5	533.008.24
PA glatt	50	100	rechteckig	160	100	W 1/2	5	533.010.24
STA glatt	30	50	rechteckig	160	100	W 1/2	5	532.218
2 STA glatt	30	80	rechteckig	160	100	W 1/2	5	532.211
STA glatt	40	80	rechteckig	160	100	W 1/2	5	532.202
STA glatt	50	100	rechteckig	160	100	W 1/2	5	532.203
STA glatt	50	120	rechteckig	160	100	W 1/2	5	532.205
3 STA gewellt	18	70	gebogen	160	100	W 1/2	5	529.301.24
STA gewellt	30	80	gebogen	175	120	W 1/2	5	529.302
STA gewellt	80	150	gebogen	150	120	W 1/2	5	529.311
4 PA glatt	80	150	gebogen	150	120	W 1/2	5	529.811
STA gewellt	80	150	gebogen	150	120	M 10i	5	529.311.60

Heizkesselbürsten



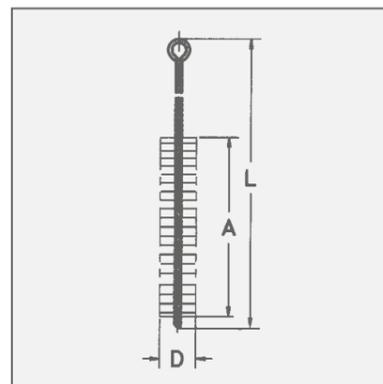
Heizkesselbürsten-Sets



INNENBÜRSTEN

Heizkesselbürsten und Herdwischer mit Stiel IBE							
Besatzart	B	D	Ausführung	L	A	Pack.	Art.-Nr.
1 PA glatt		20	rund	600	100	10	544.804
2 STA gewellt		50	rund	700	100	10	544.301
STA gewellt		90	rund	600	100	10	544.302
STA gewellt		10	rund	850	100	10	545.320
STA gewellt		15	rund	850	100	10	<i>545.321</i>
2 STA gewellt		20	rund	850	100	10	545.322
STA gewellt		25	rund	850	100	10	545.307
STA gewellt		35	rund	850	100	10	545.311
STA gewellt		50	rund	850	100	10	545.312
STA gewellt		60	rund	850	100	10	<i>545.338</i>
3 PA glatt	12	14	rechteckig	600	150	10	554.903
STA glatt	17	50	rechteckig	960	60	10	564.101**
STA gewellt	30	50	rechteckig	800	100	10	551.801
3 STA gewellt	40	50	rechteckig	1.000	80	10	553.711
STA glatt	40	80	rechteckig	1.000	100	10	552.404
STA gewellt	40	90	rechteckig	1.000	80	10	564.301*
STA glatt	50	100	rechteckig	1.000	100	10	552.403

* Stiel aus Federstahldraht Ø 5 | ** mit löffelförmigem Kratzer im Griffende



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht
PA = Polyamid

Inhalt je 1 Stück	A	Ausführung	Set mit Stiel, große Ausführung, Stahldraht			Set mit Stiel, kleine Ausführung, Stahldraht				
			Art.-Nr.	D	L	Art.-Nr. Set	Art.-Nr.	D	L	Art.-Nr. Set
Zylinderbürste	100	rund	545.303	38	1.000	599.921	544.307	15	600	599.931
Zylinderbürste	100	rund	545.331	100	1.000		544.361	25	800	
Heizkesselbürste	100	rechteckig	552.811	30 x 70	1.000		559.831	31 x 20	600	
Heizkesselbürste	100	rechteckig	552.816	50 x 100	1.000		551.811	30 x 20	500	
Heizkesselbürste	100	rechteckig	559.713	75 x 30	1.000		551.812	50 x 40	700	

Bürsten-Set, Stahldraht, Außengewinde W 1/2, gewellt, 9-teilig							
Inhalt je 1 Stück		D	L	A	Ausführung		Art.-Nr. Set
506.330	Rohrbürste	30	160	100	rund		599.962
506.340	Rohrbürste	40	160	100	rund		
506.363	Rohrbürste	63	160	100	rund		
532.718	Heizkesselbürste	30 x 50	160	100	rechteckig		
532.716	Heizkesselbürste	30 x 90	160	100	rechteckig		
532.703	Heizkesselbürste	50 x 100	160	100	rechteckig		
529.311	Rückwandbürste	80 x 150	150				
567.671	Drahtstiel mit Grifföse		500				
567.771	Drahtstiel Verlängerung		500				

Bürsten-Set, Kunstborsten Polyamid, Außengewinde W 1/2, glatt, 9-teilig							
Inhalt je 1 Stück		D	L	A	Ausführung		Art.-Nr. Set
506.838	Rohrbürste	38	160	100	rund		599.991
506.855	Rohrbürste	55	160	100	rund		
506.860	Rohrbürste	60	160	100	rund		
533.008.24	Heizkesselbürste	30 x 50	160	100	rechteckig		
533.009.24	Heizkesselbürste	30 x 90	160	100	rechteckig		
533.010.24	Heizkesselbürste	50 x 100	160	100	rechteckig		
529.811	Rückwandbürste	80 x 150	150				
567.671	Drahtstiel mit Grifföse		500				
567.771	Drahtstiel Verlängerung		500				

Ofenrohrwischer



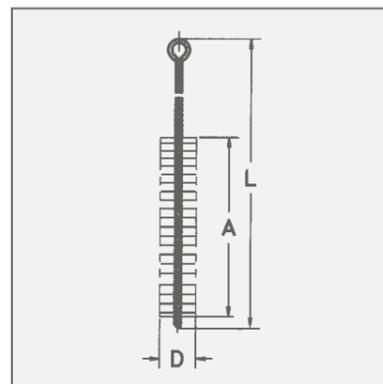
Ofenrohrwischer mit angedrehtem Stiel IBZ

Besatzart	D	L	A	Pack.	Art.-Nr.
STM	130	2.000	200	10	546.302
STM	130	3.000	200	10	546.304
1 STM	150	2.000	200	10	546.306
STM	180	2.000	200	10	546.314
STM	200	2.000	200	10	546.318
2 BAS	150	2.000	200	10	546.906
BAS	150	3.000	200	10	546.908

Abgabe nur in angegebener Verpackungseinheit. Bei kleineren Stückzahlen bitte Ofenrohrwischer mit getrenntem Stiel bestellen.

3 Ofenrohrwischer mit getrenntem Stiel IBZG

Besatzart	D	L	A	Gewinde	Pack.	Art.-Nr.
STM	80	275	200	M 10	5	507.307
STM	100	275	200	M 10	5	507.308
STM	130	275	200	M 10	5	507.301
STM	150	275	200	M 10	5	507.302
STM	160	275	200	M 10	5	507.303
STM	180	275	200	M 10	5	507.304
STM	200	275	200	M 10	5	507.305
BAS	150	275	200	M 10	5	507.959



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STM = Stahldraht vermessingt
BAS = Bassine schwarz

Zubehör



Drahtstiele mit Grifföse

	L	Gewinde	Ausführung	Pack.	Art.-Nr.
1	400	Außen M 10	Rundstahl, glatt	1	568.805
	800	Außen M 10	Rundstahl, glatt	1	<i>568.802</i>
	1.000	Außen M 10	Rundstahl, glatt	1	568.806
2	1.000	Innen M 4	Drehdraht	1	<i>566.603</i>
	1.000	Innen M 6	Drehdraht	1	566.601
	1.000	Innen M 10	Drehdraht	1	566.602
	1.000	Außen M 12	Drehdraht	1	567.201
	1.000	Innen W 3/8	Drehdraht	1	<i>567.603</i>
	500	Innen W 1/2	Drehdraht	1	567.671
	1.000	Innen W 1/2	Drehdraht	1	567.601

3 Verlängerungen

	L	Gewinde	Ausführung	Pack.	Art.-Nr.
3	1.000	Innen / Außen M 4	Drehdraht	1	566.703
	1.000	Innen / Außen M 6	Drehdraht	1	566.701
	1.000	Innen / Außen M 10	Drehdraht	1	566.702
	1.000	Innen / Außen M 12	Drehdraht	1	567.731
	1.000	Innen / Außen W 3/8	Drehdraht	1	<i>567.703</i>
	500	Innen / Außen W 1/2	Drehdraht	1	567.771
	1.000	Innen / Außen W 1/2	Drehdraht	1	567.701

Gewindeadapter

		L	Pack.	Art.-Nr.	
4	Innen W 1/2	Innen M 12	40	1	001.211
	Innen W 1/2	Innen M 10	40	1	001.212
	Innen W 3/8	Innen M 10	40	1	<i>001.215</i>
	Außen M 10	Innen W 1/2	40	1	001.222
	Außen M 10	Innen W 3/8	40	1	001.225
5	Innen W 1/2	Schaft Ø 6	50	1	000.071
	Innen M 6	Schaft Ø 6	50	1	000.072

Fittingbürsten



1 Fittingbürsten für Innenreinigung IBM

D	L	A	Besatz	Pack.	Art.-Nr.	D	L	A	Besatz	Pack.	Art.-Nr.
8	185	12	ROF 0,10	10	562.508	18	185	20	ROF 0,15	10	562.518
10	185	12	ROF 0,10	10	562.510	22	185	25	ROF 0,20	10	562.522
12	185	15	ROF 0,10	10	562.512	28	185	25	ROF 0,20	10	562.528
15	185	20	ROF 0,15	10	562.515	35	185	25	ROF 0,20	10	562.535

2 Fittingbürsten für Außenreinigung, Stahldraht

D	d	Kennzeichnung	Pack.	Art.-Nr.	D	d	Kennzeichnung	Pack.	Art.-Nr.
39	10	1/4"	6	037.921	48	18	5/8"	6	037.924
39	12	3/8"	6	037.922	48	22	3/4"	6	037.925
42	15	1/2"	6	037.923	55	28	1"	6	037.927

3 Fittingbürsten-Set, 8-teilig

		Art.-Nr.
Je 1 Innen- und Außenbürste von Ø 12 / 15 / 18 / 22 in einer Kunstledertasche		599.908

Fittingbürsten

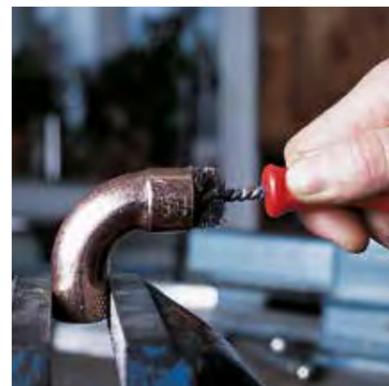
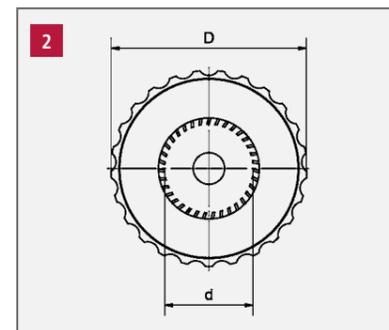
Jetzt mit neuem ergonomischen Zweikomponentengriff

Zum Reinigen von Rohrenden im Gas-, Wasser-, Klima- und Kältebereich vor dem Verlöten. Dazu sind alle Fittingbürsten mit einem ergonomischen Griff und Besatzmaterial aus rostfreiem Stahldraht besonders fit gemacht. Fittingbürsten für die Außenreinigung haben ein Kratzenband aus Stahldraht.

Fittingbürsten-Set

Bei diesem Team kommt Freude auf: Alle Innen- und Außenbürsten, die am häufigsten benötigt werden, in einer praktischen Kunstledertasche!

Anwender-Tipp: Achten Sie beim Kauf von Fitting-Innenbürsten auf den Besatz mit rostfreiem Draht. Nur so kann der gefürchtete Lochfraß durch rostende Drahtpartikel vermieden werden.



Pinsel und Kratzer



1 Polklemmenbürsten

Besatzart	D	L	A	Pack.	Art.-Nr.
STA	17/24	120/180	60	12	563.301*

2 Bohrwasserpinsel

Besatzart	Ø Bund	L	H	Pack.	Art.-Nr.
Haarmischung	7	150	40	100	570.907
Haarmischung	10	240	55	100	570.910

3 Lötwasserpinsel

Besatzart	D	L	H	Pack.	Art.-Nr.
helle Borsten	10	123	20	100	045.910
helle Borsten	15	140	25	100	045.915
STA	20	205	30	200	045.301

4 Rostradierer

Besatzart	D	L	H	Pack.	Art.-Nr.
STA glatt 0,23	5/8	100	6	180	184.101
STA glatt 0,23 + PP 0,15	5/8	100	6/15	180	184.104

* Besatz konisch

Polklemmenbürsten

Mit ihrem konischen Besatz sind die Polklemmenbürsten nicht nur sprichwörtlich wie geschaffen zum Reinigen der Anschlussklemmen von Batteriekabeln. Zum Säubern der Batteriepole wird das Kratzenband eingesetzt, das ringförmig in den Kunststoffgriff eingeklebt ist.

Lötwasserpinsel

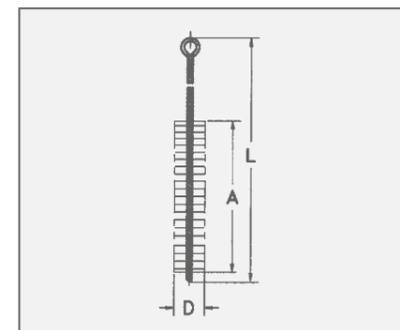
Griff aus verzinnem Blech.

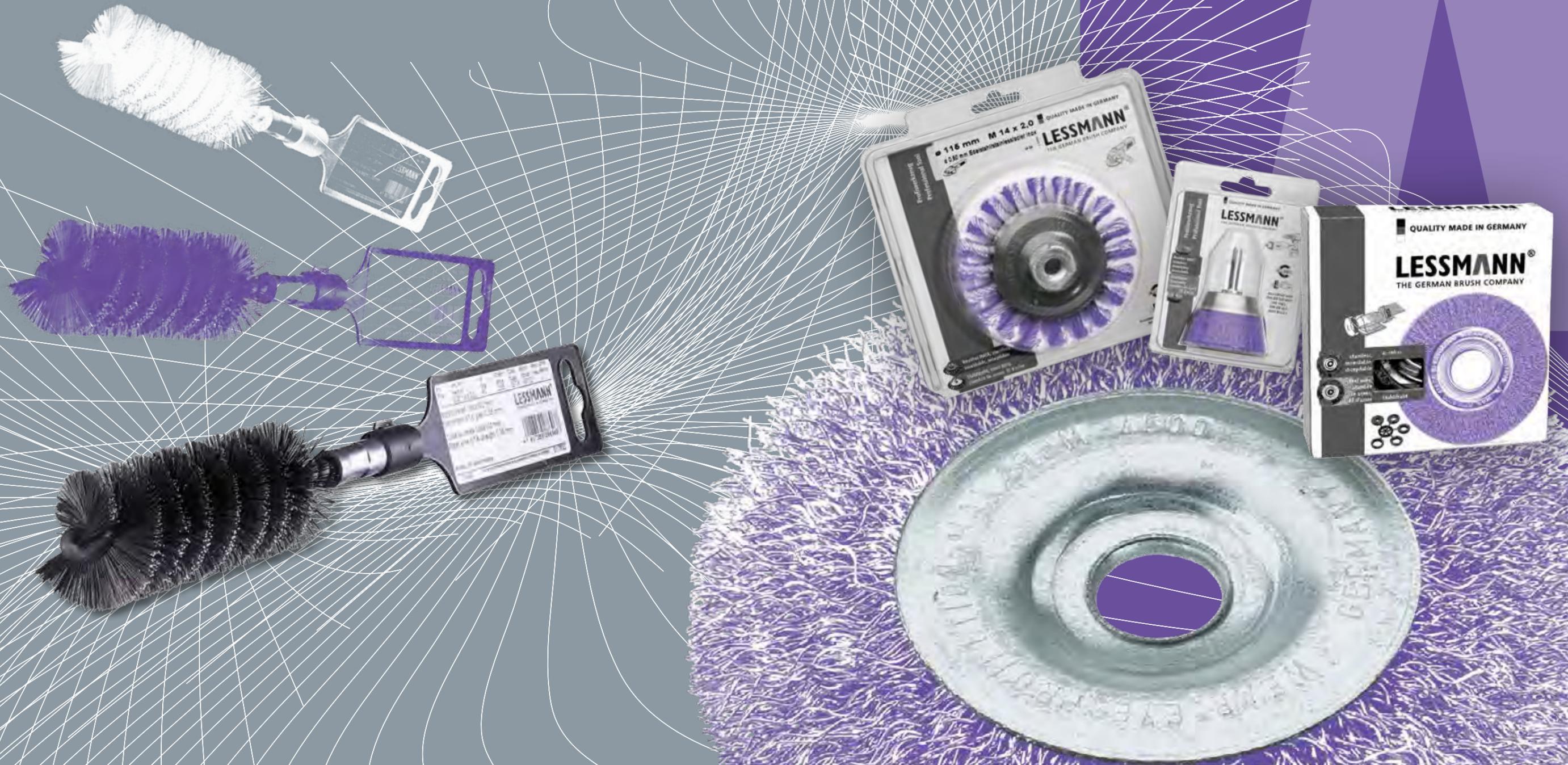
Bohrwasserpinsel

Charakteristisch für Bohrwasserpinsel ist der gedrehte Stiel. Sie werden in verschiedensten Werkstattbereichen eingesetzt.

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar. Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht
- ROF = rostfreier Draht
- PP = Polypropylen





Do It Yourself Bürsten



Heimwerkerbürsten mit Schaft

Mit dieser Produktlinie bietet LESSMANN eine stattliche Auswahl preiswerter Alternativen zu den Profiwerkzeugen der vorherigen Seiten: Flächenbürsten Durchmesser 50 - 75, Rundbürsten Durchmesser 50 - 100, Pinsel- und Zylinderbürsten.

Rostfreie Bürsten

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf www.lessmann.com

Attraktives Sortiment

Auch durch die Vielfalt beim Besatzmaterial kann der Handel seinen Kunden ein attraktives Sortiment in diesem Do it Yourself-Bereich offerieren: Verfügbar sind grober und feiner Stahldraht, Edelstahl, Messingdraht und Schleifborsten.

Die Bürsten sind in kleinen Displaykartons 10-stückweise verpackt.

Für die verkaufsfördernde, individuell passende Präsentation von gängigen LESSMANN-Schaftbürsten stehen dem Fachhandel ansprechende Alternativen zur Wahl.

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.

Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA = Stahldraht, gewellt

ROF = rostfreier Draht

MES = Messingdraht, gewellt

SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn



Rundbürsten mit Schaft Ø 6

				1			
D	A	RPM max.	Pack.	STA 0,20 / 0,25 Art.-Nr.	STA 0,30 / 0,35 Art.-Nr.	ROF 0,20 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.
50	8-10	4.500	10	410.122	410.123		
75	8-10	4.500	10	410.132	410.133	410.134	410.135
75	14-16	4.500	10		410.173		
100	8-10	4.500	10	410.152	410.153	410.154	410.155
100	14-16	4.500	10		410.183		410.185

				2			
D	A	RPM max.	Pack.	MES 0,25 Art.-Nr.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.	SIC 180/0,9 Art.-Nr.	
75	8-10	4.500	10	410.136	410.138	<i>410.139</i>	
100	8-10	4.500	10	410.156	410.158	<i>410.159</i>	

3 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6

D	RPM max.	Pack.	STA 0,25 Art.-Nr.	STA 0,35 Art.-Nr.	ROF 0,20 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.
50	4.500	10	430.122	430.123	430.124	430.125
75	4.500	10	430.132	430.133	430.134	430.135

				4			
D	RPM max.	Pack.	MES 0,25 Art.-Nr.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.	SIC 320/0,6 Art.-Nr.		
50	4.500	10	430.126	430.128	430.129		
75	4.500	10	430.136	430.138	430.139		

5 Pinselbürsten mit Schaft Ø 6

D	RPM max.	Pack.	STA 0,30 Art.-Nr.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.
25	12.000	10	455.161	453.821

6 Zylinderbürsten mit Schaft Ø 6

D	RPM max.	Pack.	STA 0,30 Art.-Nr.
28	1.500	10	541.301

7 D. I. Y. Rundbürsten mit Bohrung

D	A	d	RPM max.	Pack.	STA 0,35 Art.-Nr.
75	10	1/2"	4.500	10	300.102
100	10	1/2"	4.500	10	320.102

Verpackung und Präsentation



Masse mit Klasse

Nach diesem Grundsatz präsentieren sich die meist verlangten Werkzeugbürsten alternativ zur Einzelverpackung oder Loselösung höchst flexibel und stark verkaufsfördernd in der Displaybox mit Markenaufmachung. Die praktischen Boxen für die lukrativen Schnelldreher lassen sich nahezu überall wirkungsvoll platzieren – am besten im Werkzeugregal oder auf der Theke.

Das Standardsortiment der LESSMANN-Displayboxen umfasst:

- Zopftopfbürsten Ø 65
- Zopfrundbürsten Ø 115
- Zopfkegelbürsten Ø 100
- Topfbürsten mit gewelltem Draht Ø 60

Zwei Varianten mit den beliebtesten Heimwerkerbürsten, lose geschüttet, runden Ihre dekorativen Kaufimpulse ab (siehe auch Seiten 124 - 125).



Preiswerte Produktpräsentation: Bürste auf Karte

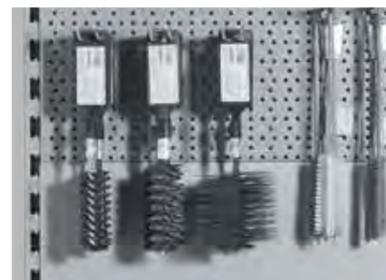
Blister verpackte Bürsten

Bieten Sie ab jetzt die gängigsten Bürsten für Bohrmaschinen und Winkelschleifer in ebenso praktischen wie wirkungsvollen Klarsichtverpackungen an! Die Kunststoffschalen unterstreichen die Wertigkeit der Artikel, schützen sie und präsentieren das Produkt auch noch gut sichtbar. Klar strukturierte Etiketten informieren den Kunden über die wichtigsten technischen Daten. Und ein EAN-Code gewährleistet problemloses Einscannen.

Auch bei dieser neuen Lösung drücken wir auf Wunsch den Verpackungen mit verschiedenen Private-Label-Lösungen Ihren ganz eigenen „Stempel“ auf.



Technische Hauptmaße auf der Vorderseite, Detailangaben und EAN auf der Rückseite der Blister-Verpackung.



Bürstenpräsentation für Rohrbürsten

Mit dieser praktischen Aufhängung können ab sofort auch Rohrbürsten mit Gewinde auf Verkaufswänden im Handel präsentiert werden.

Die Aufhängungen sind mit den Aufnahmen M 6, M 10, W 3/8" und W 1/2" verfügbar und mit Eurolochung versehen. Das Etikett wird gut sichtbar an der Aufhängung befestigt.



Cut Cases zur Warenpräsentation

Cut Cases sind die schlichte Alternative zur Präsentation von Waren in größeren Stückzahlen. Die Produkte können als Modul in der Präsentationswand eingegliedert werden.



|||||
EAN

Displaykarton mit Werkzeugbürsten

Inhalt	Katalog Seite	Besatz	D	d	RPM max.	Inhalt/Stück	Art.-Nr.
Topfbürsten gezopft	51	STH 0,50	65	M 14 x 2,0	12.500	20	482.217.07
Rundbürsten gezopft	17	STH 0,50	115	22,2	12.500	18	472.211.07
Kegelbürsten gezopft	57	STH 0,50	100	M 14 x 2,0	12.500	12	471.257.07
Topfbürsten gewellt	54	STA 0,30	60	M 14 x 2,0	12.500	20	421.167.07

D.I.Y.-Bürsten-Sortimente; Bürsten mit Schaft 6 Ø, Beschreibungen Seite 119

Inhalt 36 Stück sortiert				Art.-Nr.		
je 6 Rundbürsten	410.132	je 6 Rundbürsten	410.153	je 6 Flächenbürsten	430.123	499.907
je 6 Flächenbürsten	430.133	je 6 Pinselbürsten	455.161	je 6 Zylinderbürsten	541.301	
je 9 Rundbürsten	410.132	je 9 Flächenbürsten	430.123			499.921
je 9 Rundbürsten	410.153	je 9 Flächenbürsten	430.133			

|||||
EAN

Bürsten mit Schaft 6 Ø auf Karte

Die Beschreibungen und technischen Daten finden Sie in der Tabelle oben und auf Seite 63, 118, 119

	D	Pack.	STA 0,30 / 0,35 Art.-Nr.	MES 0,25 Art.-Nr.	SIC 80 Art.-Nr.	STH gezopft 0,50 Art.-Nr.
Rundbürsten	50	10	410.123.07			
	75	10	410.133.07	410.136.07	410.138.07	417.198.07
	100	10	410.153.07		410.158.07	
Flächenbürsten	50	10	430.123.07	430.126.07	430.128.07	
	75	10	430.133.07		430.138.07	
Pinselbürsten	25	10	455.161.07			
Zylinderbürsten	28	10	541.301.07			

Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STH = Stahldraht hochfest, glatt
- MES = Messingdraht, gewellt
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

Verpackung und Präsentation



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht, gewellt
- STH = Stahldraht hochfest, glatt
- ROF = rostfreier Draht
- ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt
- MES = Messingdraht
- PP = Polypropylene
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

IIIIII EAN Bürsten für Winkelschleifer in Blister-Verpackung

	D	Aufnahme	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,30 Art.-Nr.	ROH 0,50 Art.-Nr.	STA 0,35 Art.-Nr.
Zopf-Topfbürsten	65	M 14	482.117.09	482.217.09		482.817.09	
	65	M 10		482.214.09			
Zopf-Rundbürsten	115	Bo. 22,2		472.211.09		472.811.09	
	115	M 14		472.217.09			
Zopf-Kegelbürsten	100	M 14		471.257.09			
	115	M 14		472.257.09		472.857.09	
Topfbürsten gew. Draht	60	M 14			421.367.09		421.167.09
	60	M 10					421.164.09
	75	M 14					423.167.09
Kegelbürsten gew. Draht	100	M 14					422.177.09

IIIIII EAN Bürsten für Schleifer und Bohrmaschinen mit Schaft 6 Ø in Blister-Verpackung

	D	STH 0,35 Art.-Nr.	STH 0,50 Art.-Nr.	ROH 0,35 Art.-Nr.
Zopf-Pinselbürsten	19	453.278.09		
	22			454.378.09
Zopf-Rundbürsten	75		417.198.09	

IIIIII EAN D.I.Y. Bürsten für Bohrmaschinen mit Schaft 6 Ø in Blister-Verpackung

	D	STA 0,25 Art.-Nr.	STA 0,30 / 0,35 Art.-Nr.	ROF 0,30 Art.-Nr.	MES 0,25 Art.-Nr.	SIC 80/1,2 Art.-Nr.
Rundbürsten	50		410.123.09			
	75		410.133.09	410.135.09	410.136.09	410.138.09
	100	410.152.09	410.153.09			410.158.09
Flächenbürsten	50	430.122.09	430.123.09		430.126.09	430.128.09
	75	430.132.09	430.133.09			430.138.09
Pinselbürsten	25		455.161.09			453.821.09
Zylinderbürsten	28		541.301.09			

1 Aufhängung für Rohrbürsten, PP schwarz mit Eurolochung

Innengewinde	Gesamtlänge	Breite	Höhe	Pack.	Art.-Nr.
M 6	135	42	2	10	000.501
M 10	135	42	2	10	000.503
W 3/8"	135	42	2	10	000.506
W 1/2"	135	42	2	10	000.507

IIIIII EAN 2 Bürsten mit Gewinde, auf Aufhängung

	Durchmesser Bürste	Gesamtlänge Bürste	Besatzlänge Bürste	Gewinde Bürste	Pack.	STA Art.-Nr.
Rohrbürsten	20	150	100	1/2"	10	502.120.03
	30	160	100	1/2"	10	506.130.03
	35	160	100	1/2"	10	506.135.03
	40	160	100	1/2"	10	506.140.03
	50	160	100	1/2"	10	506.150.03
	63	160	100	1/2"	10	506.163.03
	75	160	100	1/2"	10	506.175.03
	101	160	100	1/2"	10	506.101.03
Heizkesselbürsten	40 x 80	160	100	1/2"	10	532.202.03
	50 x 100	160	100	1/2"	10	532.203.03

IIIIII EAN 3 Bürsten in Cut Cases

	Pack.	Art.-Nr.
Handbürsten STA glatt 0,35, 4 Reihen	10	100.041.CC
Handbürsten ROF gewellt 0,35, 4 Reihen	10	104.641.CC
Handbürsten MES gewellt 0,35, 4 Reihen	10	107.641.CC
Zündkerzenbürsten MES gewellt 0,15, 3 Reihen	25	125.211.CC
Topfbürsten STA gewellt 0,35, Drm. 60, Gew. M 14	15	421.167.CC
Zopf-Kegelbürsten STH glatt 0,50, Drm. 100, Gew. M 14	5	471.257.CC
Zopf-Rundbürsten STH glatt 0,50, Drm. 115, Bo. 22,2	6	472.211.CC
Zopf-Topfbürsten STH glatt 0,50, Drm. 65, Gew. M 14	12	482.217.CC
Zopf-Topfbürsten STH glatt 0,50, Drm. 90, Gew. M 14	8	485.237.CC

Verkaufsförderung

Die stehen Ihnen richtig gut

Professionalität, Service, Qualität

LESSMANN Verkaufswände verheißen Gutes und machen entsprechend Eindruck auf Ihre Kunden. Neben dem Image fördern sie auch den Verkauf: Die umfassende und zugleich übersichtliche Präsentation generiert Spontankäufe, macht Bedarf bewusst und erleichtert die Auswahl momentan benötigter Werkzeuge.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung, um dieses Erfolgsinstrument optimal zu nutzen. Neben Ihren speziellen Anforderungen kommt es vor allem auf die Branchen an, aus denen die meisten/wichtigsten Ihrer Kunden stammen und wie sich deren Hauptbedarf zusammensetzt. Wir verfügen über bewährte Sortimentsvarianten für die verschiedensten Konstellationen. Gerne beraten wir Sie zur individuellen Gestaltung Ihrer Verkaufswände. Denn so wichtig wie die Produktion hervorragender Bürsten ist uns Ihr Erfolg damit!

1 | Verkaufswand 100 x 220 cm

Die wirkungsvollste Verkaufsförderung für Ihr LESSMANN-Bürstensortiment. Wahlweise mit LESSMANN-Logo oder Bürsten-Know-how Aufkleber.

2 | Individueller Erfolgsmix

Passend zu Ihren (wichtigsten) Kundengruppen und deren Hauptbedarf legen wir mit Ihnen gemeinsam ein Sortiment fest. Ihr Sortiment kann Schwerpunkte bei den technischen Bürsten oder den Handbürsten haben.

3 | Kartonverpackungen

Alle Bürsten für Winkelschleifer in verkaufsfördernden Einzelverpackungen aus Micro-Welle – stabil und sicher!

4 | Handbürsten mit EAN-Code

Nur bei LESSMANN: Alle Standard-Handbürsten (Art.-Nr. 10x.xxx) mit EAN-Strichcode! Ohne Mehrpreis und ohne Aufwand für Sie!

5 | Display-Boxen für Schaftbürsten

Mit der Marke ohne Mehraufwand einfach aber wirkungsvoll auftreten! Standard für alle Schaftbürsten, Topf- und Pinselbürsten mit Schaft.

6 | Bürsten-Know-how Flyer

Damit versorgen Sie Ihre Kunden kostengünstig mit Informationen und Tipps!

7 | Aufhängung Rohrbürsten

Mit dieser Aufhängung mit Eurolochung lassen sich Bürsten mit Gewinde ideal präsentieren.

8 | Cut Cases

Schlichte Präsentation von Waren in großen Stückzahlen.

Rat und Tat beim Regalkauf

Einfach zur Lösung! Auf Wunsch besorgen wir Ihnen die passenden Regalkomponenten oder beraten Sie bei der Auswahl!

Die kleine Aufstellwand

Passende Alternative: Die praktische Aufstellwand in den Abmessungen 67 x 180 cm.

Orientierungshilfen (Aufkleber)

Erklären die Anwendung sowie das Produkt und sind für diverse Gruppen erhältlich.

Bürsten-Know-how Poster

Alle wichtigen Anwendungen auf einen Blick! Erhältlich als Aufkleber im Format 100 x 40 cm für Ihre Verkaufswand und als Plakat im Format 40 x 60 cm für Ihre Schulungs- oder Verkaufsräume. Fragen Sie uns oder unseren Außendienst!



Private Label

Ihr eigener Auftritt! Eine gute Idee – verschiedene Lösungen. Fragen Sie nach Ihrer eigenen Marke!



Verkaufsfördernde Blister-Verpackungen

Klarsehen und zugreifen! Für alle gängigen Bohrmaschinen- und Winkelschleiferbürsten.

Kartonverpackungen

Einsicht in Qualität, Durchblick bei den Eigenschaften! Alle technischen Daten und Sicherheitsangaben sowie Sichtfenster zum Erkennen der (ggf. grün markierten rostfreien) Bürsten.

Rostfrei-Kennzeichnung

LESSMANN-Bürsten aus rostfreiem Draht werden durch grüne Töpfe/Seitenscheiben auf den ersten Blick erkannt.



Bürsten-Know-how Flyer

Kunden kostengünstig informieren! Die wichtigsten Anwendungen des gesamten Sortiments im Format DIN lang mit vielen technischen Informationen und Ratschlägen!

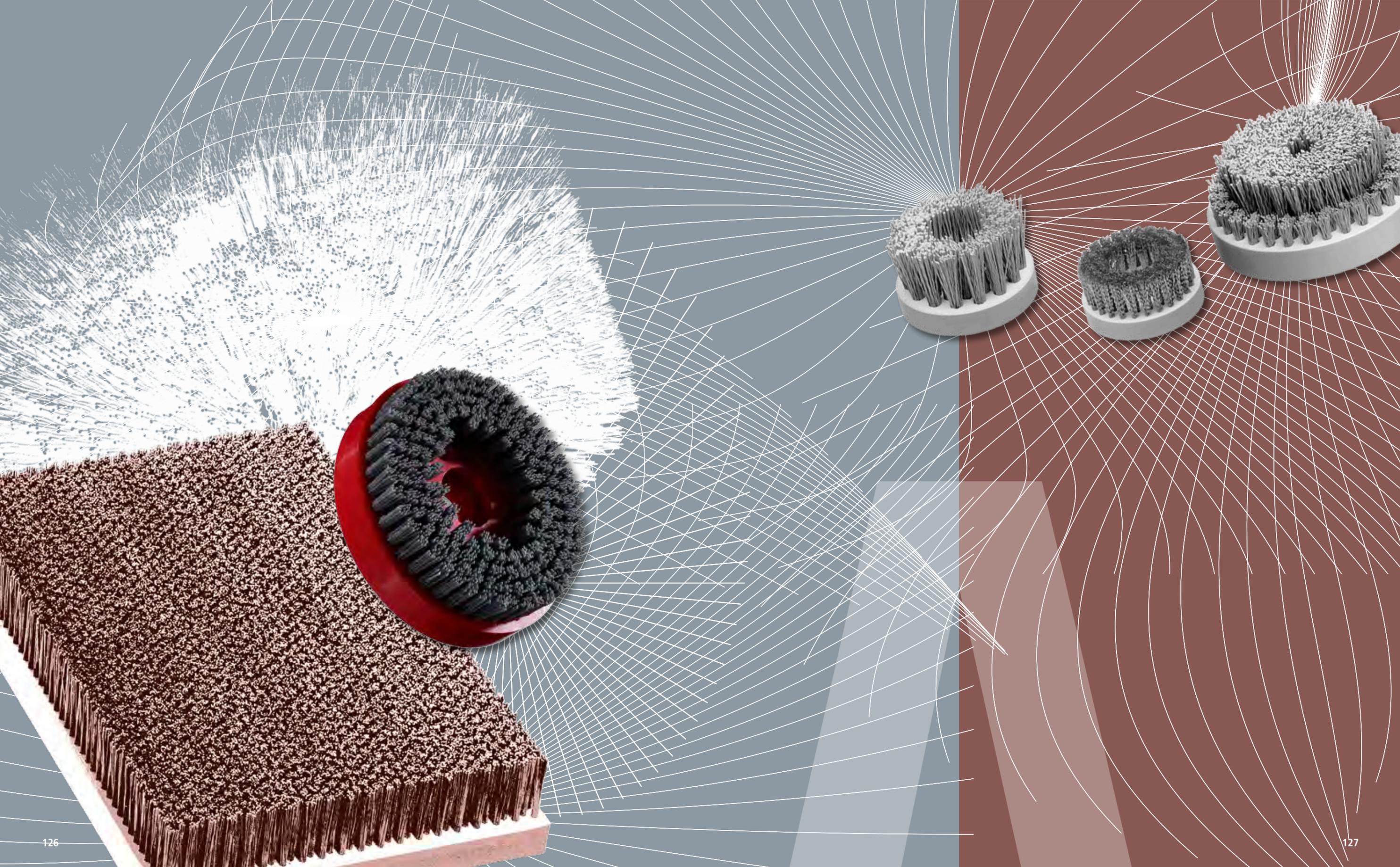
Bestellen Sie jetzt:

Deutsche Version: Art.-Nr. 99BKHDEU
Englische Version: Art.-Nr. 99BKHENG



Cut Cases

Cut Cases als praktische Verpackung in Ihrem Verkaufsregal.



Gestanzte Bürsten



Gestanzte Bürsten

Für Bürstarbeiten mit geringer mechanischer Belastung werden Bürsten in gestanzter Ausführung hergestellt.

Typische Anwendungen für gestanzte Tellerbürsten, Rundbürsten oder Leistenbürsten sind z.B. Reinigen, Transportieren, Sortieren oder auch Befeuchten.

Je nach Anforderung kann der Besatz der Bürsten individuell im Grundkörper angeordnet werden. Die Bündelabstände und Bündelverteilung sind variabel und abhängig von der Anwendung.

Als Besatzmaterial stehen neben Drähten auch Kunst- und Pflanzenfasern oder tierische Haare zur Verfügung. Auch Mischbesatz in verschiedenen Proportionsverhältnissen ist möglich.

Als Aufnahme werden für gewöhnlich bei den Tellerbürsten Gewinde eingebaut, gestanzte Rund- und Walzenbürsten werden mit Bohrung oder Aufnahmewelle hergestellt.

Informieren Sie sich auf den folgenden Seiten über das Sortiment.

Für weitere Informationen oder individuelle Beratung können Sie uns gerne kontaktieren und sich vor Ort von unseren Anwendungstechnikern beraten lassen.

Tellerbürsten



Tellerbürsten

DA - Außendurchmesser mm	KD - Körperdicke mm	BH - Besatzlänge mm	Besatzschrägstellung
min. 10, max. 800	min. 10, max. 100	min. 8	max. 35°
		max. 95 bei Stahl	
		max. 130 bei Kunststoff	

Körpermaterial: PP, PE, PA, Holz, Stahl, Aluminium

Besatzmaterial: STA, STM, MES, ROF, PP, PE, PA, FIB, ROS, SIC, AO

Tellerbürsten zur Reinigung und Entgratung

Tellerbürsten werden für den flächigen Einsatz zur Bearbeitung unterschiedlichster Materialien eingesetzt.

Die Vielzahl der Anwendungen ist durch die umfangreiche Kombination von Tellermaterial, Besatzmaterial und Aufnahmesystemen nahezu unbegrenzt.

Bei der Entgratung von Werkstücken können Tellerbürsten in Einzelanlagen genauso hervorragende Kantenverrundungen erreichen wie in Bearbeitungszentren zur Beseitigung von Sekundärgraten.

Tellerbürsten zur Holzbearbeitung

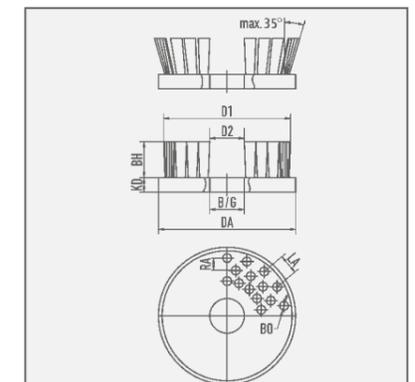
Tellerbürsten mit extra langem Schleifnylonbesatz sind ideal für Anwendungen in der Holzbearbeitung. Auf Winkelschleifern werden sie zur Pflege und Reinigung, zum Strukturieren und Polieren eingesetzt.

Vor allem zur Verwendung auf großen Flächen geeignet.

Tellerbürsten – Standardkörper

Wenn es Ihre Anwendung zulässt, empfehlen wir Ihnen für Sonderanfertigungen unseren Standardteller.

Ein Anfrageformular zu Tellerbürsten finden Sie auf Seite 131 oder unter www.lessmann.com



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

STA	= Stahldraht
STM	= Stahldraht vermessingt
ROF	= rostfreier Draht
MES	= Messingdraht
PP	= Polypropylen
PA	= Polyamid
PE	= Polyethylen
FIB	= Fibre
ROS	= Rosshaar
SIC	= Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn
AO	= Schleifborsten mit Aluminiumoxydkorn

Tellerbürsten



Tellerbürsten						
Besatz	D	KD	Besatzlänge	Bohrung/ Gewinde	RPM max.	Art.-Nr.
STA 0,20	150	25	25	M 14	2.000	405.006
SIC 180/1,0	125	25	20	22,2	3.000	405.854
SIC 180/1,0	150	25	20	25	2.000	405.835
SIC 120/1,1	150	25	25	25	2.000	405.864
1 Mischbesatz STA 0,30 / PA 0,35	130	25	40	M 14	2.500	405.908
1 Mischbesatz STA 0,30 / PA 0,35	200	25	40	M 14	1.500	405.905

2 Tellerbürsten zur Holzbearbeitung							
Besatz	D	KD	Besatzlänge	Gewinde	RPM max.	Pack.	Art.-Nr.
SIC 46/1,6	130	20	50	M 14	2.500	1	405.843
SIC 60/1,5	130	20	50	M 14	2.500	1	405.844
SIC 80/1,2	130	20	50	M 14	2.500	1	405.845

Tellerbürsten – Standardkörper			
DA	KD	Bohrung B / Gewinde G	Körpermaterial
150	25	Bohrung 12	PP rot
150	25	Bohrung 35 x 10,5 / 25, Mitnehmerbohrung 11	PP rot
180	18	Gewinde M 12	PP rot
180	18	Gewinde M 12 links	PP rot
200	25	Bohrung 12	PP rot
200	25	Bohrung 35 x 10,5 / 25, Mitnehmerbohrung 11	PP rot
220	20	Bohrung 40	PP rot

Die vorrätigen Standardkörper können je nach Bedarf umgearbeitet (abgedreht, aufgebohrt) werden um weitere Abmessungen zu erhalten.

Anfrage zu einer Tellerbürste

Skizze / Anwendungsbeschreibung

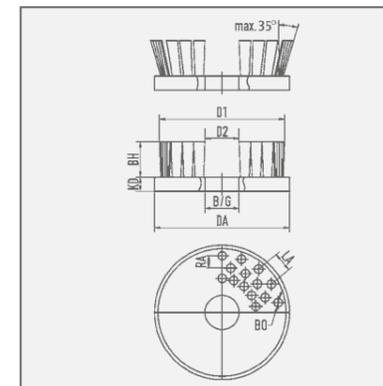
- Einsatzzweck**
- Entgraten
 - Reinigen
 - Aufrauen / Strukturieren
 - Sonstiges

- Zu bearbeitendes Material**
- Stahl
 - Aluminium
 - Holz
 - Rostfreier Stahl
 - Kunststoff
 - Sonstiges

- Gewünschter Besatz**
- Stahldraht
 - Stahl vermessingt
 - Messing
 - Edelstahl
 - Polypropylen
 - Polyethylen
 - Polyamid
 - Schleifborste (SIC)
 - Schleifborste (AO)
 - Fibre
 - Rosshaar

Bitte geben Sie die Maße laut der technischen Zeichnung an (mm):

- DA Körperdurchmesser _____ mm
- B/G Bohrung/Gewinde _____ mm
- KD Körperdicke _____ mm
- BH Besatzhöhe _____ mm
- D1 Dia Besatz außen _____ mm
- D2 Dia Besatz innen _____ mm
- RA Reihenabstand _____ mm
- LA Lochabstand _____ mm
- BO Bündelbohrung _____ mm



Besatzstärke: _____

- Körpermaterial**
- Polypropylen
 - Polyethylen
 - Polyamid
 - Holz
 - Stahl
 - Aluminium

Stückzahl: _____

Absender: Firma, Sachbearbeiter

Mehr Infos gewünscht?
+49 9082 707-0
e-mail: info@lessmann.com

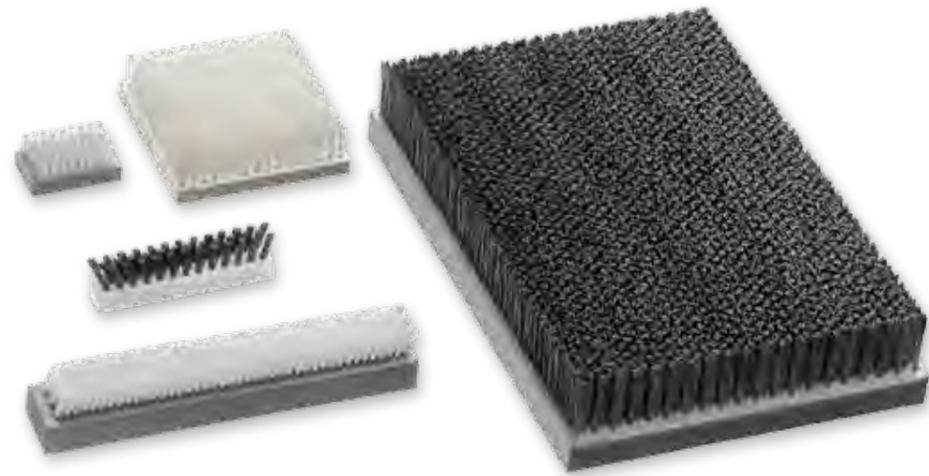
Dieses und weitere Anfrageformulare zu

- Entgrat- und Walzenbürsten
- Tellerbürsten
- Streifenbürsten
- Werkzeugbürsten
- Innenbürsten

finden Sie im Internet unter www.lessmann.com

Faxen Sie dieses Formular an: +49 9082 707-76

Leistenbürsten



Leistenbürsten				
Körperbreite	Gesamtlänge	KD - Körperdicke	BH - Besatzhöhe	Besatzschrägstellung
mm	mm	mm	mm	
min. 8, max. 750	max. 2.400	min. 10, max. 100	min. 8	max. 35°
			max. 95 bei Stahl	
			max. 130 bei Kunststoff	

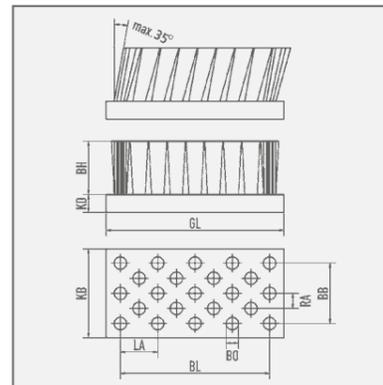
Körpermaterial: PP, PE, PA, Holz, Stahl, Aluminium
Besatzmaterial: STA, STM, MES, ROF, PP, PE, PA, FIB, ROS, SIC, AO

Leistenbürsten

Leistenbürsten finden Ihre Verwendung hauptsächlich beim Reinigen, Bremsen, Abstreifen, Ableiten von elektrischen Spannungen, Führen usw.

Als Körpermaterial stehen Ihnen Holz, Stahl, Aluminium oder Kunststoffe zur Verfügung. Als Besatzmaterial können Sie vom feinsten Rosshaar bis Stahldraht wählen.

Auch bei Leistenbürsten kann das Besatzmaterial schräg in den Körper eingebracht werden (bis 35°). Dies ist z.B. zur Erreichung von Ecken und Kanten sinnvoll.



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
 Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht
- STM = Stahldraht vermessingt
- ROF = rostfreier Draht
- MES = Messingdraht
- PP = Polypropylen
- PA = Polyamid
- PE = Polyethylen
- FIB = Fibre
- ROS = Rosshaar
- SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn
- AO = Schleifborsten mit Aluminiumoxydkorn

Anfrage zu einer Leistenbürste

Skizze / Anwendungsbeschreibung

Grid area for sketching or application description.

Einsatzzweck

- Entgraten
- Reinigen
- Aufrauen / Strukturieren
- Sonstiges

Zu bearbeitendes Material

- Stahl
- Aluminium
- Holz
- Rostfreier Stahl
- Kunststoff
- Sonstiges

Gewünschter Besatz

- Stahldraht
- Stahl vermessingt
- Messing
- Edelstahl
- Polypropylen
- Polyethylen
- Polyamid
- Schleifborste (SIC)
- Schleifborste (AO)
- Fibre
- Rosshaar

Besatzstärke: _____

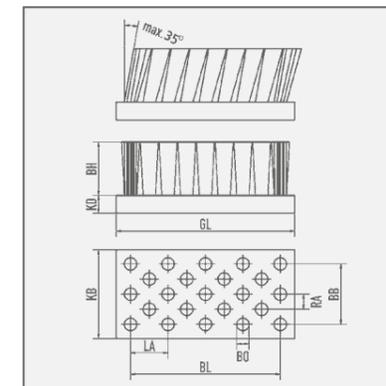
Körpermaterial

- Polypropylen
- Polyethylen
- Polyamid
- Holz
- Stahl
- Aluminium

Stückzahl: _____

Bitte geben Sie die Maße laut der technischen Zeichnung an (mm):

- GL Gesamtlänge _____ mm
- KB Gesamtbreite _____ mm
- KD Körperdicke _____ mm
- BH Besatzhöhe _____ mm
- BL Besatzlänge _____ mm
- BB Besatzbreite _____ mm
- RA Reihenabstand _____ mm
- LA Lochabstand _____ mm
- BO Bündelbohrung _____ mm



Absender: Firma, Sachbearbeiter

Area for sender information.

Mehr Infos gewünscht?

+49 9082 707-0
 e-mail: info@lessmann.com

Dieses und weitere Anfrageformulare zu

- Entgrat- und Walzenbürsten
 - Tellerbürsten
 - Streifenbürsten
 - Werkzeugbürsten
 - Innenbürsten
- finden Sie im Internet unter www.lessmann.com

Faxen Sie dieses Formular an: +49 9082 707-76

Rund- und Walzenbürsten

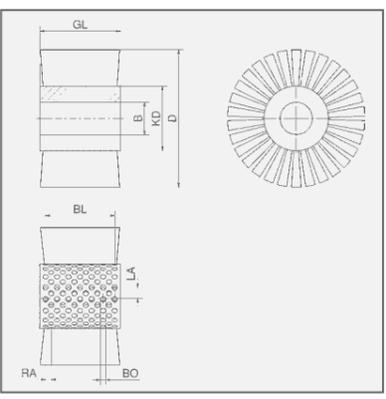


Rund- und Walzenbürsten				
KD - Körperdurchmesser	D - Gesamtdurchmesser	GL - Gesamtlänge	BL - Besatzlänge	B - Bohrung
mm	mm	mm	mm	mm
min. 25, max. 250	min. 45	min. 5, max. 800	min. 5, max. 780	min. 5, max. 200
max. 440 bei Stahl				
max. 500 bei Kunststoff				

Körpermaterial: PP, PE, PA, Holz, Stahl, Aluminium
Besatzmaterial: STA, STM, MES, ROF, PP, PE, PA, FIB, ROS, SIC, AO

Gestanzte Rund- und Walzenbürsten
 Für Bürstarbeiten, welche keine hohe mechanische Belastung der Bürsten verursachen. Der Körper besteht aus Holz, Aluminium oder Kunststoff, die Anwendung bestimmt das Besatzmaterial. Zu berücksichtigen sind Temperatur sowie die chemischen und mechanischen Eigenschaften. Auch hier kann die Besatzdichte durch Lochgröße und Lochabstand den Anforderungen angepasst werden.

LESSMANN stellt gestanzte Rund- und Walzenbürsten mit Bohrung oder Aufnahmewelle her, individuell nach Kundenvorgabe. Gerne beraten wir Sie persönlich!
Hinweis:
 Für Anwendungen die eine hohe mechanische Belastung an die Bürsten stellen empfehlen wir die gepopften bzw. gewellten Rund- und Walzenbürsten von LESSMANN (Seite 45 in diesem Katalog).



- Fett gedruckte Artikel** ab Lager lieferbar.
 Für *kursiv gedruckte Artikel* Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).
- STA** = Stahldraht
 - STM** = Stahldraht vermessingt
 - ROF** = rostfreier Draht
 - MES** = Messingdraht
 - PP** = Polypropylen
 - PA** = Polyamid
 - PE** = Polyethylen
 - FIB** = Fibre
 - ROS** = Rosshaar
 - SIC** = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn
 - AO** = Schleifborsten mit Aluminiumoxydkorn

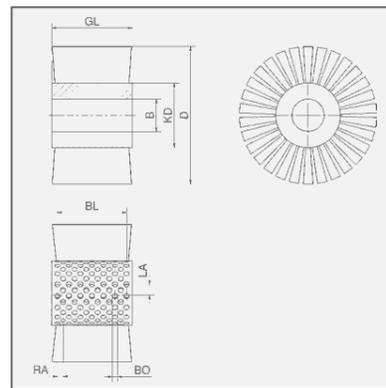
Anfrage zu einer Rundbürste/Walzenbürste

Skizze / Anwendungsbeschreibung

- Einsatzzweck**
- Entgraten
 - Reinigen
 - Aufrauen / Strukturieren
 - Sonstiges
- Zu bearbeitendes Material**
- Stahl
 - Aluminium
 - Holz
 - Rostfreier Stahl
 - Kunststoff
 - Sonstiges
- Gewünschter Besatz**
- Stahldraht
 - Stahl vermessingt
 - Messing
 - Edelstahl
 - Polypropylen
 - Polyethylen
 - Polyamid
 - Schleifborste (SIC)
 - Schleifborste (AO)
 - Fibre
 - Rosshaar

Bitte geben Sie die Maße laut der technischen Zeichnung an (mm):

- GL Gesamtlänge _____ mm
- BL Besatzlänge _____ mm
- B Achsbohrung _____ mm
- KD Körperdurchmesser _____ mm
- D Gesamtdurchmesser _____ mm
- RA Reihenabstand _____ mm
- LA Lochabstand _____ mm
- BO Bündelbohrung _____ mm



Besatzstärke: _____

- Körpermaterial**
- Polypropylen
 - Polyethylen
 - Polyamid
 - Holz
 - Stahl
 - Aluminium

Stückzahl: _____

Absender: Firma, Sachbearbeiter

Mehr Infos gewünscht?
 +49 9082 707-0
 e-mail: info@lessmann.com

- Dieses und weitere Anfrageformulare zu**
- Entgrat- und Walzenbürsten
 - Tellerbürsten
 - Streifenbürsten
 - Werkzeugbürsten
 - Innenbürsten
- finden Sie im Internet unter www.lessmann.com

Faxen Sie dieses Formular an: +49 9082 707-76

Streifenbürsten



Streifenbürsten

Streifenbürsten werden in erster Linie zum Abdichten bewegter Teile verwendet. Sie dichten Türen und Fenster ab oder schützen bewegte Teile (Einbau in Maschinen) vor Verschmutzung. Es sind viele Formen und Profile, mit und ohne Halter möglich. Daher benötigen wir für Ihre Bestellung neben den Maßen auch Angaben zur Befestigung. Der dazu passende Halter kann aus Aluminium, Stahl oder Kunststoff sein.

Das Besatzmaterial reicht von Borsten bis Stahldraht.

Siehe Seite 11 bis 13.

Streifenbürsten für Entgratmaschinen (Niederhaltebürsten)

Niederhaltebürsten sind Bestandteil von Entgratmaschinen.

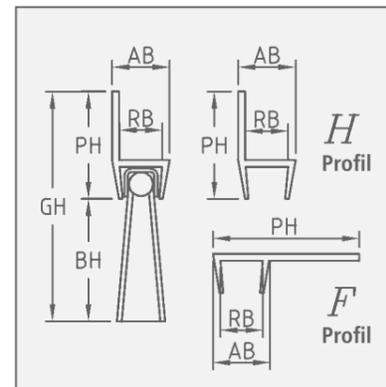
Ein Anfrageformular für Streifenbürsten mit besonderen Abmessungen finden Sie unter www.lessmann.com

Benötigte Maße und Daten:

GH Gesamthöhe
BH Besatzhöhe
RB Rückenbreite
Form der Halterung

Besatzmaterial:

STA, STM, MES, ROF, PP, PE, PA, FIB, ROS



Fett gedruckte Artikel ab Lager lieferbar.
Für *kursiv gedruckte Artikel*/Mindestauftragswert beachten (s. Seite 139).

- STA = Stahldraht
- STM = Stahldraht vermessingt
- ROF = rostfreier Draht
- MES = Messingdraht
- PP = Polypropylen
- PA = Polyamid
- PE = Polyethylen
- FIB = Fibre
- ROS = Rosshaar



Streifenbürsten, mit H-Profil aus Aluminium

Fassung	GH	PH	BH	AB	RB	Gesamt-länge	Pack.	PA 0,30 Art.-Nr.	Stahldraht Art.-Nr.	Rosshaar Art.-Nr.
H-Profil	50	25	25	8	5	1.000	5	052.881	051.360	051.021
H-Profil	90	40	50	12	8	1.000	5	052.891	auf Anfrage	auf Anfrage
H-Profil	50	25	25	8	5	1.000		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
H-Profil	90	40	50	12	8	1.000		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
H-Profil	65	40	25	12	8	1.000	5		051.324	

Niederhaltebürsten

Fassung	GH	BH	Gesamt-länge	PA 0,35 Art.-Nr.
Stahlblech verzinkt	40	35	500	052.860
Stahlblech verzinkt	40	35	600	052.868

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Ein Anfrageformular für Streifenbürsten finden Sie unter www.lessmann.com

Artikelnummern-Index

Art.-Nr. Seite

000041.....37	102651.....79	125311.....82	185631.....80	32390010.....33	355362.....30	371341.....27	37747046.....45	387841.....25	410871A0.....75	417162.....64	426707.....54	437142.....67	453821.....118	471857.....57	47420748.....21
000042.....37	102661.....79	125511.....82	185641.....80	330001.....35	355363.....30	371361.....27	37747060.....45	387851.....25	410872.....75	417163.....64	426767.....54	437162.....67	454238.....73	472111.....17	47420848.....21
000043.....37	103711.....79	125521.....82	185651.....80	330141.....26	355542.....31	371841.....25	37749030.....45	397142.....29	410872A0.....75	417168.....63	427171.....54	437342.....67	454258.....73	472117.....17	474211.....17
000044.....37	103721.....79	126311.....83	185711.....81	330161.....26	355543.....31	371851.....25	37749046.....45	397192.....29	410873.....75	417192.....64	427177.....54	437362.....67	454278.....73	47212K.....18	474217.....17
000045.....37	103731.....79	126401.....83	186431.....80	330341.....27	355562.....31	371871.....25	37749060.....45	397172.....29	410873A0.....75	417196.....64	427178.....54	437542.....67	454298.....73	47213K.....18	47422K.....18
000071.....113	103741.....79	126411.....83	300091.....35	330361.....27	355563.....31	372831.....25	377562.....31	397173.....29	410881.....75	417198.....63	427297.....54	446271.....55	454338.....73	47214K.....18	47423K.....18
000072.....113	103751.....79	126431.....83	300102.....118	330821.....25	355762.....29	372841.....25	377707.....42	397362.....30	410882.....75	41719807.....121	427298.....54	446277.....55	454358.....73	472157.....57	47424K.....18
000311.....87	103761.....79	126441.....83	300742.....35	330841.....25	35E136.....35	372851.....25	37770700.....42	397562.....31	410883.....75	41719809.....122	427367.....54	446701.....55	454378.....73	47220132.....21	474311.....17
000321.....87	104321.....79	126451.....83	300771KG.....23	330851.....25	35E336.....35	372871.....25	377707T1.....42	402880.....33	410891.....75	41719811.....63	427567.....54	446771.....55	45437809.....122	47220139.....21	474317.....17
000323.....87	104331.....79	126472.....83	30121310.....35	330871.....25	35E146.....35	376142.....29	377707TA.....42	402881.....33	410891A0.....75	417199.....63	429171.....54	446777.....55	454398.....73	472201EZ.....21	47472K.....18
000331.....87	104341.....79	126481.....83	30121315.....35	331161.....26	35E347.....35	376162.....29	377762.....29	402882.....33	410892.....75	417306.....65	429177.....54	446827.....55	454758.....73	47220732.....21	47473K.....18
000501.....123	104351.....79	126511.....83	30121320.....35	331361.....27	35E357.....35	376163.....29	37778030.....45	402883.....33	410892A0.....75	417309.....65	429178.....54	446851.....55	454831.....71	47220832.....21	47474K.....18
000503.....123	104421.....79	126611.....83	30121330.....35	334132.....29	35E877.....35	376342.....30	37778046.....45	402890.....33	410893.....75	417342.....65	429191.....54	446857.....55	454851.....71	472211.....17	47480148.....22
000506.....123	104431.....79	126811.....83	30121415.....35	334142.....29	360141.....26	376343.....30	37778060.....45	402891.....33	410893A0.....75	417343.....65	429197.....54	447277.....55	454871.....71	4722115M.....17	47480748.....22
000507.....123	104441.....79	132701.....83	30121420.....35	334143.....29	360161.....26	376362.....30	37778240.....43	402892.....33	410899.....75	417362.....65	429198.....54	447827.....55	455161.....118	47220732.....21	47480848.....22
000631.....37	104451.....79	132801.....82	30121430.....35	334162.....29	360341.....27	376363.....30	37782400.....43	402893.....33	411132.....64	417363.....65	429367.....54	447857.....55	45516107.....121	47221109.....122	474811.....17
000641.....37	104611.....79	132801.....82	30122515.....35	334163.....29	360361.....27	376542.....31	377824T1.....43	405006.....130	411142.....64	417364.....65	429367.....54	447857.....55	45516109.....122	47221109.....122	474817.....17
000651.....37	104621.....79	136102.....81	30122520.....35	334342.....30	360831.....25	376562.....31	377824TA.....43	405835.....130	411542.....65	417399.....63	4300015B.....75	4500015B.....75	456131.....70	472211WZ.....17	47482K.....18
000661.....37	104630.....79	136103.....81	30122525.....35	334343.....30	360841.....25	377043.....41	37783030.....45	405843.....33	413132.....64	417542.....65	4300012H.....75	4500012H.....75	456141.....70	472217.....17	47483K.....18
000671.....37	104631.....79	137701.....83	30122530.....35	334362.....30	360851.....25	37704300.....41	37783046.....45	405844.....33	413133.....64	417543.....65	430002WB.....75	450031.....75	456160.....69	47221709.....122	47484K.....18
00088663.....37	104640.....79	138704.....83	30123620.....35	334363.....30	360871.....25	377043T1.....41	37783060.....45	405845.....33	413142.....64	417752.....64	4300025B.....75	450221.....75	456161.....70	47222K.....18	475111.....17
00088664.....37	104641.....79	138705.....83	30123630.....35	334542.....31	361141.....26	377043TA.....42	377835.....43	405854.....130	413143.....64	417842.....65	430002ZH.....75	450311.....75	456163.....70	47223K.....18	475117.....17
00088665.....37	104641CC.....123	140201.....85	30436114.....57	334543.....31	361161.....26	377044.....41	37783500.....43	405864.....130	413162.....64	417852.....65	430031.....75	450521.....75	456191.....70	47224K.....18	47512K.....18
00088668.....37	104651.....79	140641.....85	30476114.....57	334562.....31	361341.....27	37704400.....42	377835T1.....43	405905.....130	413163.....64	417872.....65	430032.....75	450801.....75	456258.....73	472251.....57	47513K.....18
00088832.....37	104661.....79	140811.....85	310141.....26	33536114.....57	361361.....27	377044T1.....42	377835TA.....43	405908.....130	413342.....65	418142.....64	430122.....119	4508210B.....75	456261BD.....70	472257.....57	47514K.....18
001211.....37	105420.....79	140901.....85	310161.....26	33576114.....57	361831.....25	377044TA.....42	377837.....43	408819DB.....35	413343.....65	418143.....64	43012209.....122	450871.....75	456278.....73	47225709.....122	47520148.....21
001212.....37	105421.....79	141231.....85	310341.....27	340141.....26	361841.....25	377045.....41	377839.....43	408829DB.....35	413362.....65	418162.....64	430123.....119	450871A0.....75	456298.....73	4722575M.....57	47520156.....21
001215.....37	105431.....79	141421.....85	310361.....27	340161.....26	361851.....25	377047.....42	377854.....43	408839DB.....35	413363.....65	418163.....64	43012307.....121	450881.....75	456338.....73	472257V4.....57	47520176.....21
001222.....37	105440.....79	142101.....87	31070206.....35	340341.....27	361871.....25	377048.....41	37785400.....43	4100015B.....75	413542.....65	418192.....64	43012309.....122	450891.....75	456341.....71	472257WZ.....57	475201EZ.....21
001225.....37	105441.....79	142211.....87	310841.....25	340361.....27	362141.....26	377049.....42	377854T1.....43	410001WB.....75	413543.....65	418342.....65	430124.....119	450891A0.....75	456358.....73	472711.....17	47520748.....21
037101.....87	105451.....79	144001.....86	310851.....25	340707.....26	362161.....26	377051.....41	377854TA.....43	4100012H.....75	413841.....65	418343.....65	430125.....119	450911.....75	456361.....71	47520756.....21	47520756.....21
037200.....87	105461.....79	144011.....86	310871.....25	340821.....25	362272.....26	37705100.....41	377875.....43	4100025B.....75	413871.....65	418362.....65	430126.....119	450911.....75	456378.....73	47520776.....21	47520776.....21
037201.....87	105721.....79	144021.....86	31174201.....35	340831.....25	362341.....27	377051T1.....41	37787500.....43	410002WB.....75	414132.....64	418363.....65	43012607.....121	450911.....75	456398.....73	47520848.....21	47520848.....21
037221.....87	105731.....79	144111.....86	311762.....35	340841.....25	362361.....27	377051TA.....41	377875T1.....43	410002ZH.....75	414133.....64	418542.....65	43012609.....122	450911.....75	456541.....71	47520856.....21	47520856.....21
037710.....87	105741.....79	144121.....86	312141.....35	340851.....25	362707.....26	377052.....41	377875TA.....43	4100035B.....75	414142.....64	418543.....65	430128.....67	450911.....75	456561.....71	47520876.....21	47520876.....21
037921.....87	106621.....79	144211.....86	312142.....29	340871.....25	362841.....25	377053.....41	37E137.....35	410003WB.....75	414143.....64	418704.....64	43012807.....121	450911.....75	456703.....70	475211.....17	475211.....17
037922.....114	106631.....79	144311.....86	312143.....29	344132.....29	362851.....25	37705300.....41	37E147.....35	410003ZH.....75	414162.....64	418752.....64	43012809.....122	450911.....75	456705.....70	475217.....17	475217.....17
037923.....114	106641.....79	144411.....86	312162.....29	344133.....29	362852.....25	377053T1.....41	37E336.....35	410031.....75	414163.....64	418803.....65	430129.....67	450911.....75	456751.....70	47522K.....18	47522K.....18
037924.....114	106651.....79	144701.....86	312163.....29	344142.....29	362871.....25	377053TA.....41	380141.....26	410032.....75	414192.....64	418842.....65	430132.....119	450911.....75	456758.....73	47523K.....18	47523K.....18
037925.....114	107321.....79	144801.....86	312342.....30	344143.....29	365132.....29	377054.....41	380161.....26	410033.....75	414193.....64	418872.....65	43013209.....122	450911.....75	456831.....71	47524K.....18	47524K.....18
037927.....114	107331.....79	146101.....89	312362.....30	344172.....29	365133.....29	37705400.....41	380341.....27	410122.....119	414342.....65	421147.....54	430133.....122	450911.....75	456851.....71	47525001.....59	47525001.....59
045301.....115	107341.....79	146201.....89	312363.....30	344173.....29	365142.....29	377054T1.....41	380361.....27	410123.....119	414343.....65	421164.....54	43013307.....121	450911.....75	456871.....71	47525101.....59	47525101.....59
045910.....115	107351.....79	146241.....89	312542.....31	344342.....30	365143.....29	377054TA.....41	380841.....25	41012307.....121	414362.....65	42116409.....122	43013309.....122	450911.....75	456881.....71	47526001.....59	47526001.....59
045915.....115	107411.....79	146301.....89	312543.....31	344362.....30	365172.....29	377054TA.....41	380851.....25	41012309.....122	414542.....65	42116707.....121	430134.....119	450911.....75	456891.....71	47526101.....59	47526101.....59
048081.....47	107421.....79	146341.....89	312562.....31	344363.....30	365173.....29	377063.....41	380871.....25	410132.....119	414543.....65	42116707.....121	430135.....119	450911.....75	456911.....70	475282K.....18	475282K.....18
048241.....47	107431.....79	147101.....89	312563.....31	344542.....31	365342.....30	37706300.....41	381161.....26	410133.....119	414752.....64	42116709.....122	430136.....119	450911.....75	456919.....70	475282W176.....23	475282W176.....23
048271.....47	107441.....79	147200.....89	312631.....35	344543.....31	365343.....30	377063T1.....41	381361.....27	41013307.....121	415132.....64	42116709.....122	430138.....67	450911.....75	456931.....71	475284K.....18	475284K.....18
048291.....47	107451.....79	147201.....89	320003.....35	344562.....31	365362.....30	377063TA.....41	381831.....25	41013309.....122	415133.....64	421197.....54	43013807.....121	450911.....75	456936.....69	4752857.....57	4752857.....57
048441.....47	107461.....79	147261.....89	320004.....35	344563.....31	365363.....30	377066.....41	381841.....25	410134.....119	415142.....64	421197.....54	43013809.....122	450911.....75	456941.....71	47528709.....122	47528709.....122
048471.....47	107611.....79	147301.....89	320061.....35	345051.....35	365542.....31	377077.....41	381851.....25	410135.....119	415143.....64	421367.....54	430139.....122	450911.....75	456951.....71	475287WZ.....57	475287WZ.....57
048491.....47	107621.....79	147401.....89	320102.....118	345132.....29	365543.....31	377089.....42	381871.....25	41013509.....122	415160.....63	42136709.....122	430222.....75	450911.....75	456961.....71	47528809.....122	47528809.....122
048701.....47	107631.....79	147401.....89	320141.....26	345133.....29	365562.....31	37708900.....42	387051.....41	410136.....119	415162.....64	42136709.....122					

47714K.....18	485237CC...123	50212003...123	506720.....106	532718.....111	542705.....101	552404.....110	56532240....99
47721075....17	485237SM...51	50212024...106	506730.....106	53300824...109	542706.....101	552811.....111	56532250....99
47722K.....18	485337.....51	50212224...106	506732.....106	53300924...111	542707.....101	552816.....111	56532290....99
47723K.....18	486111.....52	50212524...106	506735.....106	53301024...109	542709.....101	553711.....110	56532320....99
47724K.....18	486117.....52	50212824...106	506738.....106	533405.....107	542711.....101	554903.....110	56534100....99
47726001....59	486118.....52	50242024...106	506740.....106	533408.....107	542713.....101	559713.....111	56534130....99
47726101....59	486148.....51	50242224...106	506744.....106	540067.....97	542715.....101	559802.....101	56534160....99
47731075....17	486211.....52	50242524...106	506750.....106	540068.....97	542719.....101	559803.....101	56534190....99
47772K.....18	486217.....52	50242824...106	506757.....106	540069.....97	542720.....101	559804.....101	56534200....99
47773K.....18	486218.....52	50272024...106	506763.....106	540070.....97	542739.....101	559805.....101	56534210....99
47774K.....18	486237.....51	50272224...106	506769.....106	540071.....97	542740.....101	559806.....101	56534250....99
47782K.....18	486248.....51	50272524...106	506775.....106	540072.....97	542741.....101	559807.....101	56534290....99
47783K.....18	486311.....52	50272824...106	506782.....106	540073.....97	542801.....101	559810.....101	56534320....99
47784K.....18	486317.....52	50282024...106	506788.....106	540074.....97	542802.....101	560310.....102	56552100....99
47812K.....18	486318.....52	50282224...106	506794.....106	540075.....97	542803.....101	560315.....102	56552130....99
47813K.....18	486348.....51	50282524...106	506801.....106	540076.....97	542804.....101	560320.....102	56552160....99
47814K.....18	486711.....53	503311.....102	506806.....106	540077.....97	542807.....101	560325.....102	56552190....99
47820006....19	486717.....53	503313.....102	506811.....106	540078.....97	542811.....101	560330.....102	56552250....99
47820008....19	486718.....53	503314.....102	506820.....106	540225.....107	542812.....101	560510.....102	56554160....99
47820010....19	486811.....53	503316.....102	506830.....106	540321.....107	542813.....101	560515.....102	56554190....99
47821075....17	486817.....53	503318.....102	506832.....106	540323.....107	542815.....101	560520.....102	56554250....99
47822506....19	486818.....53	504301.....103	506835.....106	540324.....107	542818.....101	560525.....102	56554290....99
47822508....19	487111.....52	504302.....103	506838.....111	540325.....107	542819.....101	560530.....102	56554320....99
47822510....19	487117.....52	504333.....103	506840.....106	540327.....107	542820.....101	560710.....102	566601.....113
47822K.....18	487118.....52	504334.....103	506844.....106	541037.....97	542822.....101	560715.....102	566602.....113
47823K.....18	487211.....52	504335.....103	506850.....106	541039.....97	542823.....101	560720.....102	566603.....113
47824K.....18	487217.....52	504346.....103	506857.....106	541045.....97	542881.....101	560725.....102	566701.....113
47826001....59	487218.....52	504347.....103	506860.....111	541076.....97	54320060...98	560730.....102	566702.....113
47830006....19	487237.....51	50450106...103	506863.....106	541077.....97	54320080...98	561304.....102	566703.....113
47830008....19	487248.....51	50450206...103	506869.....106	541079.....97	54320100...98	562508.....114	567201.....113
47830010....19	487311.....52	50453306...103	506875.....106	541083.....97	54320130...98	562510.....114	567601.....113
47831075....17	487317.....52	50453406...103	506882.....106	541084.....97	54320160...98	562512.....114	567603.....113
47832506....19	487318.....52	50453506...103	506888.....106	541085.....97	54320190...98	562515.....114	567671.....113
47832508....19	487817.....53	50454606...103	506894.....106	541087.....97	54320220...98	562518.....114	567701.....113
47832510....19	488237.....51	50454706...103	507001.....109	541089.....97	54320250...98	562522.....114	567703.....113
47850006....19	488238.....51	506101.....106	507002.....109	541093.....97	54320280...98	562528.....114	567731.....113
47850008....19	488248.....51	50610103...123	507003.....109	541095.....97	54320300...98	562535.....114	567771.....113
47872K.....18	499907.....121	50610160...107	507004.....109	54120060...98	54320320...98	563301.....115	568802.....113
47873K.....18	499921.....121	506106.....106	507005.....109	54120080...98	544301.....110	564101.....110	568805.....113
47874K.....18	500010.....105	506130.....106	507006.....109	54120100...98	544302.....110	56422060...99	568806.....113
47882K.....18	500016.....105	50613003...123	507007.....109	54120130...98	544307.....111	56422080...99	570907.....115
47883K.....18	500308.....105	50613060...107	507105.....107	54120160...98	544361.....111	564301.....110	570910.....115
47884K.....18	500310.....105	506132.....106	507190.....107	54120190...98	544804.....110	56532100...99	599908.....114
47520176...21	500312.....105	506135.....106	507301.....112	54120200...98	54520012...98	56532130...99	599921.....111
475211.....17	500313.....105	50613503...123	507302.....112	54120220...98	54520019...98	56532160...99	599931.....111
480117.....51	500314.....105	506138.....106	507303.....112	54120250...98	54520022...98	56532190...99	599962.....111
480217.....51	500315.....105	506140.....106	507304.....112	54120280...98	54520026...98	56532210...99	599991.....111
480717.....53	500316.....105	50614003...123	507305.....112	54120300...98	54520032...98		
482114.....51	500318.....105	50614060...107	507307.....112	54120320...98	54520042...98		
482117.....51	500319.....105	506144.....106	507308.....112	54120380...98	54520055...98		
48211709...122	500320.....105	506150.....106	507959...112	541301.....118	54520060...98		
4821175M...51	500508.....105	50615003...123	52212024...106	54130107...121	54520080...98		
482214.....51	500510.....105	50615060...107	52212224...106	54130109...122	54520100...98		
48221409...122	500512.....105	506157.....106	52212524...106	5413172...107	54520130...98		
482217.....51	500513.....105	50616060...107	52212824...106	5413173...107	54520160...98		
48221707...121	500514.....105	506163.....106	526101.....106	542301.....101	54520190...98		
48221709...122	500515.....105	50616303...123	526106.....106	542302.....101	54520220...98		
482217CC...123	500516.....105	506169.....106	526111.....106	542303.....101	54520250...98		
482217SM...51	500518.....105	506175.....106	526130.....106	542304.....101	54520280...98		
482217WZ...51	500519.....105	50617503...123	526132.....106	542305.....101	54520300...98		
482317.....51	500520.....105	50618060...107	526135.....106	542306.....101	54520320...98		
482714.....53	500708.....105	506182.....106	526138.....106	542307.....101	545303.....111		
482717.....53	500710.....105	506188.....106	526140.....106	542309.....101	545307.....110		
482814.....53	500712.....105	506194.....106	526144.....106	542311.....101	545311.....110		
482817.....53	500713.....105	506211.....106	526150.....106	542313.....101	545312.....110		
48281709...122	500714.....105	506220.....106	526157.....106	542315.....101	545320.....110		
482817WZ...53	500715.....105	506330.....111	526163.....106	542319.....101	545321.....110		
483117.....51	500716.....105	506340.....111	526169.....106	542320.....101	545322.....110		
483217.....51	500718.....105	506363.....111	526175.....106	542347.....101	545331.....111		
483230.....67	500719.....105	506401.....106	526182.....106	542351.....101	545338.....110		
483317.....51	500720.....105	506406.....106	526188.....106	542381.....101	546302.....112		
483817.....53	500808.....105	506411.....106	526194.....106	542501.....101	546304.....112		
484111.....52	500810.....105	506430.....106	52930124...109	542502.....101	546306.....112		
484117.....52	500812.....105	506432.....106	529302.....109	542503.....101	546314.....112		
484118.....52	500813.....105	506435.....106	529311.....109	542504.....101	546318.....112		
484211.....52	500814.....105	506438.....106	52931160...109	542506.....101	546906.....112		
484217.....52	500815.....105	506440.....106	529811.....109	542507.....101	546908.....112		
484218.....52	500816.....105	506444.....106	532202.....109	542508.....101	549101.....107		
484311.....52	500818.....105	506450.....106	53220203...123	542511.....101	549102.....107		
484317.....52	500819.....105	506457.....106	532203.....109	542513.....101	549103.....107		
484318.....52	500820.....105	506463.....106	53220303...123	542515.....101	549104.....107		
484711.....53	501301.....105	506469.....106	532205.....109	542519.....101	549105.....107		
484717.....53	501501.....105	506475.....106	532211.....109	542520.....101	549106.....107		
484718.....53	501701.....105	506482.....106	53221460...107	542528.....101	549107.....107		
484811.....53	501801.....105	506488.....106	532218.....109	542541.....101	549108.....107		
484817.....53	50205024...105	506494.....106	53221860...107	542701.....101	551801.....110		
484818.....53	50205224...105	506701.....106	532230360...107	542702.....101	551811.....111		
485137.....51	50205524...105	506706.....106	532703.....111	542703.....101	551812.....111		
485237.....51	50205824...105	506711.....106	532716.....111	542704.....101	552403.....110		

Stichwortverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Abisolierbürsten	34 - 35	Fassadenbürsten	87	Kaminbürsten	108 - 109	Rundbürsten zur Hartmetall-	
Achsdeckel	36 - 37	Feilenbürsten	87	Kegelbürsten	56 - 57	bearbeitung	35
Allzweckbürsten	81	Feinbürsten	83	Kehlhahtbürsten	81	Rundbürsten	14 - 37
Aufhängung für Rohrbürsten	123	Fittingbürsten	114	Kratzenband	87	Satinierbürsten	32 - 33
Bandsägebürsten	34 - 35	Flächenbürsten mit Schaft	66 - 67	Leistenbürsten Industrie	132 - 133	Schaftbürsten	60 - 75
Beiz- und Beizglättebürsten	86	Fugenbesen	92 - 93	Lochbürsten mit Feilenheft	102	Schrubber	88 - 89
Besen	88 - 89	Fugenbürsten	19	Lötwasserpinsel	115	Sondermodelle Handbürsten	84 - 87
Blisterbürsten	122	Gasherd- und Spezialbürsten	83	Mikroabrasive Rohrbürsten	96 - 98	Sonderrundbürsten	34 - 35
Blockbürsten	85	Gewindeadapter	37, 113	Mikro-Rohrbürsten	99	Stachelwalzen	87
Bohrlochbürsten	103	Gezopfte Rundbürsten	16 - 18	Miniaturbürsten	74 - 75	Streifenbürsten	136-137
Bohrwasserpinsel	115	Handbürsten Exportmodell	81	Motorsensbürsten	58 - 59	Strukturierbürsten mit Schaft	62, 64
Bremsattelbürsten ROKI	80	Handbürsten mit Griffbügel	85	Niederhaltebürsten	137	Tellerbürsten	129 - 131
Bürsten für die Industrie	126 - 137	Handbürsten mit Kunststoffgriff	80	Topf- und Kegelbürsten	48 - 59		
Cut Cases	123	Handbürsten mit Schaber	81	Offenrohrwischer	112	Topfbürsten gezopft	50 - 53
D.I.Y. Bürstensortimente	118 - 121	Handbürsten mit 2-Komponentengriff	80	Pinsel und Kratzer	115	Topfbürsten, gerader Besatz	55
D.I.Y.	116 - 125	Handbürsten rechteckig und violin	85	Pinselbürsten gezopft mit Schaft	72 - 73	Topfbürsten, gewellter Draht	54
Displaykarton	121	Handbürsten schwere Ausführung	81	Pinselbürsten mit Schaft	68 - 71	Topfbürsten, Schleifkornbesatz	54
Drahtstiele und Verlängerungen	113	Handbürsten Standard	69 - 79	Pipelinebürsten	20 - 23	Topfbürsten, vermessingter Draht	54
Edelputzkratzer	87	Handbürsten und Besen	76 - 93	Poklembürsten	115	Unkrautbürsten	92 - 93
Einscheibenbürsten	24 - 27						

Noch mehr Informationen...

... finden Sie auf unserer Homepage!

Neben der Sprachauswahl zwischen deutsch, englisch, spanisch, tschechisch, türkisch und russisch halten wir für Sie viele nützliche Informationen bereit.

Sie können sich dort zum Beispiel downloaden:

- den kompletten Artikelnummer-Katalogseiten-Nachweis
- Bestellformulare für die verschiedenen Sonderbürsten
- Hinweise zu den Besatzmaterialien, z. B. Tabellen mit den chemischen Beständigkeiten oder physikalischen Eigenschaften
- unser „Bürsten-Know-how“
- Sicherheitshinweise und Betriebsanweisungen
- ISO 9001 Zertifikat
- Allgemeine Geschäftsbedingungen

Bestellen Sie auch unsere Spezialprospekte zu folgenden Themen:

- Entgraten mit Bürsten
Art. Nr. 99EGBDEU
- Innenbürsten / Miniaturbürsten
Art. Nr. 99INBDEU
- Tellerbürsten
Art. Nr. 99TBDEUENG
- Brush Know-how
Technischer Ratgeber
Art. Nr. 99BKHDEU



THE GERMAN BRUSH COMPANY

LESSMANN[®]

www.lessmann.com



Zehntausend und eine Lösung ...

Wir sind Entwicklungs- und Fertigungsspezialist für Sondermodelle in Kleinst- und Großserien. Durch unsere Engineering-Abteilung und dem hauseigenen Werkzeug- und Vorrichtungs-bau haben wir reichlich Spielraum und modernes Equipment für Ihre Sonderaufgaben.

LESSMANN[®]
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Lessmann GmbH
Lucas-Schultes-Str. 2
86732 Oettingen
Deutschland

Tel.: +49 9082 707-0
Fax: +49 9082 707-77

www.lessmann.com
info@lessmann.com



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

 QUALITÄT MADE IN GERMANY