

**LESSMANN**<sup>®</sup>  
THE GERMAN BRUSH COMPANY

 **Katalog** **16**  
Ausgabe



 QUALITÄT MADE IN GERMANY

4 - 7 Marketinginformationen

8 - 13 Technik, Material, Sicherheit

14 - 37 **Rundbürsten**

Zopfrundbürsten, Fugenbürsten, Pipelinebürsten,  
Rundbürsten einreihig, 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 m<sup>2</sup> 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 des Hochregallagers um ca. 1.300 m<sup>2</sup>, die für das Jahr 2016 geplant ist, werden wir Produktionsprozesse optimieren und dadurch auch weiterhin effiziente Durchlauf- und verlässliche Lieferzeiten garantieren.

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

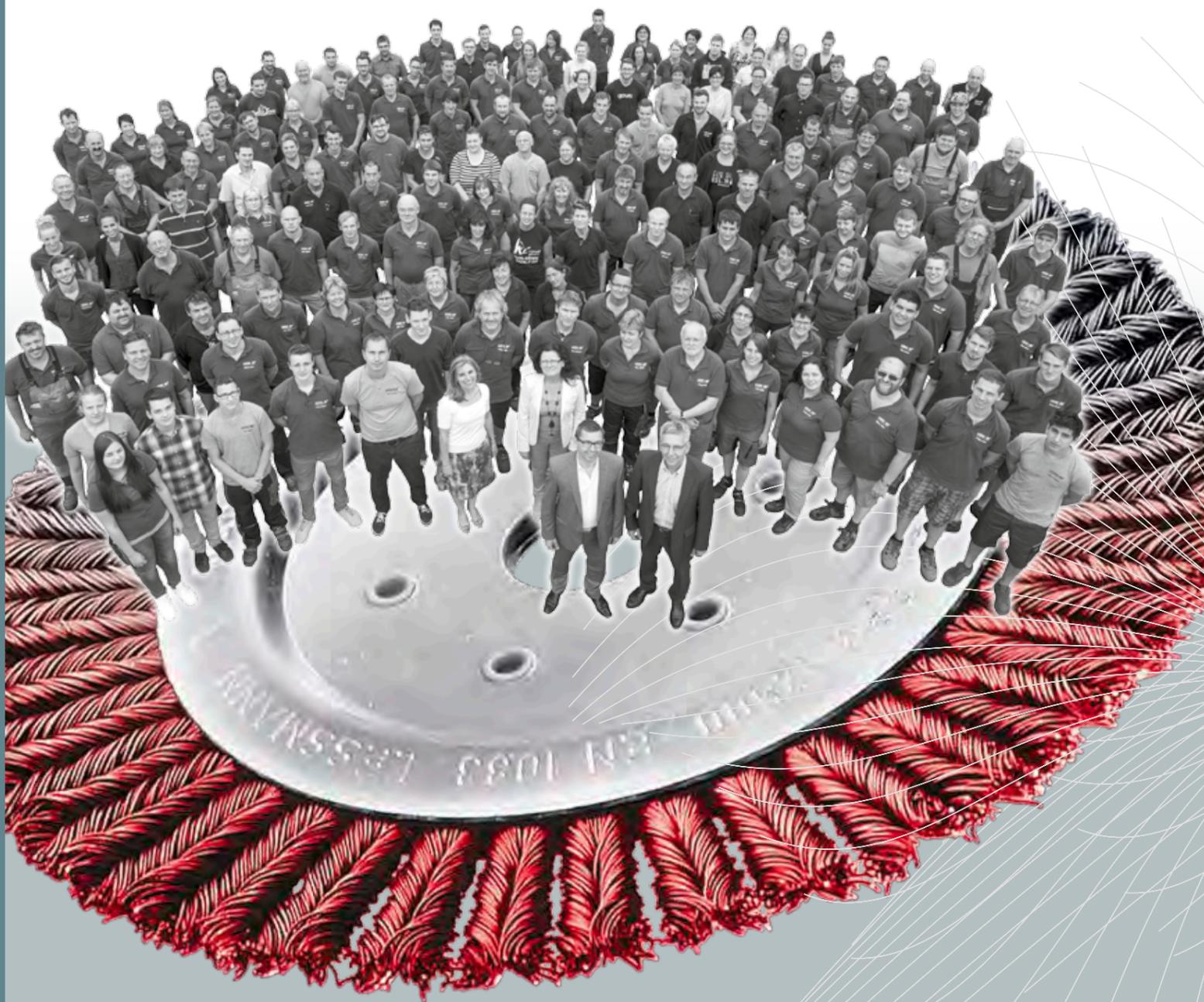
# LESSMANN®

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 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 m<sup>2</sup> großen – Halle geleistet. Einen weiteren Meilenstein werden wir im Jahr 2016 setzen, wenn das Hochregallager um ca. 1.300 m<sup>2</sup> erweitert wird. 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](http://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.



## 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.

LESSMANN®



# „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 Biegeelastizität 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-

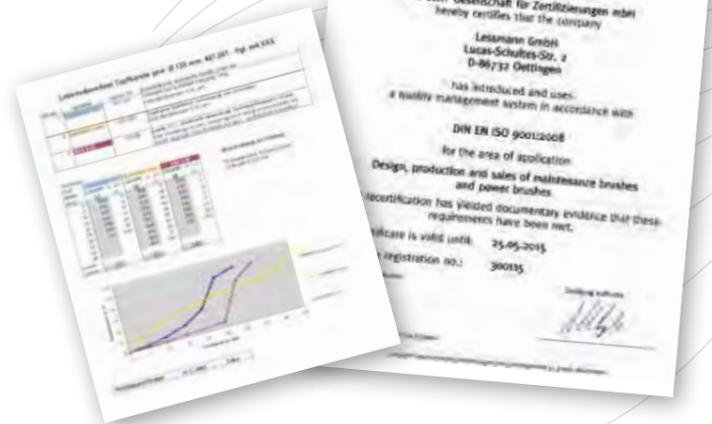
men noch standardisierte Verfahren. Nach umfangreichen Entwicklungsarbeiten mit vielen Versuchen haben wir Prüfmethode geschaffen, bei denen die tatsächlichen Einsatzbedingungen unserer Produkte nachgestellt werden. Auf selbst gebauten Maschinen testen wir unter standardisierten Bedingungen den Verschleiß 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.

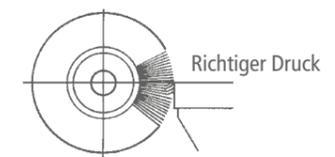
## Einsatz von Schaftbürsten

Beim Einsatz von Schaftbürsten ist darauf zu achten, dass die Bürsten möglichst kurz in den Bürstantrieb gespannt werden. Dies gilt insbesondere beim Einsatz mit hohem Drehzahlbereich, z. B. in Geradschleifern oder Druckluftwerkzeugen.

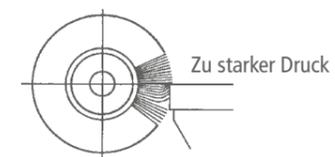
## Maschinellem Einsatz von Innenbürsten

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

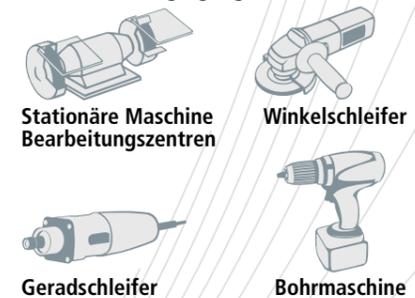


## Falsche Arbeitsweise

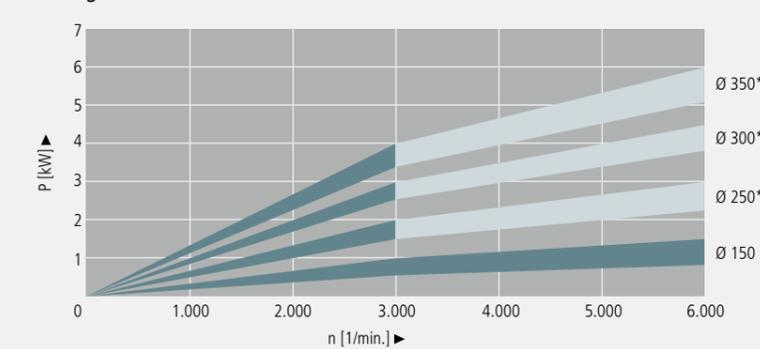


## Maschineneinsatz:

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



Leistungsbedarf einer Rundbürste



Bei den Leistungsangaben handelt es sich um Richtwerte  
\*Leistungsbedarf für eine Bürstenbreite = 30 mm

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                 | Winkelschleifer |      |      |        |      |        |      |      |      |      |      |  |  |
|--|------------------------------------|-----------------|------|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|--|--|
|  |                                    | 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 PRM = 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](http://www.lessmann.com)

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

| n [1/min.]<br>(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



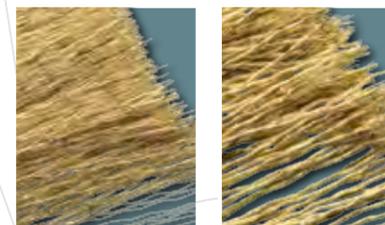
## STA Stahldraht glatt / gewellt

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.



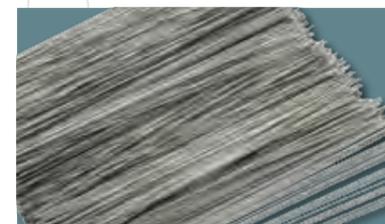
## ROF / RO4 / ROL / RO8 Rostfreier Stahldraht

**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](http://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.

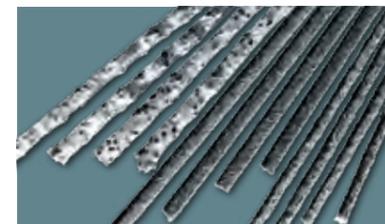


**Kunststoffgebundene Bürsten**  
Kunststoffgebundene Bürsten sind gut geeignet zur aggressiven Bearbeitung von Werkstücken sowie für sehr exaktes Arbeiten auch auf Ecken und Kanten.  
Bürsten mit gewelltem Stahldraht, rostfreiem Draht, vermessingtem Draht oder Messingdraht werden in eine leicht elastische 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

**Unser Standard:** K 80/1,4, K 120/1,1, K 180/1,0, K 240/0,75, K 320/0,60, K 800/0,25, K 800/0,50

**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

**Unser Standard:** 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

**Diamantbesatz (Körnung K60 bis K1000):**

- Für sehr aggressive Anwendungen
- Einsatz bei Materialien mit hoher Werkstofffestigkeit
- Selbsterneuend 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](http://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 <sup>2</sup> *      | 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 <sup>3</sup> | 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](http://www.lessmann.com)



## Kompakt verpackt

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

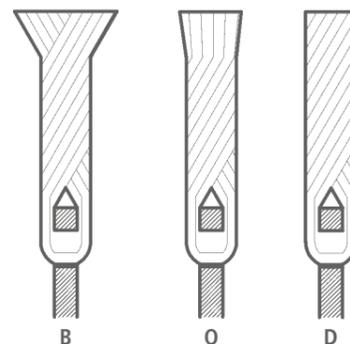
## Links ist Trumpf

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.

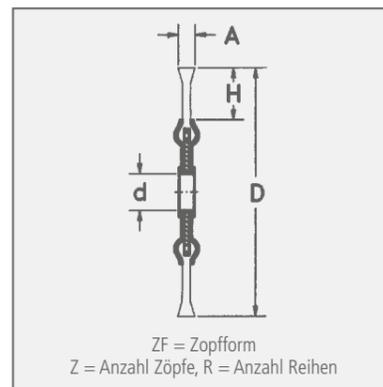
**Anwender-Tipp:** Die Bürsten im Gebrauch immer wieder wenden. So schärfen sich die Drahtspitzen automatisch nach!

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).

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



IIIIII  
EAN

## Rundbürsten gezopft, einreihig, Stahldraht

| D   | A  | d          | H  | Z  | ZF | R | RPM max. | Pack. | STH 0,35 Art.-Nr. | STH 0,50 Art.-Nr. | STH 0,80 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.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.WZ*                            |
| 125 | 14 | M 14 x 2,0 | 29 | 20 | B  | 1 | 12.500   | 1     | 473.117*          | 473.217*          |                   |  |
| 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       |  |
| 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 max. | 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     |                   | 473.811*          | 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

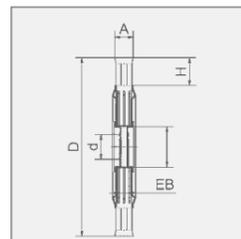
## Zopfrundbürsten, mehrreihig



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        |                   |

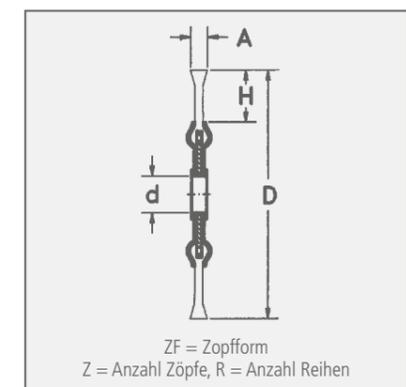
### Fugenbürsten

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 Frästrecke 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, gewellt

ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt

# Pipelinebürsten

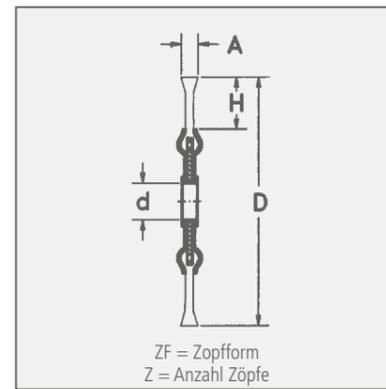


## Pipelinebürsten

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.



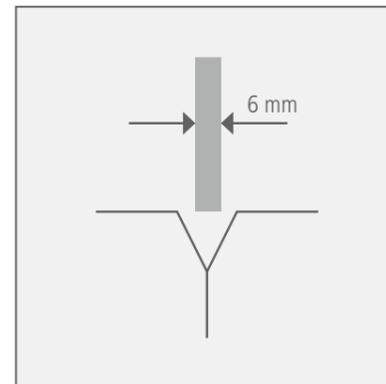
### Pipelinebürsten, rechts-links gezopft

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](http://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       | <b>471.207.28</b> | 471.208.28        |
| 115                         | 6 | 22 | 32 | D  | 15.000   | 5/10   | <b>472.201.32</b> | 472.207.32        | 472.208.32        |
| 115                         | 6 | 22 | 39 | D  | 15.000   | 10     | <b>472.201.39</b> | auf Anfrage       | auf Anfrage       |
| 125                         | 6 | 26 | 40 | D  | 15.000   | 5/10   | <b>473.201.40</b> | <b>473.207.40</b> | 473.208.40        |
| 150                         | 6 | 30 | 48 | D  | 12.500   | 5/10   | <b>474.201.48</b> | 474.207.48        | 474.208.48        |
| 178                         | 6 | 36 | 48 | D  | 12.500   | 5/10   | <b>475.201.48</b> | 475.207.48        | 475.208.48        |
| 178                         | 6 | 30 | 56 | D  | 12.500   | 5/10   | <b>475.201.56</b> | 475.207.56        | 475.208.56        |
| 178                         | 6 | 30 | 76 | D  | 12.500   | 5/10   | <b>475.201.76</b> | 475.207.76        | 475.208.76        |

\* 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       | <b>471.807.28</b> | 471.808.28        |
| 115                               | 6 | 22 | 32 | D  | 15.000   | 5/10*  | <b>472.801.32</b> | 472.807.32        | 472.808.32        |
| 115                               | 6 | 22 | 39 | D  | 15.000   | 10     | <b>472.801.39</b> | auf Anfrage       | auf Anfrage       |
| 125                               | 6 | 26 | 40 | D  | 15.000   | 5/10*  | <b>473.801.40</b> | <b>473.807.40</b> | 473.808.40        |
| 150                               | 6 | 30 | 48 | D  | 12.500   | 5/10*  | <b>474.801.48</b> | 474.807.48        | 474.808.48        |
| 178                               | 6 | 36 | 48 | D  | 12.500   | 5/10*  | <b>475.801.48</b> | 475.807.48        | 475.808.48        |
| 178                               | 6 | 30 | 56 | D  | 12.500   | 5/10*  | <b>475.801.56</b> | 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.

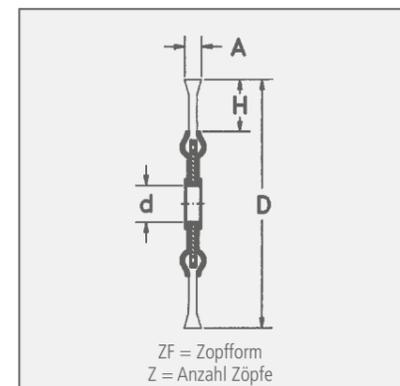
Eine Arbeitsbreite von 6 mm gewährleistet dennoch die Erreichung von U- und V-Schweißnähten.

**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



# Einreihige Rundbürsten



## Einreihige Rundbürsten

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.

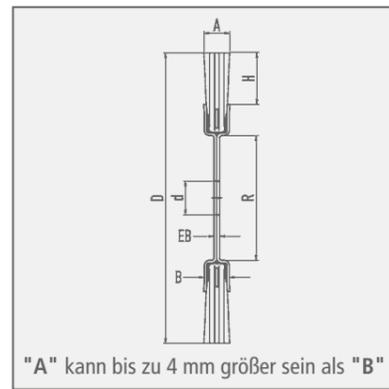
## Überlegene Bearbeitung

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.



Laserkennzeichnung von Bürsten



"A" kann bis zu 4 mm größer sein als "B"

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 Einreihige Rundbürsten, Schleifborsten

| D   | R   | B  | H  | d      | d         | RPM    | Pack. | SIC 80/1,2<br>Art.-Nr. | SIC 120/1,1<br>Art.-Nr. | SIC 120/0,6<br>Art.-Nr. | SIC 180/1,0<br>Art.-Nr. | SIC 320/0,6<br>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     |                        |                         | 381.841                 | 381.851                 |                         |

## 2 Einreihige Rundbürsten, Schleifborsten, 2 Segmente

| D   | R   | B  | H  | d      | d         | RPM   | Pack. | SIC 120/0,6<br>Art.-Nr. | SIC 180/1,0<br>Art.-Nr. | SIC 320/0,6<br>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 €  
R > 60 EB 3,0 mm | R < 60 EB 2,4 mm

# Einreihige Rundbürsten



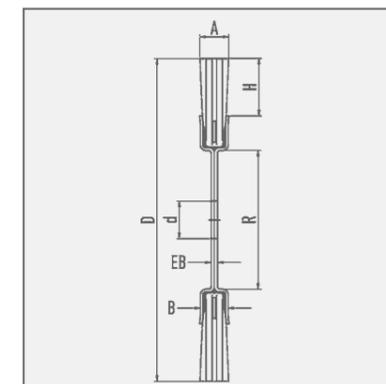
| Einreihige Rundbürsten, Stahldraht |     |    |    |        |           |        |       |                      |                      |                      |
|------------------------------------|-----|----|----|--------|-----------|--------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| D                                  | R   | B  | H  | d      |           | RPM    | Pack. | 1                    |                      | 2                    |
|                                    |     |    |    | Stand. | min./max. |        |       | STA 0,20<br>Art.-Nr. | STA 0,30<br>Art.-Nr. | STL 0,35<br>Art.-Nr. |
| 80                                 | 26  | 12 | 17 | 12     | 12-16     | 12.000 | 5     | <b>310.141</b>       | 310.161              | auf Anfrage          |
| 100                                | 30  | 12 | 21 | 12     | 12-20     | 8.000  | 5     | <b>320.141</b>       | <b>320.161</b>       | 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     | <b>340.141</b>       | <b>340.161</b>       | 340.707              |
| 178                                | 50  | 14 | 46 | 12     | 12-30     | 6.000  | 5     | 350.141              | <b>350.161</b>       | 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     | <b>360.141</b>       | <b>360.161</b>       | 360.707              |
| 250                                | 100 | 16 | 57 | 16     | 16-80     | 6.000  | 5     | 370.141              | <b>370.161</b>       | 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, Stahldraht, 2 Segmente |     |    |    |        |           |       |       |          |          |
|--|-----|----|----|--------|-----------|-------|-------|----------|----------|
| D  | R   | B  | H  | d      |           | RPM   | Pack. | STH 0,35 |          |
|  |     |    |    | Stand. | min./max. |       |       | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| 200  | 80  | 27 | 43 | 16     | 16-60     | 6.000 | 5     |          | 362.272  |
| 250  | 100 | 27 | 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 €  
R > 60 EB 3,0 mm | R < 60 EB 2,4 mm

| 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        |
| 100                                      | 30  | 12 | 21 | 12     | 12-20     | 8.000  | 5     | <b>320.341</b> |          | <b>320.361</b> |
| 125                                      | 30  | 12 | 33 | 12     | 12-20     | 8.000  | 5     | 330.341        |          | <b>330.361</b> |
| 125                                      | 40  | 12 | 29 | 12     | 12-25     | 8.000  | 5     | auf Anfrage    |          | 331.361        |
| 150                                      | 50  | 14 | 32 | 12     | 12-30     | 6.000  | 5     | <b>340.341</b> |          | <b>340.361</b> |
| 178                                      | 50  | 14 | 46 | 12     | 12-30     | 6.000  | 5     | 350.341        |          | <b>350.361</b> |
| 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        |          | <b>360.361</b> |
| 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 €  
R > 60 EB 3,0 mm | R < 60 EB 2,4 mm



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
- 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.

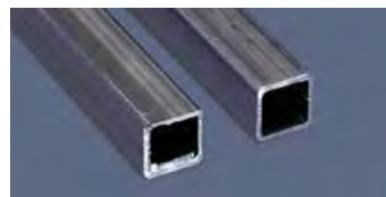
Bitte vermerken Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Bohrung. Ohne diese Angabe liefern wir mit der Standardbohrung „d Stand“.

## Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com)

## Weitere Drahtsorten, -stärken und Sonderanfertigungen

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

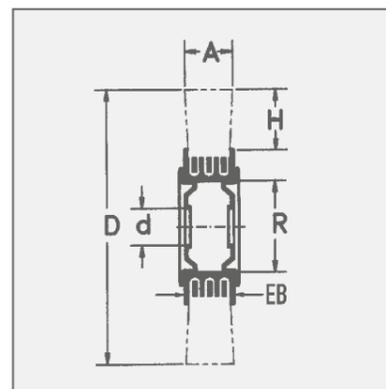


Aufnahme bei Rohr 80 und 100

**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.

Bürste mit Achsdeckel aus Stahlblech mit Bo. 50,8 und Keilnuten 7 x 13; Reduzier-ring auf Bo. 30.

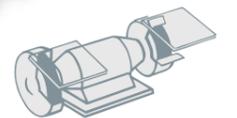
Bürste mit Achsdeckel aus Stahlblech mit Bo. 50,8 und Keilnuten 7 x 13; Reduzier-ring auf Bo. 32.

Bei Einsatz ohne Adapterset beträgt das Istmaß bis zu 0,2 mm unter Nennmaß.



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

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

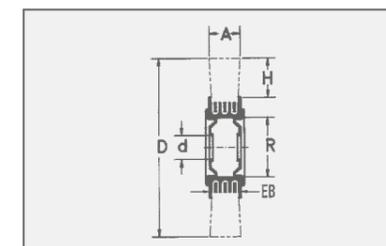
IIIIII  
EAN

## Rundbürsten, Messingdraht

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

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

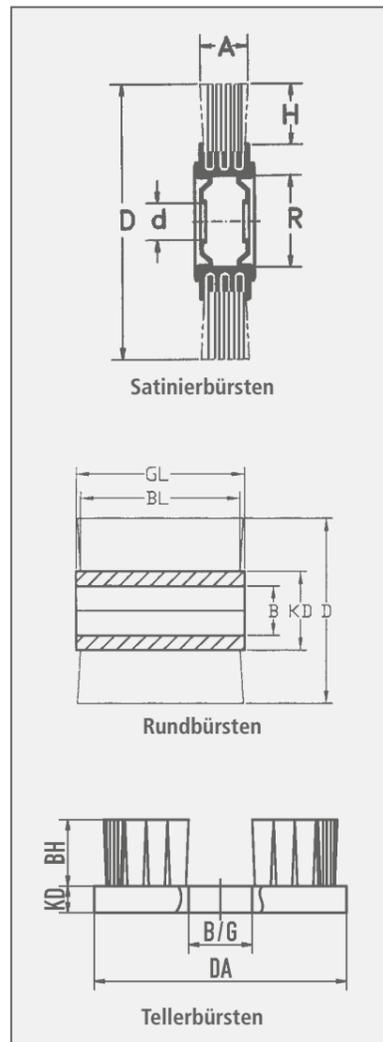
Ideal zum Satinieren, Polieren, Glätten, Mattieren und Strukturieren.

## 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<br>Art.-Nr. | SIC 80/1,2<br>Art.-Nr.   | STL 0,25<br>Art.-Nr.     | FIB/PA 0,4<br>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     | <b>323.348.19</b>    | <b>323.828.19</b>        | 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<br>Art.-Nr. | SIC K 60/1,5<br>Art.-Nr. | SIC K 80/1,2<br>Art.-Nr. | SIC K 120/1,1<br>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<br>Art.-Nr. | SIC 60/1,5<br>Art.-Nr. | SIC 80/1,2<br>Art.-Nr. | SIC 120/1,10<br>Art.-Nr. |
|                         | 140 | 58 | 40 | M 14 | 80 | 2.500    | 1     | 402.881                | 402.882                | <b>402.880</b>         | 402.883                  |
|                         | 140 | 90 | 75 | M 14 | 80 | 2.500    | 1     | 402.891                | 402.892                | <b>402.890</b>         | 402.893                  |

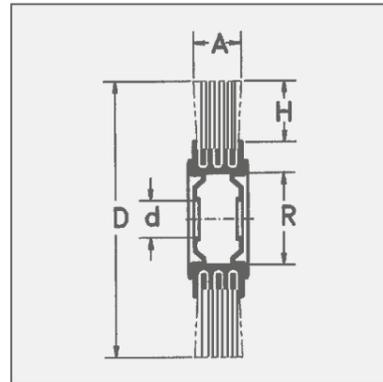
| 4 Gestanzte Tellerbürsten |     |    |    |      |          |       |                |
|---------------------------|-----|----|----|------|----------|-------|----------------|
| Besatz                    | DA  | KD | BH | B/O  | RPM max. | Pack. | Art.-Nr.       |
| SIC 46/1,6                | 130 | 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     | <b>405.845</b> |

# 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.



**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
- PA** = Polyamid, gewellt

## Abisolierbürsten

Zum Entfernen von Lackschichten und anderen Isolierstoffen an Kabeln und elektrischen Leitern. Mit geschliffener Oberfläche. Der genaue Rundlauf ermöglicht eine schonende Entfernung der Lackierung von Drähten ohne diese zu sehr zu strapazieren.

## Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com)



## Rundbürsten für Bandsägen

|   | Besatz       | D   | A     | H  | d    | RPM max. | Pack. | Art.-Nr.          |
|---|--------------|-----|-------|----|------|----------|-------|-------------------|
| 1 | PA 0,50      | 85  | 10    | 14 | 12   | 8.000    | 10    | 300.091           |
|   | PA 0,50      | 100 | 13    | 21 | 12   | 8.000    | 10    | <b>320.001</b>    |
|   | PA 0,50      | 100 | 13    | 21 | 13   | 8.000    | 10    | <b>320.004</b>    |
|   | PA 0,80      | 100 | 20-22 | 23 | 12   | 8.000    | 25    | 323.002           |
|   | PA 0,80      | 100 | 13    | 21 | 12   | 8.000    | 10    | 320.003           |
|   | PA 1,0       | 125 | 13    | 33 | 13   | 8.000    | 5     | <b>330.001</b>    |
| 2 | STA 0,20     | 80  | 12    | 20 | 10   | 15.000   | 10    | 312.141           |
|   | STA 0,35     | 100 | 13    | 21 | 12,7 | 4.500    | 10    | <b>320.161.12</b> |
|   | STM 0,20     | 60  | 10-12 | 19 | 6    | 15.000   | 10    | 300.742           |
|   | STM 0,20     | 80  | 15    | 27 | 6,8  | 15.000   | 10    | 311.742.01        |
|   | STM 0,30     | 80  | 15    | 27 | 8    | 15.000   | 10    | <b>311.762</b>    |
|   | STL 4 x 0,25 | 80  | 18-20 | 27 | 6    | 15.000   | 10    | <b>310.702.06</b> |

## 3 Abisolierbürsten

| D  | A  | d  | Pack. | STA 0,10<br>Art.-Nr. | STA 0,15<br>Art.-Nr. | STA 0,20<br>Art.-Nr. | STA 0,25<br>Art.-Nr. | STA 0,30<br>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           |



**Reduzierringe**

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

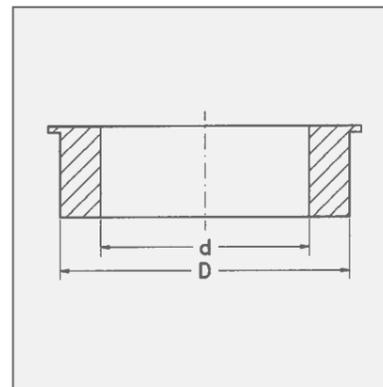
- Set 1 / Rohr 30**  
30 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2" / 12
- Set 2 / Rohr 40:**  
40 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
- Set 3 / Rohr 50:**  
50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
- Set 4 / Rohr 80 + 100:**  
Für Bürsten mit Achsdeckel aus Stahlblech mit Bo. 50,8 und Keilnuten 7 x 13; Reduzierring auf 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        | <b>000.886.63</b> |
| 2 | Set 2 | Rohr 40     | 40   | 32 - 1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2"      | 2        | <b>000.886.64</b> |
| 3 | Set 3 | Rohr 50     | 50   | 32 - 1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2"      | 2        | <b>000.886.65</b> |
| 4 | Set 4 | Rohr 80/100 | 50,8 | 30 (weitere Reduzierringe mit Set 1) | 2        | <b>000.886.68</b> |
| 5 | Set 5 | Rohr 80/100 | 50,8 | 32                                   | 2        | <b>000.888.32</b> |

5 Einzelne Reduzierringe aus Kunststoff in vielen gängigen Abmessungen ab Lager lieferbar.

**Einspannschäfte**

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

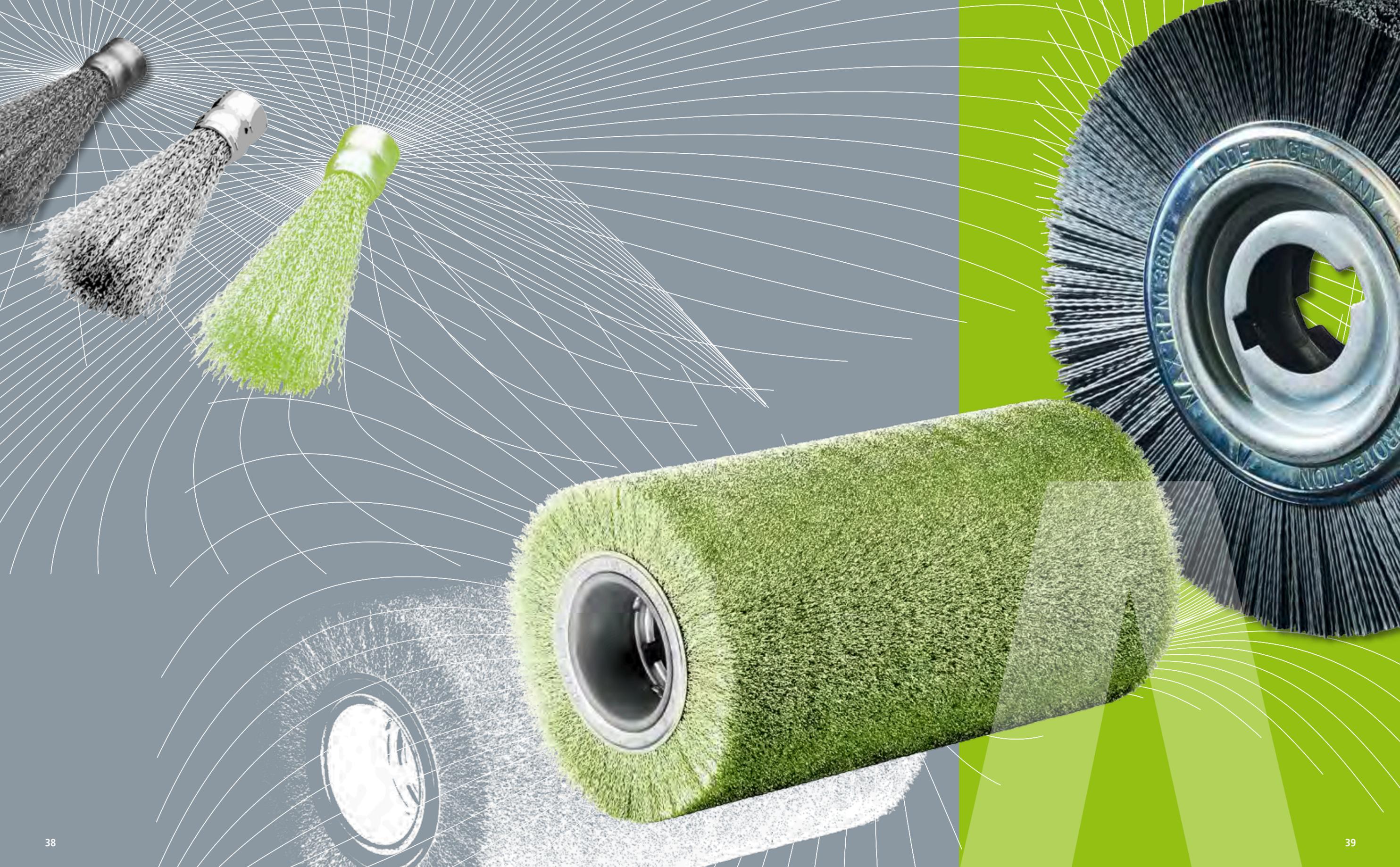
**8 Achsdeckel als Ersatzteil**

| Pack. | Art.-Nr. | Pack.          | Art.-Nr. | Pack. | Art.-Nr.       | Pack. | Art.-Nr. | Pack.          | Art.-Nr. |   |                |       |   |                |
|-------|----------|----------------|----------|-------|----------------|-------|----------|----------------|----------|---|----------------|-------|---|----------------|
| R 30  | 2        | <b>000.631</b> | R 40     | 2     | <b>000.641</b> | R 50  | 2        | <b>000.651</b> | R 80     | 2 | <b>000.661</b> | R100* | 2 | <b>000.671</b> |

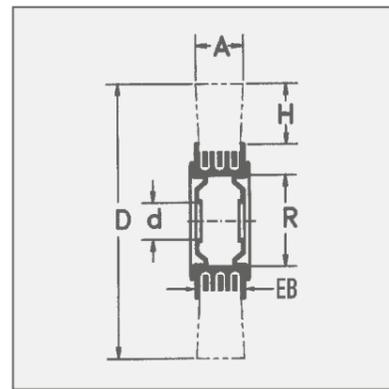
Bei Bestellung Bohrung angeben!  
\* Auf Wunsch mit Doppelkeilnut 13 x 7 (50,8 / 52,9 / 54,5)

**9 Gewindeadapter**

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



# 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](http://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, glatt

**STM** = Stahldraht vermessingt, gewellt

**STL** = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt



ENTGRATBÜRSTEN

## 1 Entgrat-Rundbürsten, Stahldraht

| D   | A   | EB | R   | H  | d    | RPM   | Pack. | STH 0,20          | STH 0,35          | STH 0,50          |
|-----|-----|----|-----|----|------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
|     |     |    |     |    |      |       |       | Art.-Nr.          | Art.-Nr.          | Art.-Nr.          |
| 250 | 60  | 58 | 100 | 50 | 50,8 | 3.600 | 1     | <b>377.051</b>    | <b>377.053</b>    | <b>377.054</b>    |
| 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> | <b>377.053.TA</b> | <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 0,38          | STM 0,38          |
|-----|-----|----|-----|----|------|-------|-------|-------------------|-------------------|
|     |     |    |     |    |      |       |       | Art.-Nr.          | Art.-Nr.          |
| 250 | 60  | 58 | 100 | 50 | 50,8 | 3.600 | 1     | <b>377.043</b>    | <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     | <b>377.089</b> | 377.094     | <b>377.707</b> |
| 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 | <b>370.271.KG</b> | <b>370.441.KG</b> | <b>370.471.KG</b> |
| 250 | 20 | 100 | 57 | 33 | 1     | 370.242.KG | 370.272.KG        | <b>370.442.KG</b> | <b>370.472.KG</b> |

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.



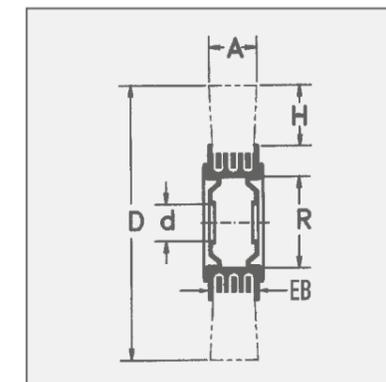
## Entgrat-Rundbürsten, Schleifborsten

| 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     | <b>377.835</b> | <b>377.854</b> | 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. | ROH 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, glatt  
ROL = rostfreier Draht, Litze  
ROH = hochfester, rostfreier Draht, gewellt  
SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

# Entgrat-Walzenbürsten



## Entgrat-Walzenbürsten

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

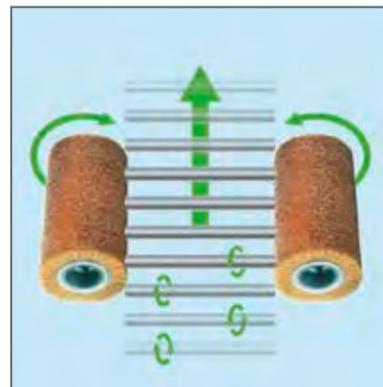
Als Besatzmaterial stehen Stahl- und rostfreie Drähte, vermessingte Stahldrähte oder Litzen-draht zur Verfügung. Sie zeichnen sich durch dichten Besatz aus.

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

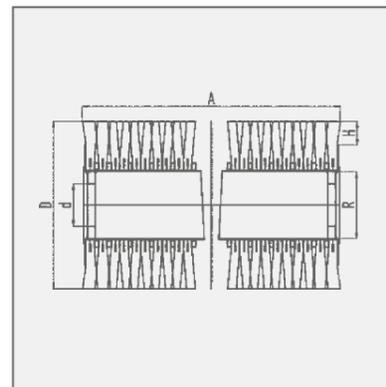
Bitte geben Sie bei Anfragen stets die Maße D, A sowie die Bohrung an, z. B. 50,8 mm, 82,9 mm oder 54,5 mm mit Doppelkeilnut 13 x 7 mm. Weitere Bohrungen bis 120 mm sind möglich.

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.



## 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



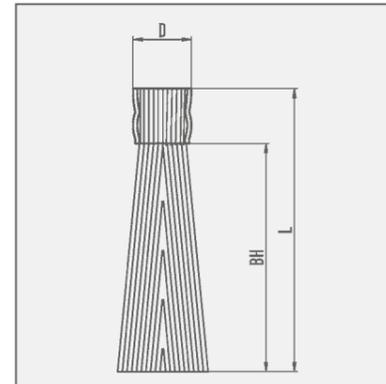
## Entgratpinsel

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](http://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<br>Art.-Nr. | STH 0,35<br>Art.-Nr. | STH 0,50<br>Art.-Nr. |
|----|-----|----|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 25 | 120 | 95 | 16    | <b>048.241</b>       | <b>048.271</b>       | <b>048.291</b>       |

### 2 Entgratpinsel, Stahldraht Litze

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

### 3 Entgratpinsel, rostfreier Draht

| D  | L   | BH | Pack. | ROH 0,20<br>Art.-Nr. | ROH 0,35<br>Art.-Nr. | ROH 0,50<br>Art.-Nr. |
|----|-----|----|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 25 | 120 | 95 | 16    | <b>048.441</b>       | <b>048.471</b>       | <b>048.491</b>       |

### Entgratpinsel, Schleifborsten, Mischbesatz

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

\* 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.

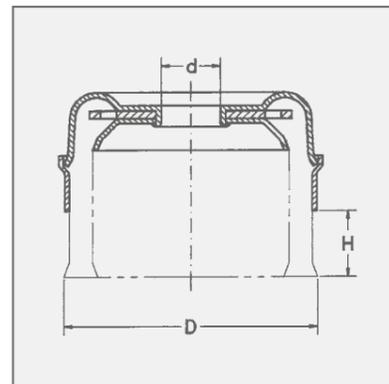
## Sonderausführungen

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](http://www.lessmann.com)



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

STH = Stahldraht hochfest, glatt

## Kompakt verpackt

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



### Topfbürsten gezopft ohne 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. |
|-----|---------------|----|----|----------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 65  | M 10 x 1,5    | 20 | 18 | 12.500   | 1     | <b>482.114*</b>   | <b>482.214*</b>    | auf Anfrage       |
| 65  | M 14 x 2,0    | 20 | 18 | 12.500   | 1     | <b>482.117*</b>   | <b>482.217*</b>    | <b>482.317*</b>   |
| 75  | M 14 x 2,0    | 20 | 20 | 12.500   | 1     | <b>483.117*</b>   | <b>483.217*</b>    | 483.317           |
| 90  | M 14 x 2,0    | 22 | 20 | 11.500   | 1     | 485.137*          | <b>485.237*</b>    | 485.337           |
| 100 | M 14 x 2,0    | 25 | 26 | 9.000    | 1     | auf Anfrage       | <b>486.237*</b>    | auf Anfrage       |
| 125 | M 14 x 2,0    | 25 | 32 | 7.000    | 1     | auf Anfrage       | <b>487.237</b>     | auf Anfrage       |
| 150 | M 14 x 2,0    | 30 | 36 | 6.600    | 1     | auf Anfrage       | <b>488.237</b>     | auf Anfrage       |
| 150 | W 5/8 x 11 NC | 30 | 36 | 6.600    | 1     | auf Anfrage       | 488.238            | auf Anfrage       |
| 65  | M 14 x 2,0    | 20 | 18 | 12.500   | 1     | auf Anfrage       | <b>482.217.WZ*</b> |                   |

### 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    | <b>480.117</b>    | 480.217           |

### 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



IIIIII  
EAN

## Topfbürsten gezopft mit Stützring, 1-reihig, Stahldraht

| D   | d             | H  | Z  | RPM<br>max. | Pack. | STH 0,35<br>Art.-Nr. | STH 0,50<br>Art.-Nr. | STH 0,80<br>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     | <b>484.117*</b>      | <b>484.217*</b>      | <b>484.317*</b>      |
| 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     | <b>486.111</b>       | <b>486.211*</b>      | <b>486.311*</b>      |
| 100 | M 14 x 2,0    | 23 | 26 | 9.000       | 1     | <b>486.117*</b>      | <b>486.217*</b>      | <b>486.317*</b>      |
| 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     | <b>487.117</b>       | <b>487.217</b>       | <b>487.317</b>       |
| 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



IIIIII  
EAN

## Topfbürsten gezopft ohne Stützring, 1-reihig, rostfreier Draht

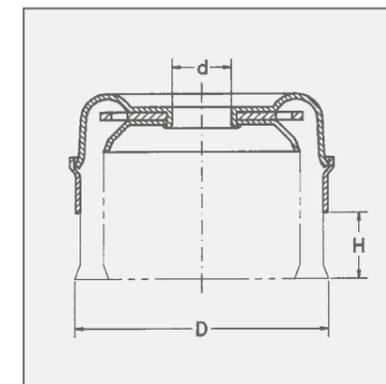
| D  | d          | H  | Z  | RPM<br>max. | Pack. | ROH 0,35<br>Art.-Nr. | ROH 0,50<br>Art.-Nr. |
|----|------------|----|----|-------------|-------|----------------------|----------------------|
| 65 | M 10 x 1,5 | 20 | 18 | 12.500      | 1     | 482.714              | 482.814*             |
| 65 | M 14 x 2,0 | 20 | 18 | 12.500      | 1     | <b>482.717*</b>      | <b>482.817*</b>      |
| 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    | <b>480.717</b>       | auf Anfrage          |
| 65 | M 14 x 2,0 | 20 | 18 | 12.500      | 1     | auf Anfrage          | <b>482.817.WZ*</b>   |

IIIIII  
EAN

## Topfbürsten gezopft mit Stützring, 1-reihig, rostfreier Draht

| D   | d             | H  | Z  | RPM<br>max. | Pack. | ROH 0,35<br>Art.-Nr. | ROH 0,50<br>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     | <b>484.717</b>       | <b>484.817*</b>      |
| 80  | W 5/8 x 11 NC | 25 | 20 | 9.000       | 1     | 484.718              | 484.818              |
| 100 | 22,2          | 23 | 26 | 9.000       | 1     | <b>486.711</b>       | 486.811              |
| 100 | M 14 x 2,0    | 23 | 26 | 9.000       | 1     | <b>486.717*</b>      | <b>486.817*</b>      |
| 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



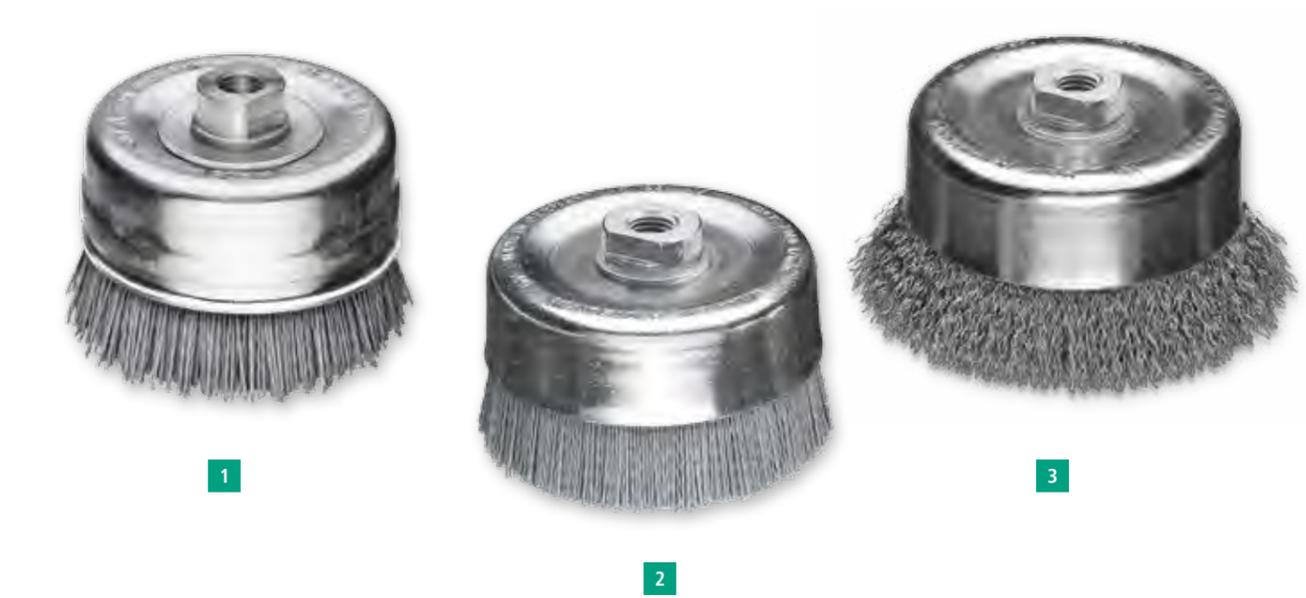
## Topfbürsten, gewellter Draht

| 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. |
| 60  | M 10 x 1,5    | 20 | 12.000   | 1     |                   | <b>421.164*</b>   |                   | 421.364                  | 421.564           |
| 60  | M 14 x 2,0    | 20 | 12.000   | 1     | <b>421.147</b>    | <b>421.167*</b>   | <b>421.197</b>    | <b>421.367*</b>          | <b>421.567*</b>   |
| 75  | M 14 x 2,0    | 25 | 12.500   | 1     |                   | <b>423.167*</b>   | auf Anfrage       | <b>423.367*</b>          | auf Anfrage       |
| 75  | W 5/8 x 11 NC | 25 | 12.500   | 1     |                   | <b>423.168*</b>   | auf Anfrage       | 423.368                  | auf Anfrage       |
| 80  | 22,2          | 25 | 8.500    | 1     |                   | <b>424.171*</b>   | auf Anfrage       | 424.361                  | auf Anfrage       |
| 80  | M 14 x 2,0    | 25 | 8.500    | 1     | <b>424.147</b>    | <b>424.177*</b>   | <b>424.197</b>    | <b>424.367*</b>          | <b>424.567</b>    |
| 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     |                   | <b>426.171*</b>   | 426.191           | 426.361                  | 426.561           |
| 100 | M 14 x 2,0    | 30 | 9.000    | 1     | <b>426.147*</b>   | <b>426.177*</b>   | <b>426.197*</b>   | <b>426.367*</b>          | <b>426.567</b>    |
| 100 | W 5/8 x 11 NC | 30 | 9.000    | 1     |                   | <b>426.178*</b>   | 426.198           | 426.368                  | 426.568           |
| 125 | 22,2          | 30 | 8.000    | 1     |                   | <b>427.171</b>    | auf Anfrage       | auf Anfrage              | auf Anfrage       |
| 125 | M 14 x 2,0    | 30 | 8.000    | 1     |                   | <b>427.177</b>    | <b>427.297</b>    | <b>427.367*</b>          | <b>427.567*</b>   |
| 125 | W 5/8 x 11 NC | 30 | 8.000    | 1     |                   | <b>427.178</b>    | 427.298           |                          |                   |
| 150 | 22,2          | 40 | 6.500    | 1     |                   | <b>429.171</b>    | 429.191           |                          |                   |
| 150 | M 14 x 2,0    | 40 | 6.500    | 1     |                   | <b>429.177</b>    | <b>429.197</b>    | <b>429.367</b>           |                   |
| 150 | W 5/8 x 11 NC | 40 | 6.500    | 1     |                   | <b>429.178</b>    | 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     |                   | <b>421.767</b>    | <b>421.827</b>      | 421.857              |
| 100 | 22,2       | 30 | 9.000    | 1     | 426.701           |                   |                     |                      |
| 100 | M 14 x 2,0 | 30 | 9.000    | 1     | 426.707           | <b>426.767</b>    |                     |                      |

\* Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück

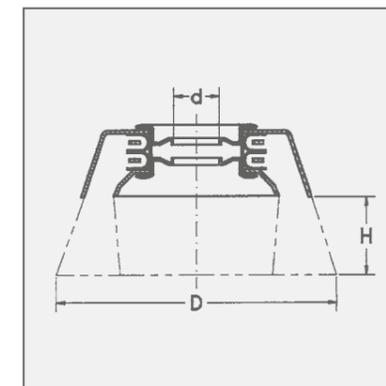


## Topfbürsten, gerader Besatz

|   | 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*        | <b>446.857*</b> |
|   | 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     |                 |             |             | <b>447.827*</b> | <b>447.857*</b> |
| 3 | 125 | M 14 | 30 | 7.000    | 1     | <b>447.277*</b> | 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.

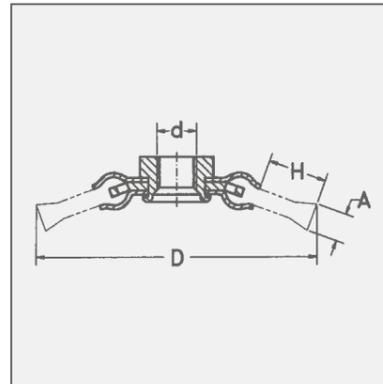
Weitere Abmessungen und Besatzmaterialien sind auf Anfrage lieferbar.

## 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](http://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, gewellt
- STH = Stahldraht hochfest, glatt
- ROF = rostfreier Draht, gewellt
- ROH = hochfester, rostfreier Draht, glatt



## Kegebürsten, gezopfter 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 | 15.000   | 1      |                   | 471.254           |                   |                   |             |
| 100 | 12  | M 14 x 2,0 | 20         | 18 | 15.000   | 1      | 471.157           | 471.257*          | 471.757           | 471.857*          |             |
| 100 | 12  | 22,2       | 20         | 18 | 15.000   | 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        |                   |                   |             |
| 3   | 115 | 12         | M 14 x 2,0 | 24 | 20       | 15.000 | 1                 |                   | 472.257.WZ*       |                   | 472.857.WZ* |

## Kegebürsten, gewellter Draht

| D   | A  | d          | H  | RPM max. | Pack. | 4                 | 5                 |                   |
|-----|----|------------|----|----------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
|     |    |            |    |          |       | STA 0,35 Art.-Nr. | 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                |
| 125 | 13 | M 14 | 19,5 | 6.000    | 1     | 335.361.14        | 335.761.14        |

\* Verpackt in handlichen Umkartons à 10 Stück

# Bürsten für Motorsensen



## Bürsten für Motorsensen

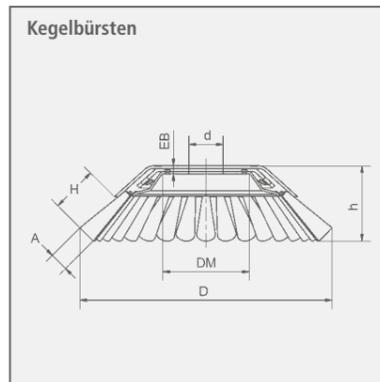
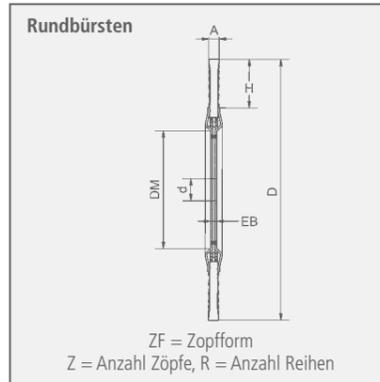
Gezopfte Rundbürsten und Kegelbürsten auf Motorsensen sind ideal zur Beseitigung von Unkraut und Wildkraut bei Rasengittersteinen, Bordsteinen, gepflasterten Flächen oder anderen schwer zugänglichen Stellen.

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.

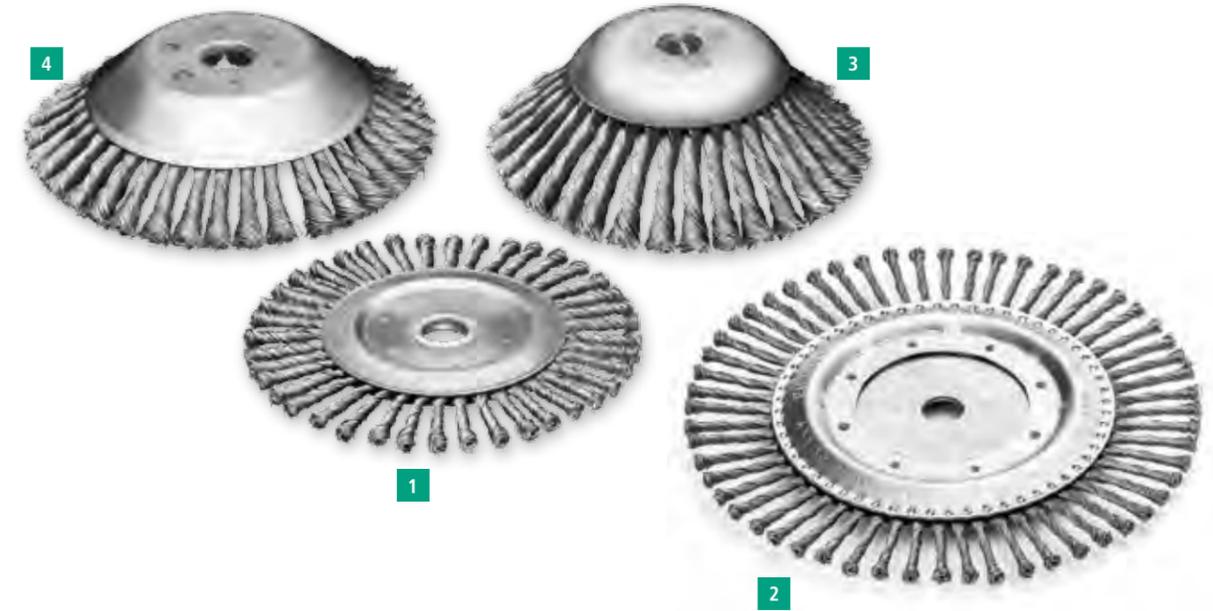


Richtiges Spannen der Bürste in die Motorsense



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

STH = Stahldraht hochfest, glatt



## IIIIII EAN Rundbürsten gezopft, für Motorsensen

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

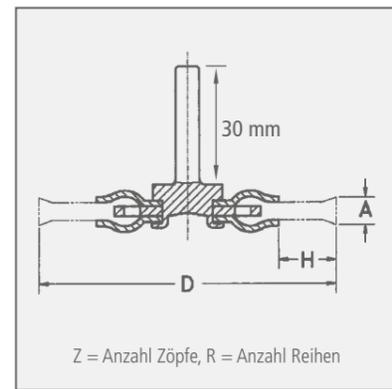
## IIIIII EAN Kegelbürsten gezopft, für Motorsensen

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

Die Bürsten sind für alle geläufigen 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](http://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



SCHAFTBÜRSTEN

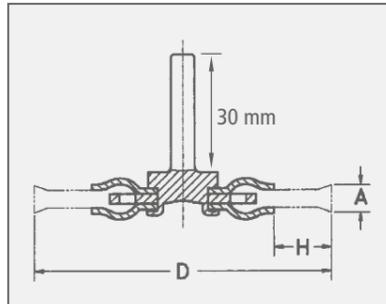
## Rundbürsten mit Schaft Ø 6

| 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                 | 3                   |
|----|----|----|----------|-------|-------------------|---------------------|
|    |    |    |          |       | 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 120/1,1 Art.-Nr. | SIC 180/0,9 Art.-Nr. | SIC 320/0,6 Art.-Nr. |
|----|----|----|----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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

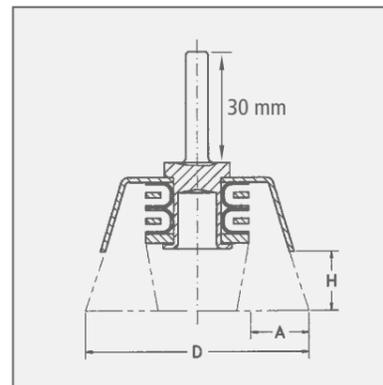
Flächenbürsten mit Kunststofftopf mit rostfreien Drähten sind besonders für Anwendungen auf rostfreien Materialien geeignet. Der Kunststofftopf dient als Anfahrerschutz und schützt somit die zu bearbeitenden rostfreien Werkstücke vor Korrosion oder Fremdpartikeln.

## 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



### 1 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6

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

### 2 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6, Kunststofftopf

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

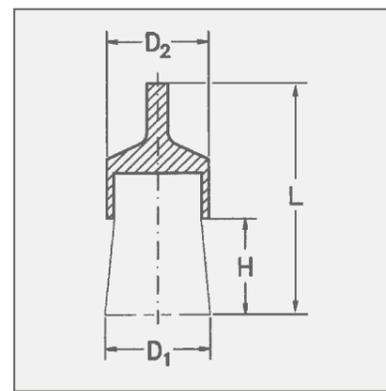
### 3 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6, Schleifborsten

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

### 4 Flächenbürsten mit Schaft Ø 6, gezopft

| D  | H  | Z  | RPM max. | Pack. | STH 0,50<br>Art.-Nr. |
|----|----|----|----------|-------|----------------------|
| 75 | 20 | 18 | 4.500    | 10    | <b>483.230</b>       |

# Pinselfürsten



**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

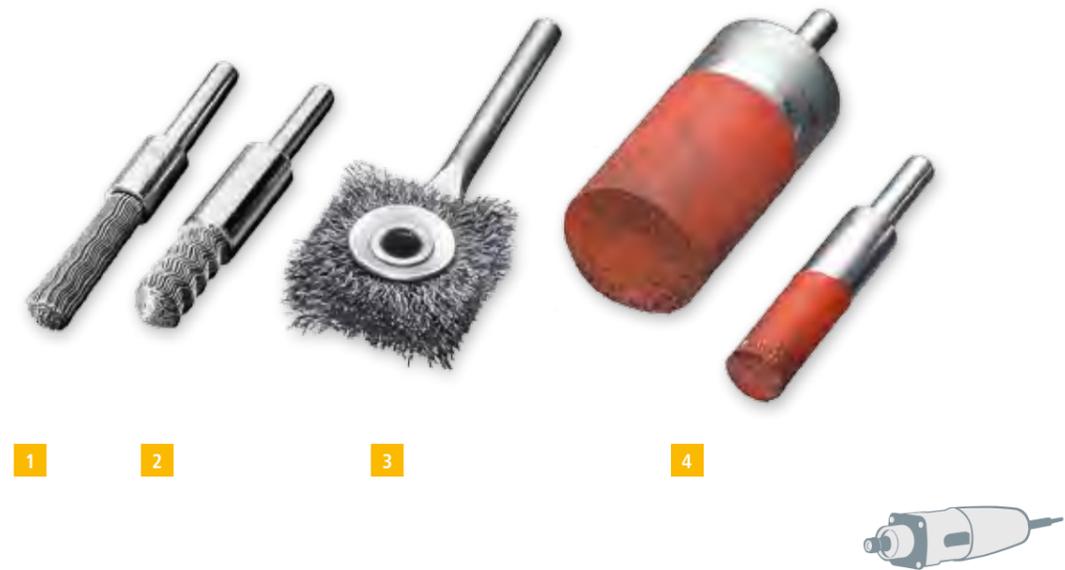
Bei diesen Bürsten ist der Stahldrahtbesatz in eine zähe Kunststoffmasse eingebettet. Dadurch bleiben die Besatze während der Bearbeitung immer gleich groß, ein vorzeitiges Abbrechen einzelner Drähte wird vermieden und die Lebensdauer verlängert. Die Wirkung der Bürste ist härter als bei Bürsten ohne 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](http://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<br>Art.-Nr. | STA 0,20<br>Art.-Nr. | STA 0,30<br>Art.-Nr. | STA 0,50<br>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**            |                      |

## Pinselfürsten mit Schaft Ø 6, Stahldraht vermessingt, Litzendraht

|  | D1 | D2 | H  | L  | RPM max. | Pack. | 7<br>STM 0,25<br>Art.-Nr. | 8<br>STL 0,175<br>Art.-Nr. | STL 0,22<br>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

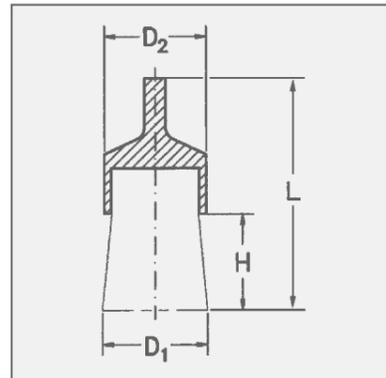
|   | D1 | D2 | H  | L   | RPM max. | Pack. | 1<br>ROF 0,20<br>Art.-Nr. | 2<br>ROF 0,30<br>Art.-Nr. | MES 0,20<br>Art.-Nr. | MES 0,30<br>Art.-Nr. |
|---|----|----|----|-----|----------|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
|   | 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<br>Art.-Nr. | SIC 180/1,0<br>Art.-Nr. | SIC 320/0,6<br>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).

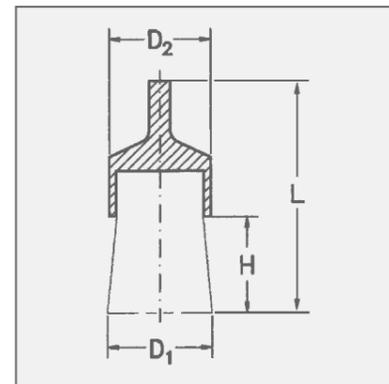
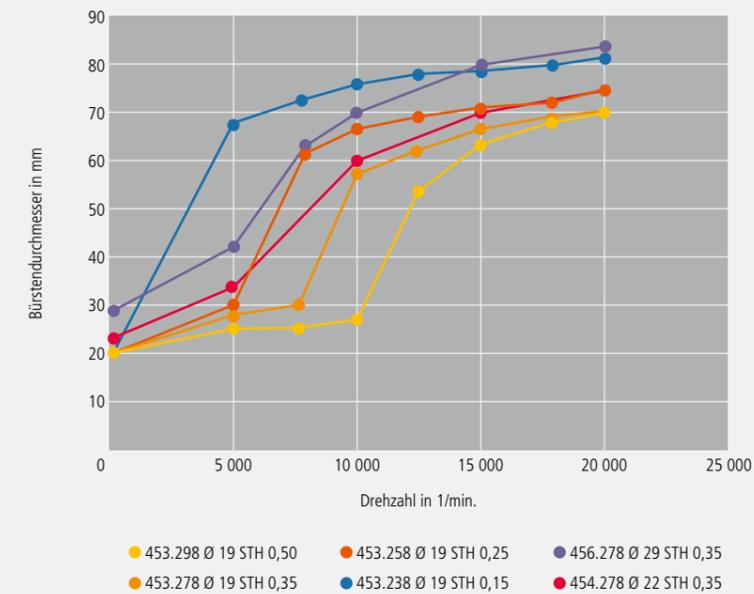
STA = Stahldraht, gewellt  
 STM = Stahldraht vermessingt, gewellt  
 STL = Stahldraht Litze vermessingt, gewellt  
 ROF = rostfreier Draht, gewellt  
 MES = Messingdraht, gewellt  
 SIC = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

# Pinselfürsten gezopft



SCHAFTBÜRSTEN

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](http://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

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    | 453.238           | 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, 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.

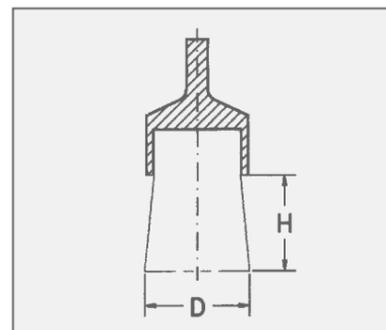
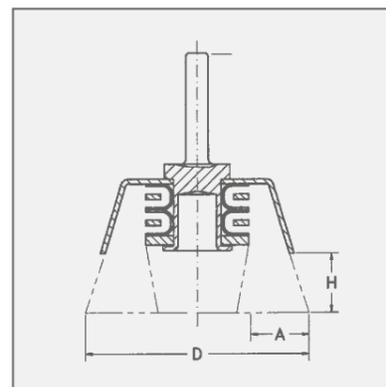
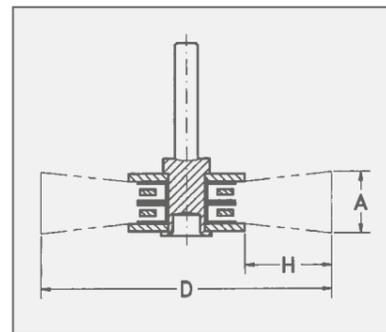
## Rostfreie Bürsten

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com)



**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                 |
| SIC | = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn |
| AO  | = Schleifborsten mit Aluminiumoxyd-korn |



### 1 Miniat-Rundbürsten mit Schaft Ø 3

| D  | A | H | RPM max. | Pack. | Diamant K400 Art.-Nr. | SIC 500/0,46 Art.-Nr. | AO 500/0,46 Art.-Nr. | STH 0,10 Art.-Nr. | ROF 0,10 Art.-Nr. | MES 0,10 Art.-Nr. |
|----|---|---|----------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 16 | 2 | 3 | 15.000   | 10    | 410.811.DB            | 410.881               | 410.801              | 410.221           | 410.321           | 410.521           |
| 19 | 2 | 5 | 12.000   | 10    | 410.812.DB            | 410.882               | 410.802              | 410.222           | 410.322           | 410.522           |
| 22 | 2 | 6 | 10.000   | 10    | 410.813.DB            | 410.883               | 410.803              | 410.223           | 410.323           | 410.523           |

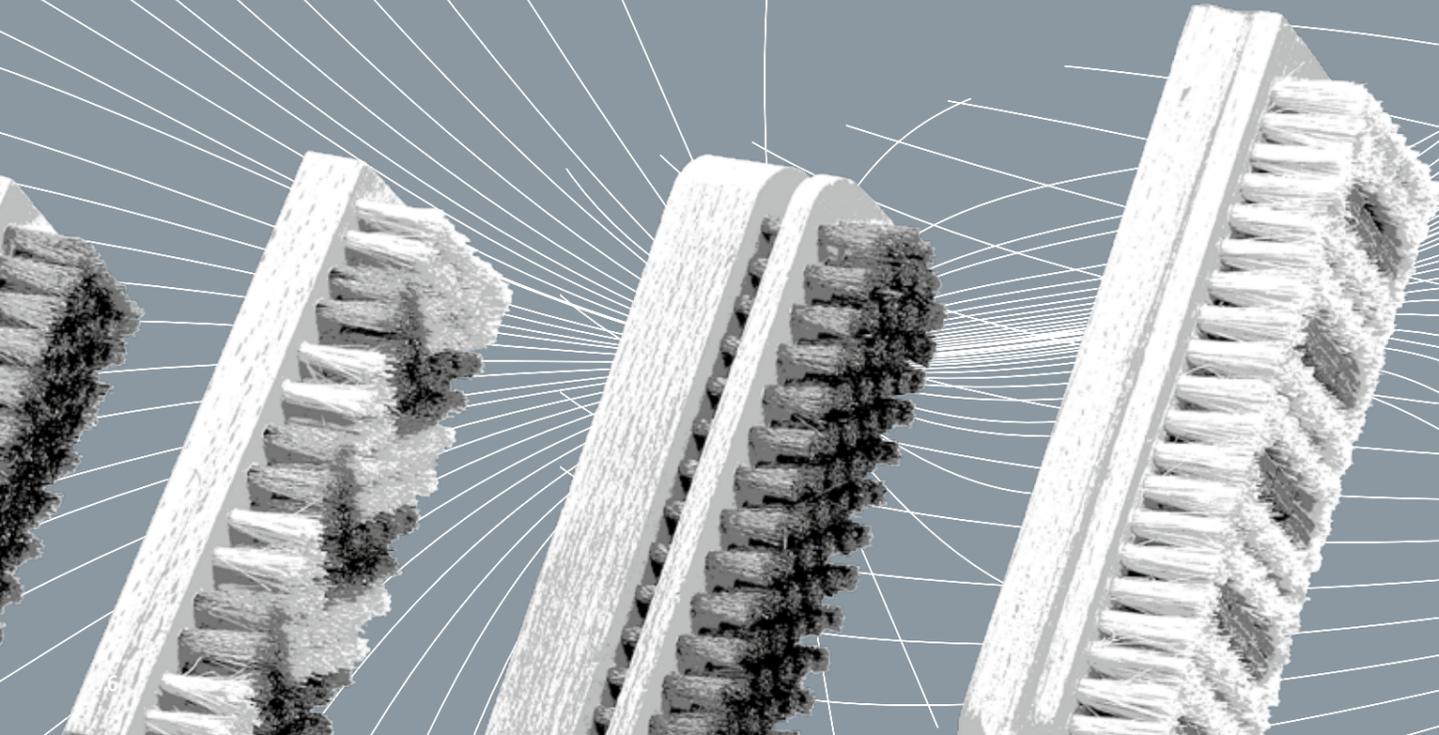
### 2 Miniat-Topfbürsten mit Schaft Ø 3

| D  | A | H | RPM max. | Pack. | Diamant K400 Art.-Nr. | SIC 500/0,46 Art.-Nr. | AO 500/0,46 Art.-Nr. | STH 0,10 Art.-Nr. | ROF 0,10 Art.-Nr. | MES 0,10 Art.-Nr. |
|----|---|---|----------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 15 | 2 | 5 | 15.000   | 10    | 430.812.DB            | 430.882               | 430.802              | 430.222           | 430.322           | 430.522           |
| 18 | 2 | 6 | 15.000   | 10    | 430.813.DB            | 430.883               | 430.803              | 430.223           | 430.323           | 430.523           |

### 3 Miniat-Pinselbürsten mit Schaft Ø 3

| D | H | RPM max. | Pack. | Diamant K400 Art.-Nr. | SIC 500/0,46 Art.-Nr. | AO 500/0,46 Art.-Nr. | STH 0,10 Art.-Nr. | ROF 0,10 Art.-Nr. | MES 0,10 Art.-Nr. |
|---|---|----------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 5 | 8 | 5.000    | 10    | 450.821.DB            | 450.881               | 450.801              | 450.221           | 450.311           | 450.521           |

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.

## Klasse Verhältnis

LESSMANN-Handbürsten vereinen dank ihrer rationellen Fertigung auf vollautomatischen Anlagen hervorragende Qualität mit günstigen Konditionen. Ebenfalls preiswert: kundenspezifische Bürstenkennzeichnungen über moderne Verfahren – vom Firmenlogo per Brenndruck bis zum EAN-Code.

## Bremssattelbürste ROKI (DBGM)

Spezialbürste zum Reinigen der Bremssättel. Festsitzender Bremsabrieb kann mit dieser Bürste gründlich entfernt werden. Diese Bürste zeigt beispielhaft eine LESSMANN-Produktentwicklung gemeinsam mit der Industrie. Sie entstand in Zusammenarbeit mit einem Automobilhersteller. Neu ist der Zweikomponentengriff der die Bürste noch handlicher macht. Dazu ist die Bürste sehr schmal gehalten, ihr Besatz gleichzeitig überaus kräftig. So bleiben die empfindlichen Bremsmanschetten beim Reinigen unbeschädigt. Der Besatz der Bürste 182.431 wird zur Spitze hin niedriger und ist entsprechend hart. Wegen der besonders guten Bürstwirkung und ihres ergonomischen Griffs setzen die Verwender diese Ausführung auch für viele andere Zwecke ein.

## 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 Kehlnahte 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

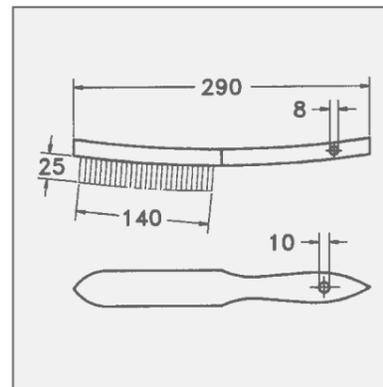
Markantes Unterscheidungsmerkmal zu den Standardmodellen sind ihr kräftiger Holzgriff und der dichtere, höhere Besatz.

## Allzweckbürsten

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

## Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf [www.lessmann.com](http://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        |
|------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Besatz                 | Reihen > Pack. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| STA glatt 0,35         | 12             | 100.011  | 100.021  | 100.031  | 100.041  | 100.051  | 100.061  |
| STA glatt 0,35         | 100            |          | 100.020  | 100.030  | 100.040  | 100.050  |          |
| 1 STM gewellt ca. 0,30 | 12             |          | 105.421  | 105.431  | 105.441  | 105.451  | 105.461  |
| STA gewellt 0,20       | 12             |          |          | 102.431  | 102.441  |          |          |
| STA gewellt 0,30       | 12             | 102.611  | 102.621  | 102.631  | 102.641  | 102.651  | 102.661  |
| ROF gewellt 0,15       | 12             |          | 104.321  | 104.331  | 104.341  | 104.351  |          |
| ROF gewellt 0,20       | 12             |          | 104.421  | 104.431  | 104.441  | 104.451  |          |
| 2 ROF gewellt 0,35     | 12             | 104.611  | 104.621  | 104.631  | 104.641  | 104.651  | 104.661  |
| ROF glatt 0,30         | 12             | 103.711  | 103.721  | 103.731  | 103.741  | 103.751  | 103.761  |
| RO8 glatt 0,30         | 12             |          | 105.721  | 105.731  | 105.741  |          |          |
| MES gewellt 0,15       | 12             |          | 107.321  | 107.331  | 107.341  | 107.351  |          |
| 3 MES gewellt 0,25     | 12             | 107.411  | 107.421  | 107.431  | 107.441  | 107.451  | 107.461  |
| MES gewellt 0,35       | 12             | 107.611  | 107.621  | 107.631  | 107.641  | 107.651  | 107.661  |
| MES glatt 0,35         | 12             |          | 106.621  | 106.631  | 106.641  | 106.651  |          |
| BRO gewellt 0,20       | 12             |          |          | 108.331  | 108.341  | 108.351  |          |
| PA glatt 0,40          | 12             |          |          | 109.431  | 109.441  | 109.451  |          |
| 4 FIB                  | 12             |          |          |          | 109.741  |          |          |

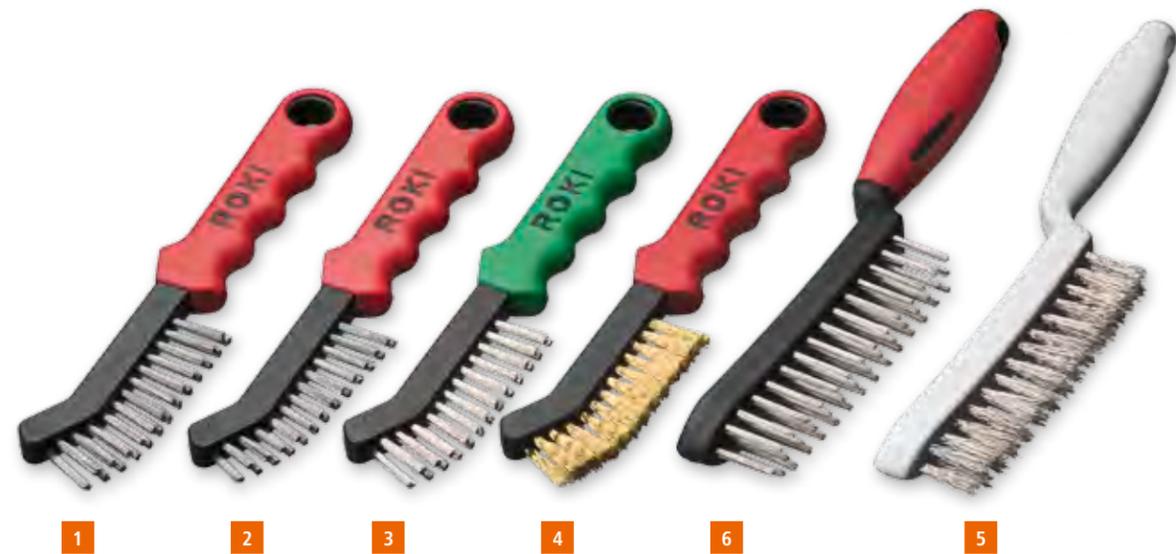
Auf Wunsch auch jede andere Besatzart oder -höhe lieferbar.

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

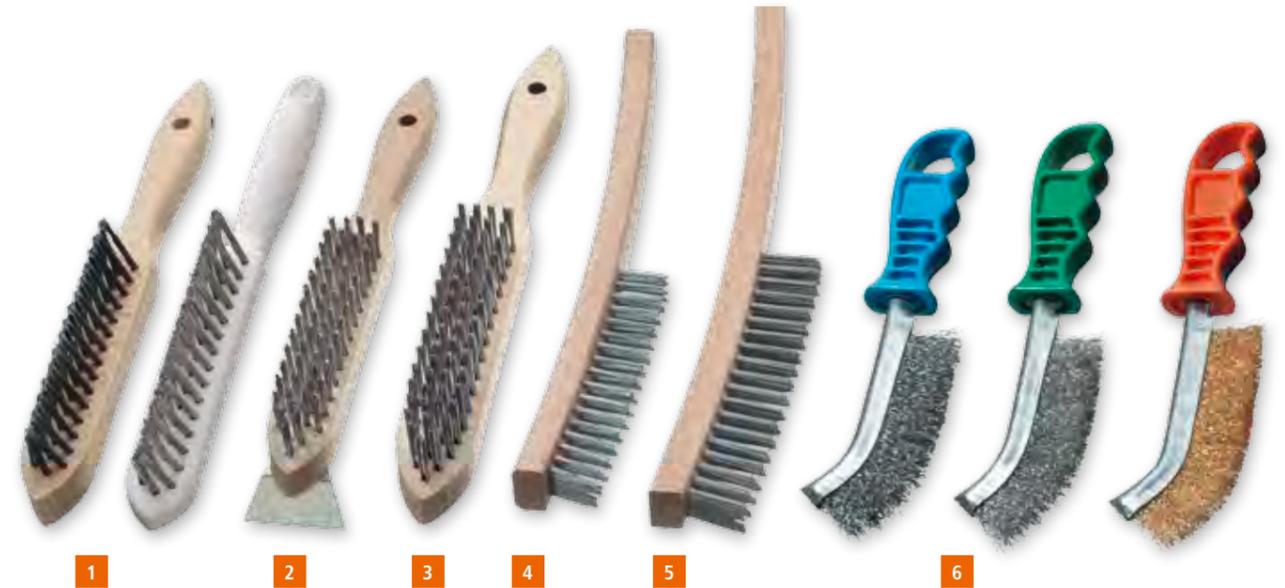
STA = Stahldraht  
STM = Stahldraht vermessingt  
ROF = rostfreier Draht  
RO8 = rostfreier Draht, hochhitzebeständig

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

# Handbürsten Profi



# Spezial-Handbürsten



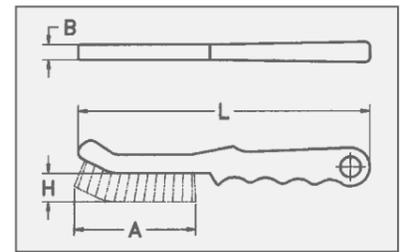
HANDBÜRSTEN UND BESEN

## Spezial-Handbürsten

| Besatz   | Reihen    | L   | B  | A   | H     | Pack. | Art.-Nr.        |
|--|-----------|-----|----|-----|-------|-------|-----------------|
| <b>Bremssattelbürsten ROKI DBGM mit Zweikomponentengriff</b> |           |     |    |     |       |       |                 |
| <b>1</b> STA glatt 0,35                                      | 2 x 13    | 225 | 12 | 90  | 22    | 10    | <b>182.401</b>  |
| STA gewellt 0,30   | 2 x 13    | 225 | 12 | 90  | 22    | 10    | <b>182.411</b>  |
| <b>2</b> STA glatt 0,35                                      | 2 x 12/13 | 225 | 12 | 90  | 12/18 | 10    | <b>182.431*</b> |
| <b>3</b> ROF glatt 0,35                                      | 2 x 13    | 225 | 12 | 90  | 22    | 10    | <b>182.421</b>  |
| <b>4</b> MES gewellt 0,25                                    | 2 x 13    | 225 | 12 | 90  | 22    | 10    | <b>182.451</b>  |
| <b>Handbürsten mit Kunststoffgriffen (PP)</b>                |           |     |    |     |       |       |                 |
| STA glatt 0,35   | 2         | 285 | 20 | 130 | 25    | 10    | <b>185.121</b>  |
| STA glatt 0,35   | 3         | 285 | 26 | 130 | 25    | 10    | <b>185.131</b>  |
| STA glatt 0,35   | 4         | 285 | 31 | 130 | 25    | 10    | <b>185.141</b>  |
| STA glatt 0,35   | 5         | 285 | 31 | 130 | 25    | 10    | <b>185.151</b>  |
| ROF gewellt 0,35   | 2         | 285 | 20 | 130 | 25    | 10    | <b>185.421</b>  |
| ROF gewellt 0,35   | 3         | 285 | 26 | 130 | 25    | 10    | <b>185.431</b>  |
| ROF gewellt 0,35   | 4         | 285 | 31 | 130 | 25    | 10    | <b>185.441</b>  |
| ROF gewellt 0,35   | 5         | 285 | 31 | 136 | 25    | 10    | <b>185.451</b>  |
| MES glatt 0,35   | 2         | 285 | 20 | 130 | 25    | 10    | <b>185.621</b>  |
| MES glatt 0,35   | 3         | 285 | 26 | 130 | 25    | 10    | <b>185.631</b>  |
| MES glatt 0,35   | 4         | 285 | 31 | 130 | 25    | 10    | <b>185.641</b>  |
| MES glatt 0,35   | 5         | 285 | 31 | 130 | 25    | 10    | <i>185.651</i>  |
| <b>Handbürsten mit Zweikomponentengriffen</b>                |           |     |    |     |       |       |                 |
| <b>6</b> ROF glatt 0,35                                      | 3         | 285 | 26 | 130 | 25    | 10    | <b>186.431</b>  |

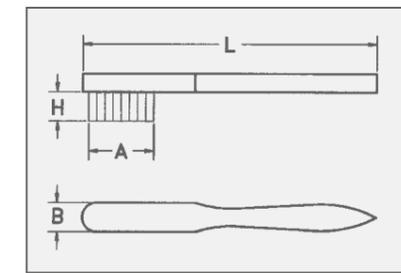
\* Besatz spitz zulaufend, besonders harte Bürste | lebensmittelecht

**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.       |
|---|--------|-----|----|-----|----|-------|----------------|
| <b>1 Kehlhahtbürsten</b>                |        |     |    |     |    |       |                |
| STA glatt 0,35                          | 3 x 15 | 290 | 35 | 135 | 35 | 12    | <b>120.801</b> |
| ROF glatt 0,35                          | 3 x 15 | 290 | 35 | 135 | 35 | 12    | <b>120.811</b> |
| RO8 glatt 0,30                          | 3 x 15 | 290 | 35 | 135 | 35 | 12    | <b>120.831</b> |
| ROF glatt 0,35 mit Kunststoffgriff      | 3 x 15 | 290 | 31 | 120 | 35 | 10    | <b>185.811</b> |
| <b>2 Handbürsten mit Schaber</b>        |        |     |    |     |    |       |                |
| STA glatt 0,35                          | 4 x 15 | 290 | 35 | 140 | 25 | 12    | <b>120.401</b> |
| STA glatt 0,35                          | 6 x 15 | 290 | 45 | 140 | 25 | 12    | <i>120.601</i> |
| <b>3 Handbürsten schwere Ausführung</b> |        |     |    |     |    |       |                |
| STA glatt 0,35                          | 2 x 16 | 290 | 30 | 150 | 32 | 12    | <b>136.101</b> |
| STA glatt 0,35                          | 3 x 16 | 290 | 35 | 150 | 32 | 12    | <b>136.102</b> |
| STA glatt 0,35                          | 4 x 16 | 290 | 40 | 150 | 32 | 12    | <b>136.103</b> |
| <b>Handbürsten Exportmodell</b>         |        |     |    |     |    |       |                |
| <b>4</b> STA glatt 0,35                 | 4 x 17 | 300 | 30 | 130 | 25 | 12    | <b>122.401</b> |
| <b>5</b> STA glatt 0,35                 | 4 x 19 | 350 | 30 | 160 | 30 | 6     | <b>122.801</b> |
| <b>6 Allzweckbürsten</b>                |        |     |    |     |    |       |                |
| STM gewellt 0,30                        | 1      | 260 | 10 | 135 | 28 | 24    | <b>056.001</b> |
| STA gewellt 0,35                        | 1      | 260 | 10 | 135 | 28 | 24    | <b>056.301</b> |
| ROF gewellt 0,30                        | 1      | 260 | 10 | 135 | 28 | 24    | <b>056.501</b> |
| MES gewellt 0,30                        | 1      | 260 | 10 | 135 | 28 | 24    | <b>056.701</b> |



**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

# Zündkerzenbürsten

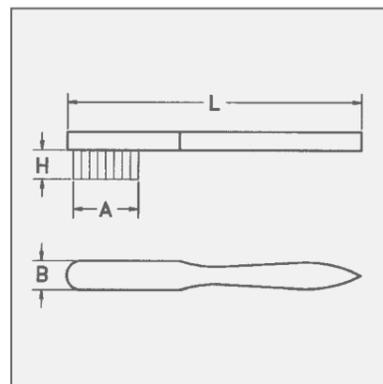


| Zündkerzenbürsten Standard |                                 |          |     |    |    |    |       |                  |
|----------------------------|---------------------------------|----------|-----|----|----|----|-------|------------------|
|                            | Besatz                          | Reihen   | L   | B  | A  | H  | Pack. | Art.-Nr.         |
| IIIIII<br>EAN              | <b>1</b> MES gewellt 0,15       | 3 x 5/6  | 150 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>125.211</b>   |
| IIIIII<br>EAN              | <b>2</b> STA gewellt 0,15       | 3 x 5/6  | 150 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>125.201</b>   |
| IIIIII<br>EAN              | <b>3</b> ROF gewellt 0,15       | 3 x 5/6  | 150 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>125.231</b>   |
| IIIIII<br>EAN              | <b>4</b> MES gewellt 0,15 / PP  | 3 x 5/6  | 150 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>125.221</b>   |
| IIIIII<br>EAN              | <b>5</b> MES gewellt 0,15       | 3 x 5/6  | 150 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>125.311*</b>  |
| IIIIII<br>EAN              | <b>6</b> ROF gewellt 0,20       | 3 x 5/6  | 150 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>125.241</b>   |
| IIIIII<br>EAN              | <b>7</b> PA glatt 0,30          | 3 x 5/6  | 150 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>125.251</b>   |
|                            | <b>8</b> BRO gewellt 0,15       | 3 x 5/6  | 200 | 15 | 40 | 15 | 12    | <b>132.801</b>   |
| Zündkerzenbürsten klein    |                                 |          |     |    |    |    |       |                  |
|                            | <b>9</b> MES gewellt 0,15       | 2 x 5    | 100 | 15 | 25 | 15 | 12    | <b>125.111</b>   |
|                            | <b>10</b> MES gewellt 0,15      | 2 x 4    | 100 | 12 | 22 | 12 | 12    | <b>182.001**</b> |
| Zündkerzenbürsten groß     |                                 |          |     |    |    |    |       |                  |
|                            | <b>11</b> MES gewellt 0,15      | 5 x 8/10 | 190 | 24 | 55 | 18 | 12    | <b>125.511</b>   |
|                            | <b>12</b> MES gewellt 0,15 / PP | 5 x 8/10 | 190 | 24 | 55 | 12 | 12    | <b>125.521</b>   |
|                            | <b>13</b> MES gewellt 0,15      | 4 x 6    | 155 | 22 | 40 | 18 | 12    | <b>182.331**</b> |

\* 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



| Feinbürsten    |                            |           |     |    |     |    |       |                  |
|----------------|----------------------------|-----------|-----|----|-----|----|-------|------------------|
|                | Besatz                     | Reihen    | L   | B  | A   | H  | Pack. | Art.-Nr.         |
|                | <b>1</b> MES gewellt 0,15  | 3         | 225 | 16 | 110 | 20 | 12    | <b>126.311</b>   |
|                | <b>2</b> MES gewellt 0,15  | 4         | 225 | 20 | 110 | 20 | 12    | <b>126.411</b>   |
|                | <b>3</b> MES gewellt 0,15  | 5         | 225 | 24 | 110 | 20 | 12    | <b>126.511</b>   |
|                | <b>4</b> MES gewellt 0,15  | 6         | 225 | 28 | 110 | 20 | 12    | <b>126.611</b>   |
|                | <b>5</b> MES gewellt 0,15  | 8         | 225 | 36 | 110 | 20 | 12    | <i>126.811</i>   |
|                | <b>6</b> MES gewellt 0,08  | 4         | 225 | 20 | 110 | 20 | 12    | <b>126.441</b>   |
|                | <b>7</b> MES gewellt 0,10  | 4         | 225 | 20 | 110 | 20 | 12    | <b>126.431</b>   |
|                | <b>8</b> MES gewellt 0,15  | 4         | 225 | 20 | 100 | 20 | 12    | <b>182.162**</b> |
|                | <b>9</b> ROF gewellt 0,15  | 4         | 225 | 20 | 110 | 20 | 12    | <b>126.481</b>   |
|                | <b>10</b> ROF gewellt 0,15 | 4         | 225 | 20 | 100 | 20 | 12    | <b>182.152**</b> |
|                | <b>11</b> STA gewellt 0,15 | 4         | 225 | 20 | 110 | 20 | 12    | <b>126.401</b>   |
|                | <b>12</b> PA glatt 0,30    | 4         | 225 | 20 | 110 | 20 | 12    | <b>126.451</b>   |
|                | <b>13</b> PA glatt 0,30    | 4         | 225 | 20 | 100 | 20 | 12    | <b>182.172**</b> |
|                | <b>14</b> ROS              | 4         | 225 | 20 | 110 | 20 | 12    | <b>126.472</b>   |
| Spezialbürsten |                            |           |     |    |     |    |       |                  |
|                | <b>15</b> MES gewellt 0,35 | 4 x 11/12 | 350 | 22 | 80  | 10 | 12    | <b>137.701</b>   |
|                | <b>16</b> MES gewellt 0,30 | 5 x 9     | 700 | 25 | 54  | 6  | 12    | <b>138.704</b>   |
|                | <b>17</b> MES gewellt 0,30 | 4 x 11/12 | 450 | 22 | 80  | 8  | 12    | <b>138.705</b>   |
|                | <b>18</b> MES gewellt 0,35 | 4 x 11/12 | 350 | 22 | 77  | 10 | 12    | <b>182.807**</b> |
|                | <b>19</b> MES gewellt 0,35 | 4 x 11/12 | 400 | 20 | 77  | 10 | 12    | <b>183.704**</b> |
|                | <b>20</b> MES gewellt 0,35 | 4 x 11/12 | 450 | 22 | 77  | 10 | 12    | <i>182.811**</i> |
|                | <b>21</b> MES gewellt 0,30 | 5 x 9/8   | 700 | 25 | 54  | 6  | 12    | <i>183.706**</i> |
|                | <b>22</b> MES gewellt 0,25 | 2 x 10    | 200 | 15 | 80  | 19 | 12    | <b>132.701</b>   |

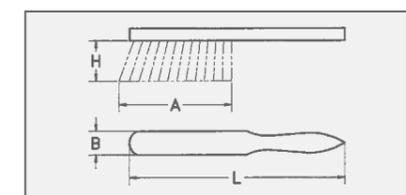
\*\* Kunststoffgriff

## Feinbürsten

Auch bekannt als Uhrmacher- oder Goldschmiedebürsten, zeichnen sie sich durch ihre hohe Besatzdichte aus. Diese Bürsten werden u.a. häufig zum Auftragen von Lösungs- u. Reinigungsmitteln 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

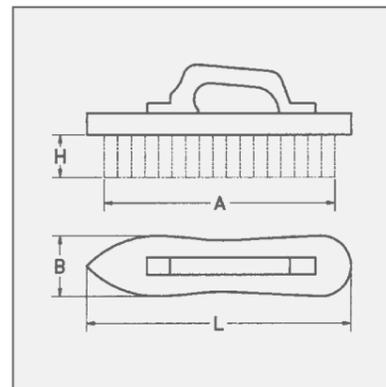
Alle Modelle sind mit einem Jute- oder Kunststoffgurt ausgestattet.

### 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. |
|---|---------|-----|----|-----|----|-------|----------|
| <b>Handbürsten rechteckig und violin</b>  |         |     |    |     |    |       |          |
| 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  |
| <b>Handbürsten mit Griffbügel</b>         |         |     |    |     |    |       |          |
| 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  |
| <b>Blockbürsten mit Gurt</b>              |         |     |    |     |    |       |          |
| 6 STA glatt ca. 0,50                      | 7       | 200 | 70 | 185 | 35 | 12    | 141.421  |
| <b>Handbürsten zur Weißrostentfernung</b> |         |     |    |     |    |       |          |
| 7 BRO gewellt 0,08                        | 11 x 18 | 120 | 70 | 110 | 14 | 10    | 152.811  |

\* mit Zwischenbrett

# Sondermodelle



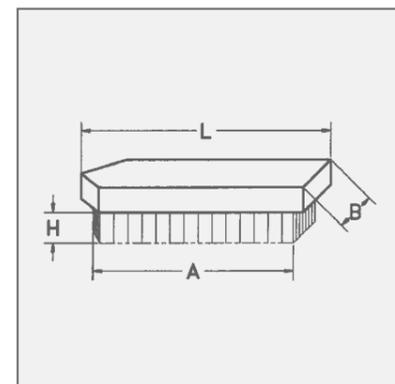
## Radiatorenbürsten

|   | 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    |

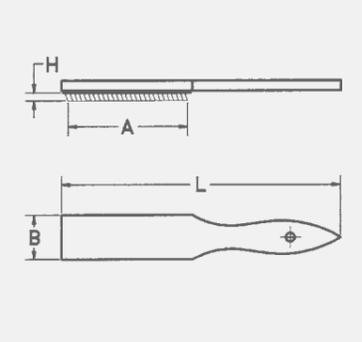
\* Holzkörper gebogen | \*\* Holzkörper gerade | \*\*\* mit Zwischenbrett



**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



## 1 Feilenbürsten

|  | Kratzenband | L   | B  | A   | Pack. | Art.-Nr. |
|--|-------------|-----|----|-----|-------|----------|
|  | STA         | 210 | 25 | 100 | 12    | 037.101  |
|  | STA         | 250 | 40 | 115 | 12    | 037.201  |
|  | STA         | 250 | 40 | 115 | 100   | 037.200  |
|  | ROF         | 250 | 40 | 115 | 12    | 037.221  |

## 2 Kratzenband

| Besatz, ohne Intervalle | STA Breite 25<br>Art.-Nr. | STA Breite 38<br>Art.-Nr. | STA Breite 51<br>Art.-Nr. | ROF Breite 38<br>Art.-Nr. |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                         | 000.311*                  | 000.321*                  | 000.331*                  | 000.323*                  |

## Fassadenbürsten mit Gurt

| Besatz                  | Reihen | L   | B   | A   | H  | Pack. | Art.-Nr.  |
|-------------------------|--------|-----|-----|-----|----|-------|-----------|
| 3 STA glatt ca. 0,25    | 9      | 210 | 100 | 200 | 35 | 12    | 142.101   |
| 4 MES gewellt 0,20 / PP | 9      | 210 | 95  | 200 | 20 | 12    | 142.211** |

## Edelputzkratzer mit Gurt

| Besatz  | L   | B  | A   | H  | Pack. | Art.-Nr. |
|---|-----|----|-----|----|-------|----------|
| 5 86 Stahlstifte gehärtet                         | 190 | 97 | 165 | 16 | 12    | 061.101  |
| 6 116 Stahlstifte gehärtet / äußere Reihen schräg | 190 | 97 | 190 | 16 | 12    | 061.111  |

## 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  |

\* Preis versteht sich per Meter. Gewünschte Länge angeben. | \*\* Holzkörper lackiert

# Besen und Schrubber

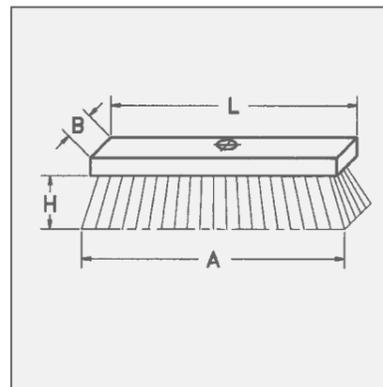


## Besen und Schrubber

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 Aufrauen 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.       |
|---------------------------|-----------|-----|----|-----|----|-------|----------------|
| <b>STA</b> glatt ca. 0,50 | 5 x 16/17 | 250 | 60 | 270 | 70 | 12    | <b>147.101</b> |
| <b>STA</b> glatt ca. 0,50 | 5 x 20    | 300 | 60 | 330 | 70 | 12    | <b>147.401</b> |
| <b>STA</b> glatt ca. 0,50 | 6 x 20/21 | 300 | 70 | 330 | 70 | 12    | <b>147.201</b> |
| <b>STA</b> glatt ca. 0,50 | 6 x 20/21 | 300 | 70 | 330 | 70 | 42    | <b>147.200</b> |
| <b>ROF</b> glatt ca. 0,50 | 6 x 20    | 300 | 70 | 330 | 70 | 12    | <b>147.261</b> |
| <b>STA</b> glatt ca. 0,50 | 6 x 23    | 350 | 70 | 390 | 70 | 12    | <b>147.301</b> |

### 2 Besen Kastenholz, mit Stielloch Ø 23

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

### 3 Schrubber, mit Stielloch Ø 23

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

\* 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.

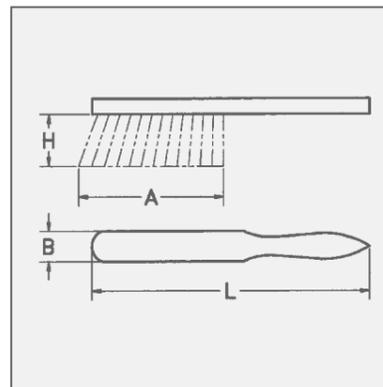
Neben Rosshaarfegern bieten wir als Naturfaser Kokoshandfeger als preiswerte Alternative an.

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

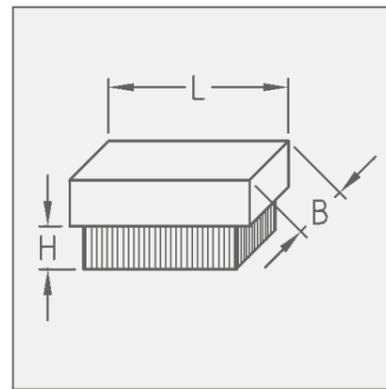


## Unkrautbürsten

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



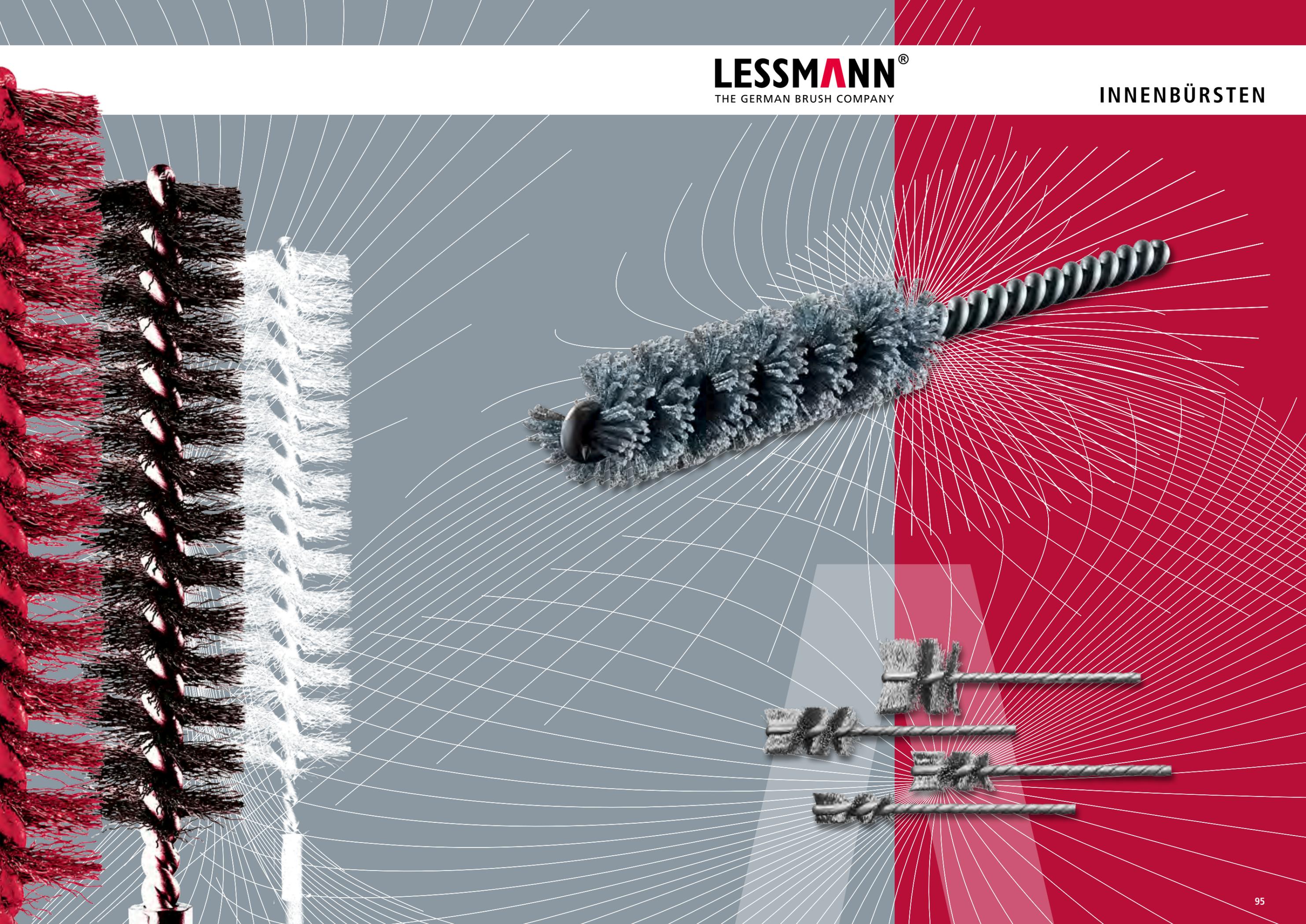
## Unkrautbürsten, mit Stielloch Ø 23

|  | Besatz  | L   | B  | H  | Reihen | Pack. | Art.-Nr.    |
|--|---|-----|----|----|--------|-------|-------------|
| <b>ohne Stiel</b>  |   |     |    |    |        |       |             |
| 1  | STA 0,35 mm   | 100 | 35 | 36 | 3      | 25    | 151.108     |
| 2  | STM 0,35 mm<br>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     |
| <b>mit Stiel, 1400 mm lang, Ø 28 mm, inkl. Displaykarton</b> |   |     |    |    |        |       |             |
| 4  | STA 0,35 mm   | 100 | 35 | 36 | 3      | 30    | 151.991.07* |
|  | STM 0,35 mm<br>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.    |
|--|----------------|-----|----|-------|--------|-------|-------------|
| <b>ohne Stiel</b>  |                |     |    |       |        |       |             |
| 5  | STM 0,50 mm    | 140 | 60 | 70/60 | 10/9   | 16    | 152.510     |
| <b>mit Stiel, 1400 mm lang, Ø 28 mm, inkl. Displaykarton</b> |                |     |    |       |        |       |             |
|  | 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 Entzünden, Entgraten oder Reinigen von z.B.:

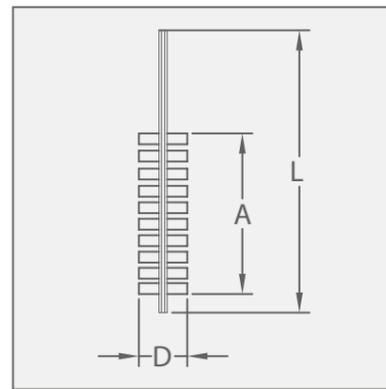
- Querverschneidungen
- Bohrungsüberschneidungen
- Gewindebohrungen
- Nuten

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

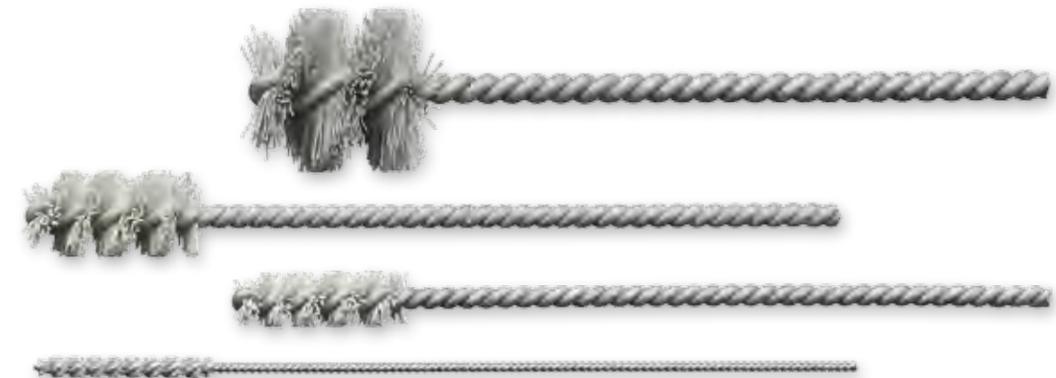


## Rostfreie Bürsten

Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com)

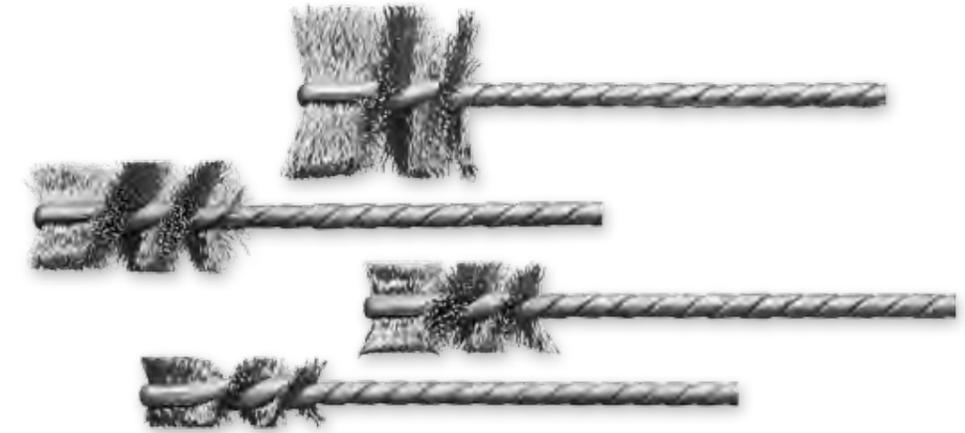
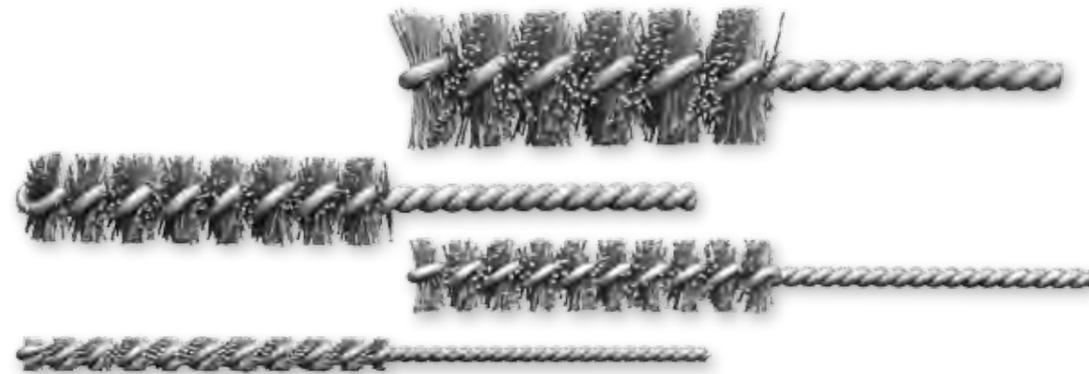
Mikro-Rohrbürsten können auch in speziellen Konturen, z. B. **Stufenschnitt** geliefert werden.

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    | AO 1000/0,25 |
|------|-----|----|----------|----------|-------|----------------|--------------|
|      |     |    |          |          |       | Art.-Nr.       | Art.-Nr.     |
| 3,2  | 125 | 25 | 1,5      | 800      | 10    | <b>541.084</b> | 540.067      |
| 4,2  | 125 | 25 | 2,2      | 1.000    | 10    | <b>541.045</b> | 540.068      |
| 4,8  | 125 | 25 | 2,2      | 1.000    | 10    | <b>541.083</b> | 540.069      |
| 5,5  | 125 | 25 | 2,2      | 1.000    | 10    | <b>541.079</b> | 540.070      |
| 6,6  | 125 | 25 | 2,5      | 1.000    | 10    | <b>541.037</b> | 540.071      |
| 8,2  | 125 | 25 | 3,2      | 2.000    | 10    | <b>541.076</b> | 540.072      |
| 9,8  | 125 | 25 | 3,2      | 2.000    | 10    | <b>541.077</b> | 540.073      |
| 11,5 | 125 | 25 | 3,7      | 2.000    | 10    | <b>541.085</b> | 540.074      |
| 13   | 125 | 25 | 3,7      | 2.000    | 10    | <b>541.087</b> | 540.075      |
| 16   | 125 | 25 | 3,7      | 2.000    | 10    | <b>541.089</b> | 540.076      |
| 20   | 125 | 25 | 4,7      | 2.000    | 10    | <b>541.093</b> | 540.077      |
| 25   | 125 | 25 | 4,7      | 2.000    | 10    | <b>541.095</b> | 540.078      |

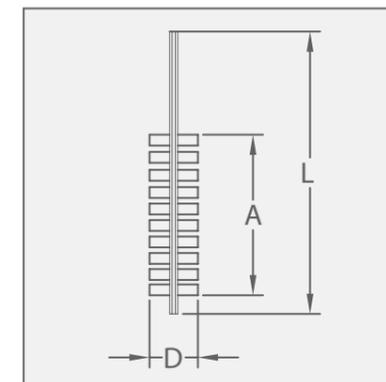


| Mikroabrasive Rohrbürsten IBE, Schleifborsten Siliziumcarbidkorn |     |    |          |          |       |                      |                      |                        |  |
|--|-----|----|----------|----------|-------|----------------------|----------------------|------------------------|--|
| 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    |                      |                      | <b>545.200.12</b>      |  |
| 1,9  | 100 | 18 | 0,7      | 500      | 10    |                      |                      | <b>545.200.19</b>      |  |
| 2,2  | 100 | 18 | 0,9      | 1.000    | 10    |                      |                      | <b>545.200.22</b>      |  |
| 2,6  | 100 | 25 | 1,0      | 1.000    | 10    |                      |                      | <b>545.200.26</b>      |  |
| 3,2  | 100 | 25 | 1,7      | 1.000    | 10    |                      |                      | <b>545.200.32</b>      |  |
| 4,2  | 125 | 25 | 2,2      | 1.000    | 10    |                      |                      | <b>545.200.42</b>      |  |
| 5,5  | 125 | 25 | 2,2      | 1.000    | 10    |                      |                      | <i>545.200.55</i>      |  |
| 6  | 125 | 65 | 3,0      | 1.500    | 10    | <b>541.200.60</b>    | <b>543.200.60</b>    | <i>545.200.60</i>      |  |
| 8  | 125 | 65 | 3,0      | 1.500    | 10    | <b>541.200.80</b>    | <b>543.200.80</b>    | <i>545.200.80</i>      |  |
| 10   | 125 | 65 | 3,7      | 2.000    | 10    | <b>541.201.00</b>    | <b>543.201.00</b>    | <i>545.201.00</i>      |  |
| 13   | 125 | 65 | 3,7      | 2.000    | 10    | <b>541.201.30</b>    | <b>543.201.30</b>    | <i>545.201.30</i>      |  |
| 16   | 125 | 65 | 5,2      | 2.000    | 10    | <b>541.201.60</b>    | <b>543.201.60</b>    | <i>545.201.60</i>      |  |
| 19   | 125 | 65 | 5,2      | 2.000    | 10    | <b>541.201.90</b>    | <b>543.201.90</b>    | <i>545.201.90</i>      |  |
| 22   | 125 | 65 | 5,7      | 2.000    | 10    | <b>541.202.20</b>    | <b>543.202.20</b>    | <i>545.202.20</i>      |  |
| 25   | 125 | 65 | 5,7      | 2.000    | 10    | <b>541.202.50</b>    | <b>543.202.50</b>    | <i>545.202.50</i>      |  |
| 28   | 125 | 65 | 5,7      | 2.000    | 10    | <b>541.202.80</b>    | <b>543.202.80</b>    | <i>545.202.80</i>      |  |
| 30   | 125 | 65 | 5,7      | 2.000    | 10    | <b>541.203.00</b>    | <b>543.203.00</b>    | <i>545.203.00</i>      |  |
| 32   | 125 | 65 | 5,7      | 2.000    | 10    | <b>541.203.20</b>    | <i>543.203.20</i>    | <i>545.203.20</i>      |  |

| 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    | <b>564.220.60</b> |                   |                   |                   |
| 8                                 | 90 | 25 | 3,2      | 3.500    | 10    | <b>564.220.80</b> |                   |                   |                   |
| 10                                | 90 | 25 | 3,8      | 3.500    | 10    | <b>565.321.00</b> | <b>565.341.00</b> | <b>565.521.00</b> |                   |
| 13                                | 90 | 25 | 3,8      | 3.500    | 10    | <b>565.321.30</b> | <b>565.341.30</b> | <b>565.521.30</b> |                   |
| 16                                | 90 | 25 | 3,8      | 3.000    | 10    | <b>565.321.60</b> | <b>565.341.60</b> | <b>565.521.60</b> | <i>565.541.60</i> |
| 19                                | 90 | 25 | 3,8      | 3.000    | 10    | <b>565.321.90</b> | <b>565.341.90</b> | <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    | <b>565.322.50</b> | <b>565.342.50</b> | <i>565.522.50</i> | <b>565.542.50</b> |
| 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).

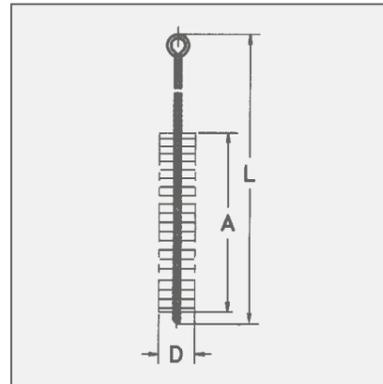
**STH** = Stahldraht hochfest, glatt  
**ROH** = hochfester, rostfreier Draht  
**SIC** = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn

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

## 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    | <b>559.810</b> |                |
| 7 x 10  | 350 | 100 | 10    | <b>559.806</b> |                |
| 8 x 12  | 350 | 100 | 10    |                | <b>559.802</b> |
| 8 x 15  | 350 | 100 | 10    |                | <b>559.803</b> |
| 10 x 18 | 350 | 100 | 10    |                | <b>559.804</b> |
| 10 x 22 | 350 | 100 | 10    |                | <b>559.805</b> |
| 12 x 26 | 350 | 100 | 10    |                | <b>559.807</b> |

# Lochbürsten



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

\* Besatz konisch

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

## 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

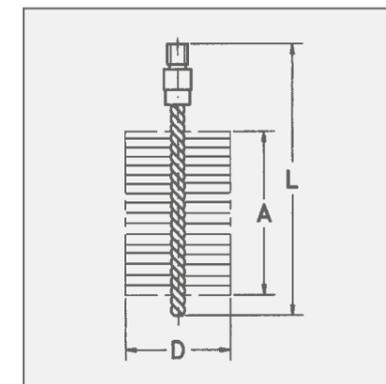


| Innenbürsten zur Bohrlochreinigung IBE, Stahldraht, ohne Gewinde |     |     |                         |             |       |                      |                      |                      |
|--|-----|-----|-------------------------|-------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|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

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

## 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 Durchmesser 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](http://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.

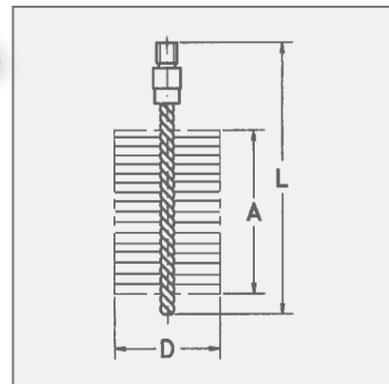
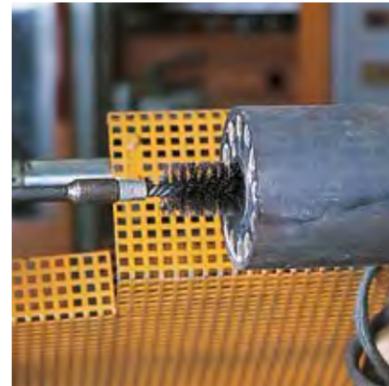
## Passende Gewindeadapter

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



## Rohrbürsten mit Außengewinde IBG

| D                     | L   | A  | Gewinde | Pack. |             |             |             |          |
|-----------------------|-----|----|---------|-------|-------------|-------------|-------------|----------|
|                       |     |    |         |       | 1           | 2           | 3   4       |          |
|                       |     |    |         |       | STA gewellt | ROF gewellt | MES gewellt | PA glatt |
|                       |     |    |         |       | Art.-Nr.    | Art.-Nr.    | Art.-Nr.    | Art.-Nr. |
| <b>Einfachspirale</b> |     |    |         |       |             |             |             |          |
| 6                     | 115 | 80 | M 4     | 10    | 501.301     | 501.501     | 501.701     | 501.801  |
| 8                     | 115 | 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  |

## 5 Rohrbürsten mit Außengewinde IBG, Siliziumcarbid

| D                     | L   | A   | Gewinde | Pack. |                      |
|-----------------------|-----|-----|---------|-------|----------------------|
|                       |     |     |         |       | SIC 180/0,9 Art.-Nr. |
| <b>Einfachspirale</b> |     |     |         |       |                      |
| 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           |

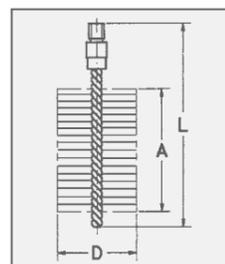
# Rohr- und Muffenbürsten



| Rohrbürsten mit Außengewinde W 1/2 |     |     |       |                       |                       |                         |                      |                       |  |
|------------------------------------|-----|-----|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--|
|                                    |     |     |       | 1                     | 2                     | 3                       | 4                    | 5                     |  |
|                                    |     |     |       | Einfachspirale IBG    |                       |                         | Doppelspirale IBGD   |                       |  |
| D                                  | L   | A   | Pack. | STA glatt<br>Art.-Nr. | ROF glatt<br>Art.-Nr. | MES gewellt<br>Art.-Nr. | PA glatt<br>Art.-Nr. | STA glatt<br>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               | auf Anfrage           | auf Anfrage             | 506.806              | 526.106               |  |
| 150                                | 160 | 100 | 1     | 506.211               | auf Anfrage           | auf Anfrage             | 506.811              | auf Anfrage           |  |
| 200                                | 160 | 100 | 1     | 506.220               | auf Anfrage           | 506.720                 | 506.820              | auf Anfrage           |  |

### 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

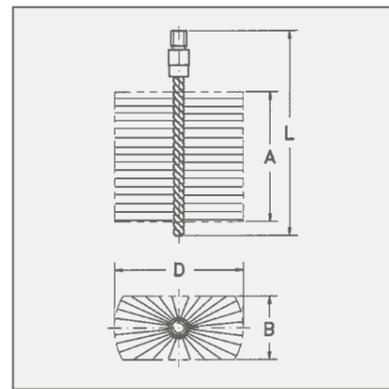
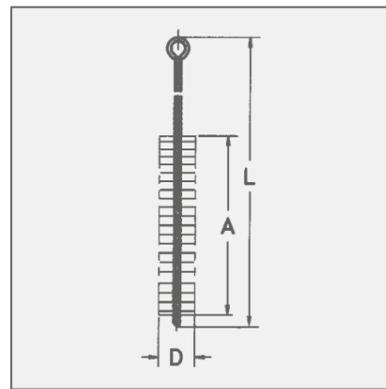
| Rohrbürsten mit Innengewinde / Heizkesselbürsten IBG |          |     |     |       |    |   |         |       |                       |                      |
|--|----------|-----|-----|-------|----|---|---------|-------|-----------------------|----------------------|
|  |          |     |     | D     | L  | A | Gewinde | Pack. | STA glatt<br>Art.-Nr. | PA glatt<br>Art.-Nr. |
| <b>Einfachspirale</b>                                |          |     |     |       |    |   |         |       |                       |                      |
| 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 |   |         |       | <b>507.190</b>        |                      |
|  | 101      | 160 | 100 | M 10i | 10 |   |         |       | 506.101.60            |                      |
|  | 120      | 160 | 100 | M 10i | 10 |   |         |       | <b>507.105</b>        | 506.805.60           |
| 2  | 20 x 30  | 140 | 80  | M 10i | 10 |   |         |       | <b>533.405</b>        |                      |
|  | 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 |       |     |     |   |    |   |       |                       |                |  |
|---|-------|-----|-----|---|----|---|-------|-----------------------|----------------|--|
|   |       |     |     | D | L  | A | Pack. | STA glatt<br>Art.-Nr. |                |  |
| <b>Doppelspirale</b>                    |       |     |     |   |    |   |       |                       |                |  |
| 3                                       | 10/20 | 170 | 100 |   | 10 |   |       |                       | <b>549.101</b> |  |
|   | 15/25 | 170 | 100 |   | 10 |   |       |                       | <b>549.102</b> |  |
|   | 20/30 | 170 | 100 |   | 10 |   |       |                       | <b>549.103</b> |  |
|   | 25/35 | 170 | 100 |   | 10 |   |       |                       | <b>549.104</b> |  |
|   | 32/42 | 170 | 100 |   | 5  |   |       |                       | <b>549.105</b> |  |
|   | 40/50 | 170 | 100 |   | 5  |   |       |                       | <b>549.106</b> |  |
|   | 38/70 | 170 | 100 |   | 5  |   |       |                       | <b>549.107</b> |  |
|   | 60/95 | 170 | 100 |   | 1  |   |       |                       | <b>549.108</b> |  |

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

# 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.

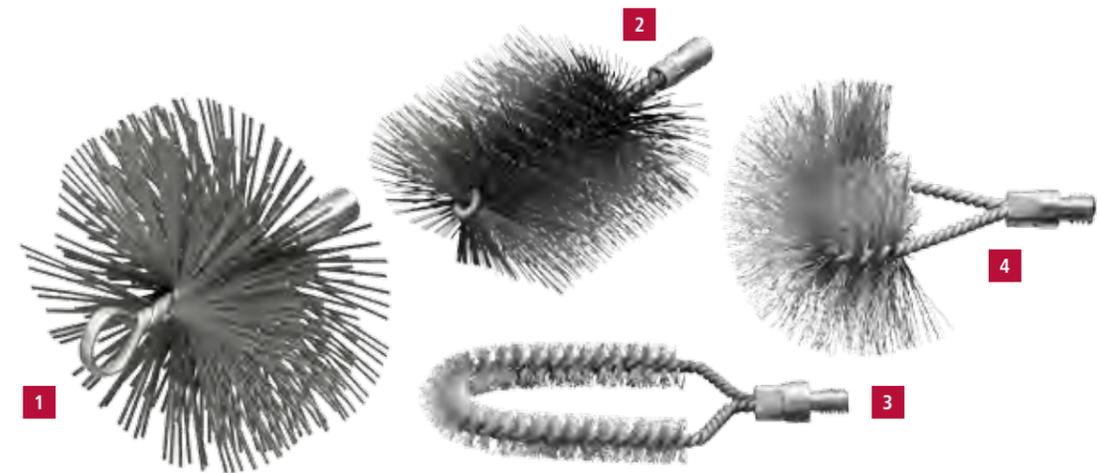
Passende Gewindeadapter siehe Seite 113

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     | <b>507.007</b> | STA flach | 250 | 160 | 55 | M 12 i       | 1     | <b>507.004</b> |
| STA flach | 150 | 160 | 55 | M 12 i       | 1     | <b>507.001</b> | STA flach | 300 | 160 | 55 | M 12 i       | 1     | <b>507.005</b> |
| STA flach | 175 | 160 | 55 | M 12 i       | 1     | <b>507.002</b> | STA flach | 350 | 160 | 55 | M 12 i       | 1     | <b>507.006</b> |
| STA flach | 200 | 160 | 55 | M 12 i       | 1     | <b>507.003</b> |           |     |     |    |              |       |                |

## 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     | <b>533.008.24</b> |
| 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     | <b>532.211</b>    |
| STA glatt     | 40 | 80  | rechteckig | 160 | 100 | W 1/2   | 5     | <b>532.202</b>    |
| STA glatt     | 50 | 100 | rechteckig | 160 | 100 | W 1/2   | 5     | <b>532.203</b>    |
| STA glatt     | 50 | 120 | rechteckig | 160 | 100 | W 1/2   | 5     | <b>532.205</b>    |
| 3 STA gewellt | 18 | 70  | gebogen    | 160 | 100 | W 1/2   | 5     | <b>529.301.24</b> |
| STA gewellt   | 30 | 80  | gebogen    | 175 | 120 | W 1/2   | 5     | <b>529.302</b>    |
| STA gewellt   | 80 | 150 | gebogen    | 150 | 120 | W 1/2   | 5     | <b>529.311</b>    |
| 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

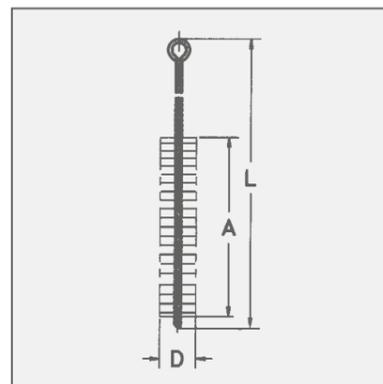


# Heizkesselbürsten-Sets



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

\* 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).

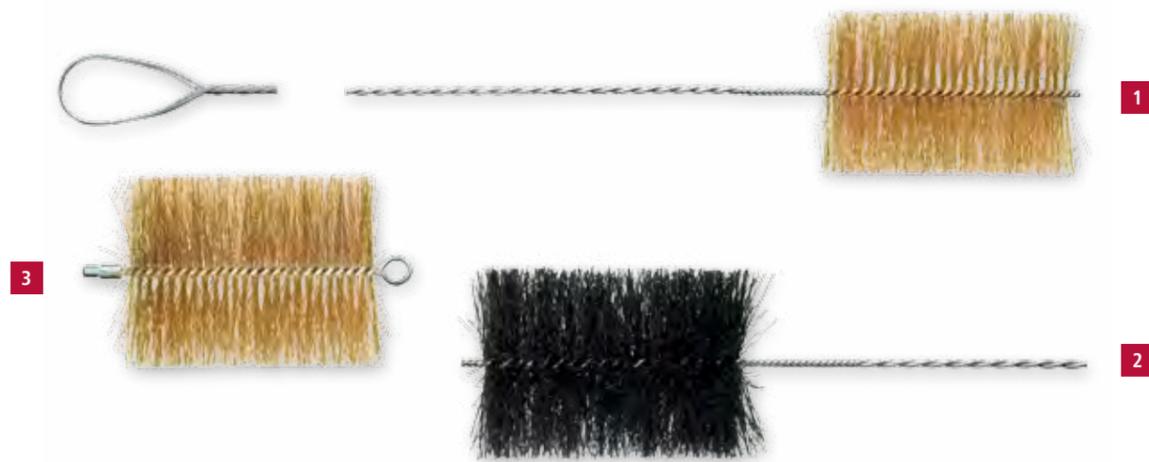
STA = Stahldraht  
PA = Polyamid

| 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 | <b>599.921</b>                               | 544.307  | 15      | 600 | <b>599.931</b> |
| 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       |  | <b>599.962</b> |
| 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       |  | <b>599.991</b> |
| 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



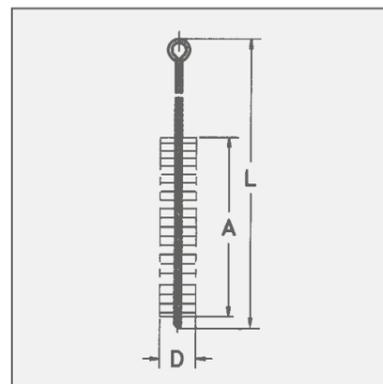
## Ofenrohrwischer mit angedrehtem Stiel IBZ

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

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.       |
|------------|-----|-----|-----|---------|-------|----------------|
| <b>STM</b> | 80  | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.307</b> |
| <b>STM</b> | 100 | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.308</b> |
| <b>STM</b> | 130 | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.301</b> |
| <b>STM</b> | 150 | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.302</b> |
| <b>STM</b> | 160 | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.303</b> |
| <b>STM</b> | 180 | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.304</b> |
| <b>STM</b> | 200 | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.305</b> |
| <b>BAS</b> | 150 | 275 | 200 | M 10    | 5     | <b>507.959</b> |



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

## 3 Verlängerungen

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

## Gewindeadapter

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

# 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

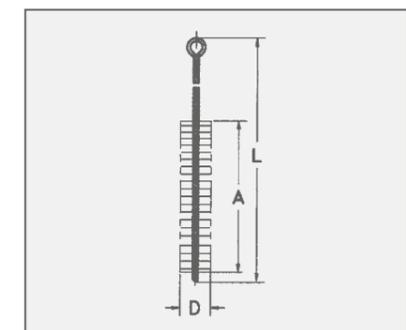
Griff aus verzinnem Blech.

### 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.

## 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.

**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

## Rostfreie Bürsten

Weitere Hinweise zum Bürsten auf rostfreiem Material finden Sie auf [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com)

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.

## 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    | <b>455.161</b>    | <b>453.821</b>      |

## 6 Zylinderbürsten mit Schaft Ø 6

| D  | RPM max. | Pack. | STA 0,30 Art.-Nr. |
|----|----------|-------|-------------------|
| 28 | 1.500    | 10    | <b>541.301</b>    |

## 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    | <b>300.102</b>    |
| 100 | 10 | 1/2" | 4.500    | 10    | <b>320.102</b>    |



## Rundbürsten mit Schaft Ø 6

| D   | A     | RPM max. | Pack. | 1                        |                          |                   |                   |
|-----|-------|----------|-------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|     |       |          |       | 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    | <b>410.122</b>           | <b>410.123</b>           |                   |                   |
| 75  | 8-10  | 4.500    | 10    | <b>410.132</b>           | <b>410.133</b>           | <b>410.134</b>    | <b>410.135</b>    |
| 75  | 14-16 | 4.500    | 10    |                          | <b>410.173</b>           |                   |                   |
| 100 | 8-10  | 4.500    | 10    | <b>410.152</b>           | <b>410.153</b>           | <b>410.154</b>    | <b>410.155</b>    |
| 100 | 14-16 | 4.500    | 10    |                          | <b>410.183</b>           |                   | <b>410.185</b>    |

| D   | A    | RPM max. | Pack. | 2                 |                     |                      |
|-----|------|----------|-------|-------------------|---------------------|----------------------|
|     |      |          |       | MES 0,25 Art.-Nr. | SIC 80/1,2 Art.-Nr. | SIC 180/0,9 Art.-Nr. |
| 75  | 8-10 | 4.500    | 10    | <b>410.136</b>    | <b>410.138</b>      | <i>410.139</i>       |
| 100 | 8-10 | 4.500    | 10    |                   | <b>410.158</b>      | <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    | <b>430.122</b>    | <b>430.123</b>    | <b>430.124</b>    | <b>430.125</b>    |
| 75 | 4.500    | 10    | <b>430.132</b>    | <b>430.133</b>    | <b>430.134</b>    | <b>430.135</b>    |

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

# Verpackung und Präsentation



Preiswerte Produktpräsentation: Bürste auf Karte



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



## Masse mit Klasse

Nach diesem Grundsatz präsentieren sich die meist verlangten Werkzeugbürsten alternativ zur Einzelverpackung oder Loslösung 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).

## 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.

## 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.



IIIIII  
EAN

## Displaykarton mit Werkzeugbürsten

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

## 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 | <b>499.907</b> |
| 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 |                      |         | <b>499.921</b> |
| je 9 Rundbürsten         | 410.153 | je 9 Flächenbürsten | 430.133 |                      |         |                |

IIIIII  
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<br>Art.-Nr. | MES 0,25<br>Art.-Nr. | SIC 80<br>Art.-Nr. | STH gezopft 0,50<br>Art.-Nr. |
|-----------------|-----|-------|-----------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Rundbürsten     | 50  | 10    | <b>410.123.07</b>           |                      |                    |                              |
|                 | 75  | 10    | <b>410.133.07</b>           | <b>410.136.07</b>    | <b>410.138.07</b>  | <b>417.198.07</b>            |
|                 | 100 | 10    | <b>410.153.07</b>           |                      | <b>410.158.07</b>  |                              |
| Flächenbürsten  | 50  | 10    | <b>430.123.07</b>           | <b>430.126.07</b>    | <b>430.128.07</b>  |                              |
|                 | 75  | 10    | <b>430.133.07</b>           |                      | <b>430.138.07</b>  |                              |
| Pinselbürsten   | 25  | 10    | <b>455.161.07</b>           |                      | 453.821.07         |                              |
| Zylinderbürsten | 28  | 10    | <b>541.301.07</b>           |                      |                    |                              |

**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<br>Art.-Nr. | STH 0,50<br>Art.-Nr. | ROH 0,30<br>Art.-Nr. | ROH 0,50<br>Art.-Nr. | STA 0,35<br>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<br>Art.-Nr. | STH 0,50<br>Art.-Nr. | ROH 0,35<br>Art.-Nr. |
|--------------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zopf-Pinselbürsten | 19 | 453.278.09           |                      |                      |
|                    | 22 | 454.278.09           |                      | 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<br>Art.-Nr. | STA 0,30 / 0,35<br>Art.-Nr. | ROF 0,30<br>Art.-Nr. | MES 0,25<br>Art.-Nr. | SIC 80/1,2<br>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<br>Bürste | Gesamtlänge<br>Bürste | Besatzlänge<br>Bürste | Gewinde<br>Bürste | Pack. | STA<br>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

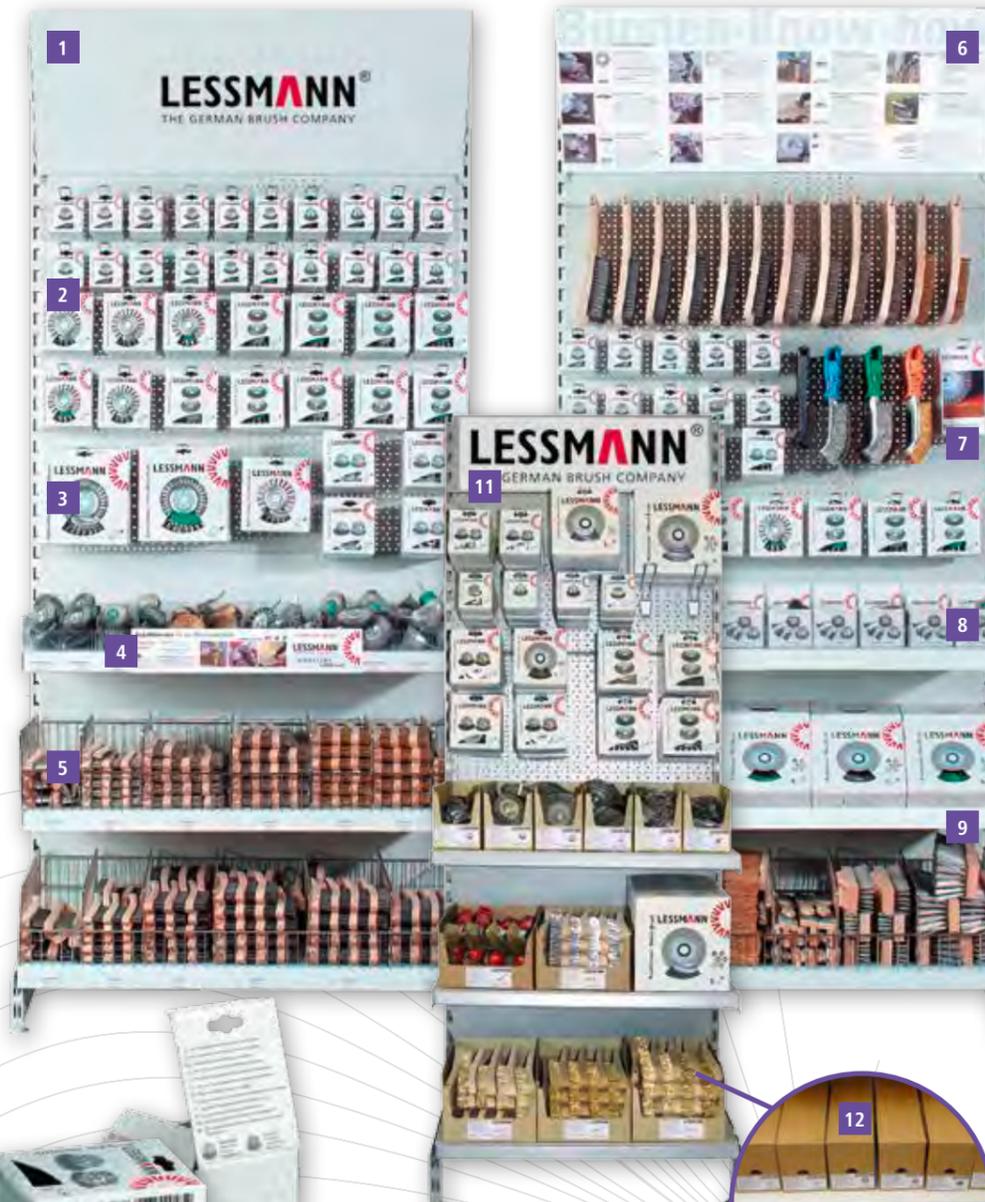
Alle Bürsten für Winkelschleifer in verkaufsfördernden Einzelverpackungen aus Micro-Welle – stabil und sicher!

## 4 | Orientierungshilfen (Aufkleber)

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

## 5 | Handbürsten mit EAN-Code

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



## 6 | 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!

## 7 | Bürsten-Know-how Flyer

Damit versorgen Sie Ihre Kunden kostengünstig mit Informationen und Tipps!

## 8 | Display-Boxen für Schaftbürsten

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

## 9 | Rat und Tat beim Regalkauf

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

## 10 | Aufhängung Rohrbürsten

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

## 11 | Die kleine Aufstellwand

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

## 12 | Cut Cases

Schlichte Präsentation von Waren in großen Stückzahlen.



## 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.



## Cut Cases

Cut Cases als praktische Verpackung in Ihrem Verkaufsregal.

## Aufkleber zur Orientierungshilfe

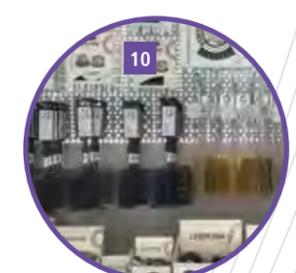
Sie erklären die Anwendung und das Produkt. Für 3 Gruppen erhältlich:

- Handbürsten
- Bürsten für Bohrmaschinen
- Bürsten für Winkelschleifer

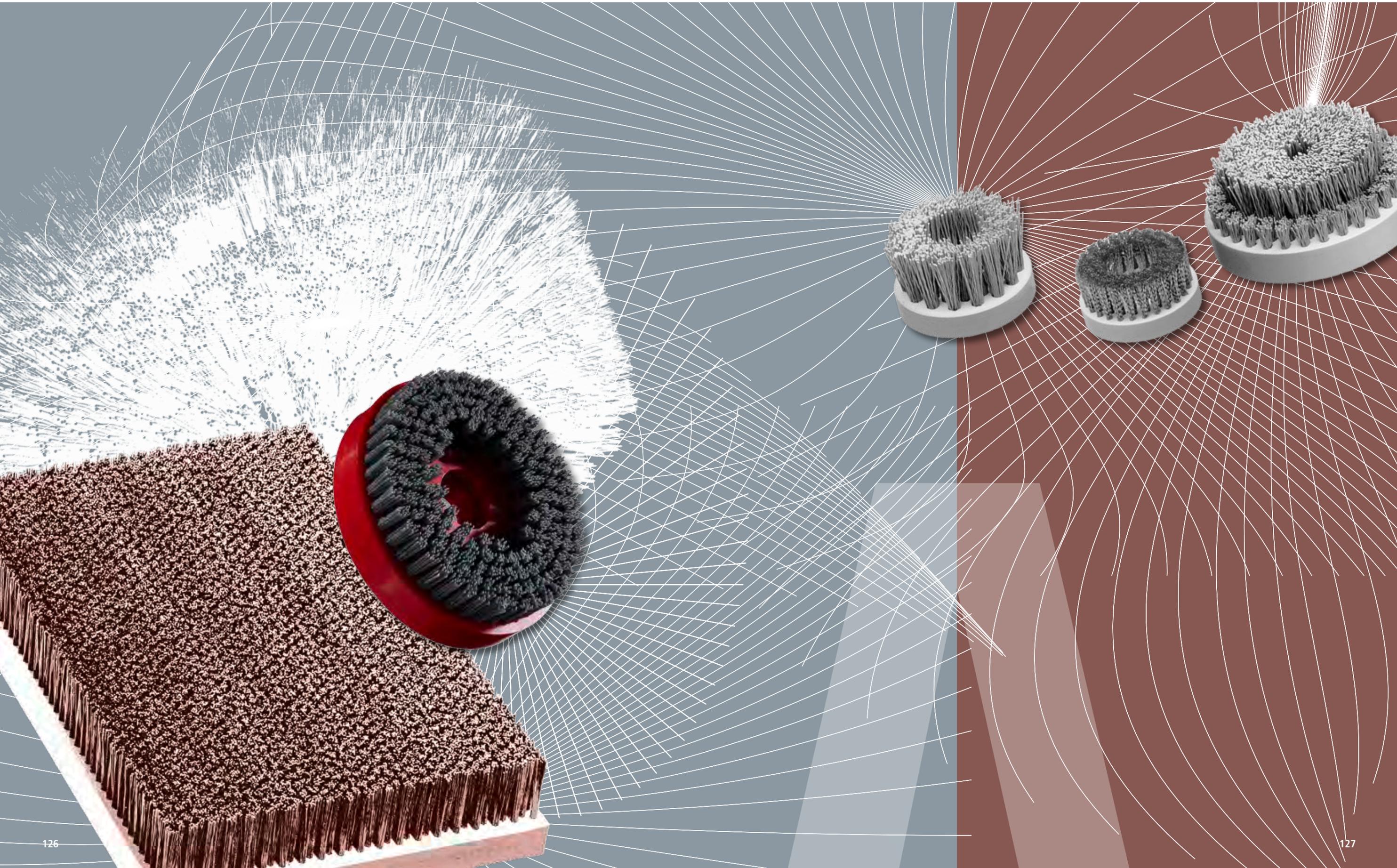
## Bürsten-Know-how Flyer

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



VERKAUFSFÖRDERUNG



## 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<br>mm | KD - Körperdicke<br>mm | BH - Besatzlänge<br>mm  | Besatzschrägstellung |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| min. 10, max. 800           | min. 10, max. 100      | min. 8                  | max. 40°             |
|                             |                        | 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

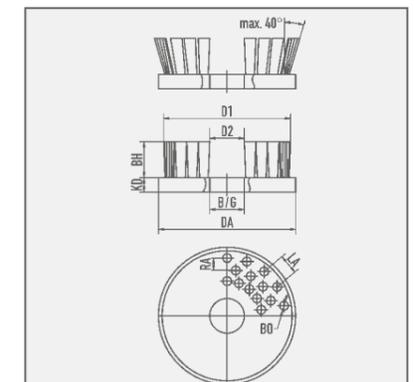
Tellerbürsten mit extra langem Schleifnylonbesatz sind ideal für Anwendungen in der Holzbearbeitung. Auf Winkelschleifern werden sie zur Pflege und Reinigung, zum Strukturieren und Polieren eingesetzt.

Vor allem zur Verwendung auf großen Flächen geeignet.

### Tellerbürsten – Standardkörper

Wenn es Ihre Anwendung zulässt, empfehlen wir Ihnen für Sonderanfertigungen unseren Standardteller. Dadurch erreichen wir kürzere Lieferzeiten sowie niedrigere Stückkosten.

Ein Anfrageformular zu Tellerbürsten finden Sie auf Seite 131 oder unter [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com)



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

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

# Tellerbürsten



| Tellerbürsten                  |     |    |             |                     |             | 1                                |
|--------------------------------|-----|----|-------------|---------------------|-------------|----------------------------------|
| Besatz                         | D   | KD | Besatzlänge | Bohrung/<br>Gewinde | RPM<br>max. | Mischbesatz STA / PA<br>Art.-Nr. |
| STA 0,20                       | 150 | 25 | 25          | M 14                | 2.000       | <b>405.006</b>                   |
| 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                          |
| Mischbesatz STA 0,30 / PA 0,35 | 130 | 25 | 40          | M 14                | 2.500       | 405.908                          |
| 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     | <b>405.845</b> |

| Tellerbürsten – Standardkörper |    |  |                |
|--------------------------------|----|--|----------------|
| DA                             | KD | Bohrung B / Gewinde G                          | Körpermaterial |
| 150                            | 25 | Bohrung 12                                     | PP rot         |
| 150                            | 25 | Bohrung 35 x 10,5 / 25,<br>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,<br>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

Grid area for sketch 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: \_\_\_\_\_

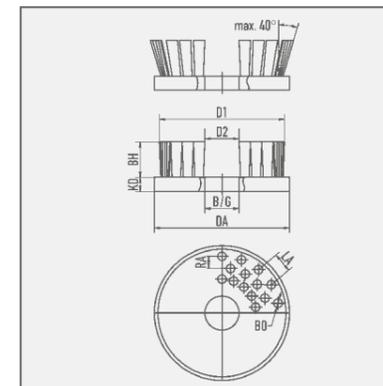
### Körpermaterial

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

Stückzahl: \_\_\_\_\_

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

- 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



Absender: Firma, Sachbearbeiter

Blank area for sender information.

### Mehr Infos gewünscht?

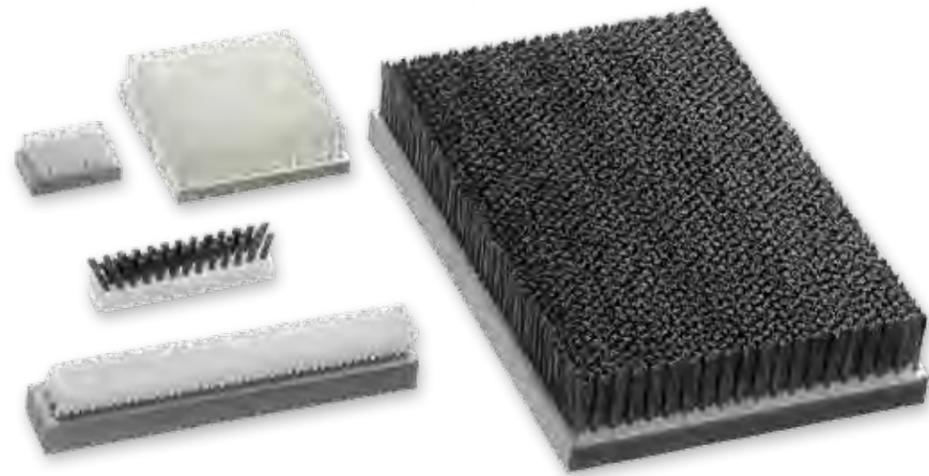
+49 9082 707-0  
e-mail: info@lessmann.com

### Dieses und weitere Anfrageformulare zu

- Entgrat- und Walzenbürsten
  - Tellerbürsten
  - Streifenbürsten
  - Werkzeugbürsten
  - Innenbürsten
- finden Sie im Internet unter [www.lessmann.com](http://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. 30°             |
|                  |             |                   | max. 95 bei Stahl       |                      |
|                  |             |                   | max. 130 bei Kunststoff |                      |

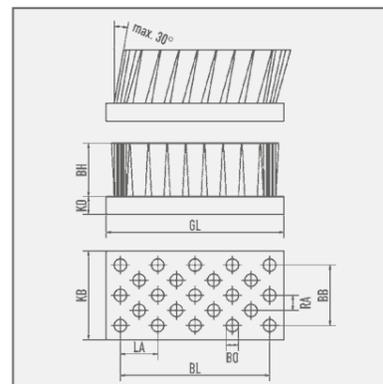
**Körpermaterial:** PP, PE, PA, Holz, Stahl, Aluminium  
**Besatzmaterial:** STA, STM, MES, ROF, PP, PE, PA, FIB, ROS, SIC, AO

### 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 30°). 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:** \_\_\_\_\_

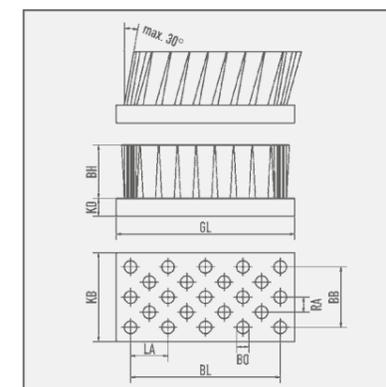
### Körpermaterial

- 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](http://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

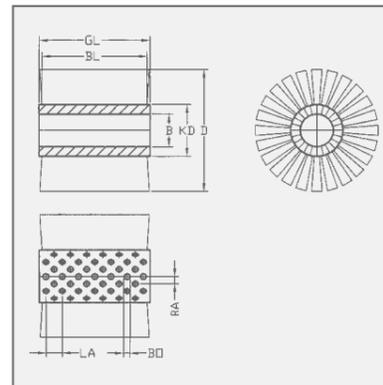
### Gestanzte Rund- und Walzenbürsten

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

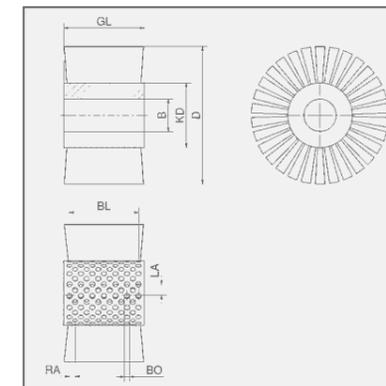
- Stahl
- Aluminium
- Holz
- Rostfreier Stahl
- Kunststoff
- Sonstiges

### 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](http://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.

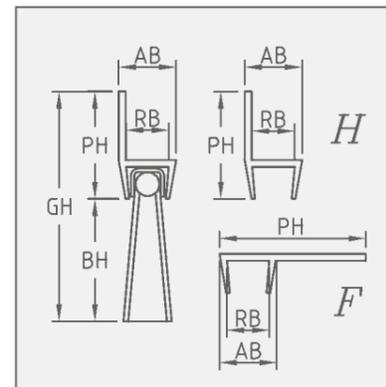
Ein Anfrageformular für Streifenbürsten mit besonderen Abmessungen finden Sie unter [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com)

## 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<br>Art.-Nr. | Stahldraht<br>Art.-Nr. | Rosshaar<br>Art.-Nr. |
|-----------------------|----|----|----|----|----|--------------|-------|---------------------|------------------------|----------------------|
| Stahlblech schmal     | 50 | 25 | 25 | 8  | 5  | 1.000        | 5     | <b>052.881</b>      | auf Anfrage            | 051.021              |
| Stahlblech breit      | 90 | 40 | 50 | 12 | 8  | 1.000        | 5     | <b>052.891</b>      | auf Anfrage            | auf Anfrage          |
| Edelstahlblech schmal | 50 | 25 | 25 | 8  | 5  | 1.000        |       | auf Anfrage         | auf Anfrage            | auf Anfrage          |
| Edelstahlblech breit  | 90 | 40 | 50 | 12 | 8  | 1.000        |       | auf Anfrage         | auf Anfrage            | auf Anfrage          |

## Niederhaltebürsten

| Fassung             | GH | BH | Gesamt-länge | PA 0,35<br>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](http://www.lessmann.com)

# Artikel-Nummer Nachweis

| von Nr.  | bis Nr.  | Seite | von Nr.  | bis Nr.  | Seite  | von Nr.  | bis Nr.    | Seite   | von Nr.        | bis Nr.  | Seite |
|----------|----------|-------|----------|----------|--------|----------|------------|---------|----------------|----------|-------|
| 000311   | 000323   | 87    | 320102   |          | 118    | 423000   | 429999     | 54      | 483230         |          | 67    |
| 001211   | 001225   | 113   | 320141   | 320871   | 25-27  | 430811DB | 430813DB   | 75      | 484111         | 484318   | 52-53 |
| 037101   | 037221   | 87    | 32016112 |          | 35     | 430122   | 430126     | 119     | 485237         | 485337   | 51    |
| 037921   | 037927   | 114   | 323132   | 323563   | 29-31  | 430128   | 430139     | 67      | 486237         | 487817   | 51-53 |
| 045910   | 045915   | 115   | 32330519 | 32382819 | 35     | 430128   | 430129     | 29, 119 | 488237         | 488248   | 51    |
| 048081   | 048941   | 47    | 330141   | 330871   | 25-27  | 430132   | 430136     | 119     | 499907         | 499921   | 121   |
| 052860   | 052868   | 137   | 334132   | 334562   | 29-31  | 430138   | 430139     | 29, 119 | 501308         | 502825   | 105   |
| 056001   | 056701   | 81    | 340141   | 340871   | 25-27  | 430321   | 430883     | 75      | 50210103       | 53220303 | 123   |
| 061101   | 061111   | 87    | 344132   | 345762   | 29-31  | 430321   | 430399     | 75      | 503000         | 503999   | 101   |
| 064050   |          | 87    | 350141   | 351871   | 25-27  | 430801   | 430883     | 75      | 504000         | 504999   | 103   |
| 100041CC | 485237CC | 123   | 351771KG |          | 23     | 434142   | 437542     | 67      | 506000         | 506999   | 106   |
| 100011   | 109851   | 79    | 355133   | 355762   | 29-31  | 446277   | 447827     | 55      | 50680560       |          | 107   |
| 120401   | 120831   | 81    | 360141   | 362871   | 25-27  | 450311   | 450881     | 75      | 507004         | 507006   | 109   |
| 121111   | 121211   | 86    | 365132   | 366762   | 29-31  | 450821DB |            | 75      | 507105 + 50719 |          | 107   |
| 122401   | 122801   | 81    | 370141   | 370871   | 25-27  | 451131   | 456871     | 70-73   | 507301         | 507308   | 112   |
| 124101   | 124801   | 93    | 370141KG | 370372KG | 42     | 451160   |            | 69      | 507959         |          | 112   |
| 125111   | 125521   | 82    | 371141   | 371871   | 25-27  | 452160   |            | 69      | 522120         | 522128   | 105   |
| 126311   | 132701   | 83    | 376142   | 377762   | 29-31  | 453160   |            | 69      | 526101         | 526194   | 106   |
| 132801   |          | 82    | 377044   | 377099   | 42, 43 | 453821   |            | 118     | 529301         | 53301024 | 109   |
| 136101   | 136108   | 81    | 37724030 | 37749060 | 45     | 455161   |            | 118     | 533405         |          | 107   |
| 137701   | 138705   | 83    | 377707   | 377707xx | 42     | 456160   |            | 69      | 540067         | 541095   | 97    |
| 140201   | 141421   | 85    | 3778030  | 37783060 | 45     | 4652100  |            | 99      | 54120060       | 54120320 | 98    |
| 142101   | 142211   | 87    | 377824   | 377875   | 43     | 466171   | 469362     | 69      | 541301         |          | 118   |
| 144001   | 144801   | 86    | 380141   | 380871   | 25-27  | 470111   | 476311     | 17      | 542000         | 542999   | 101   |
| 146101   | 148601   | 89    | 387142   | 387562   | 29-31  | 471000   | 472999     | 57      | 54320060       | 54320320 | 98    |
| 151108   | 152510   | 91    | 38724046 | 38783046 | 45     | 47120132 | 47580876   | 21      | 544000         | 544999   | 110   |
| 15199107 | 15299507 | 91    | 387824   |          | 43     | 471817   | 476817     | 17      | 546000         | 546999   | 112   |
| 152811   |          | 85    | 38824046 | 38883060 | 45     | 47112K   | 47884K     | 18      | 549101         | 549108   | 107   |
| 182001   | 182331   | 82    | 397142   | 397562   | 29-31  | 47280132 | 47580176   | 22      | 551718         |          | 101   |
| 182401   | 182451   | 80    | 405006   | 405908   | 130    | 4752B176 |            | 23      | 560000         | 560999   | 102   |
| 183704   |          | 83    | 41000007 | 54199907 | 121    | 4752W176 |            | 23      | 561304         |          | 102   |
| 184101   | 184104   | 115   | 41000009 | 54199809 | 122    | 47621051 | 47731075   | 17      | 562508         | 562535   | 114   |
| 185121   | 185651   | 80    | 410811DB | 410813DB | 75     | 47820006 |            | 19      | 563301         |          | 115   |
| 186431   |          | 80    | 410122   | 410185   | 119    | 47821075 |            | 17      | 56532100       | 56554320 | 99    |
| 300102   |          | 118   | 410200   | 410399   | 75     | 47822506 | 47832510   | 19      | 566601         | 568805   | 113   |
| 30120015 | 30129930 | 35    | 410800   | 410899   | 75     | 47831075 |            | 17      | 570907         | 570918   | 115   |
| 310141   | 310871   | 25-27 | 415000   | 418999   | 63-65  | 47526001 | 476.251.01 | 59      | 599921         | 599991   | 111   |
| 31070206 |          | 35    | 421000   | 421999   | 54     | 480117   | 480217     | 51      | 599908         |          | 114   |
| 312142   | 312562   | 29-31 | 422000   | 422999   | 57     | 482114   | 483817     | 51-53   | 85750001       | 85750007 | 123   |

Bei allen Artikeln behalten wir uns Änderungen in Form und Konstruktion im Zuge von technischen Weiterentwicklungen vor. Alle Maße sind annähernd und unverbindlich in Millimetern angegeben.

**Fett gedruckte Artikelnummern** sind Lagerware. *Kursiv gedruckte Artikel* produzieren wir gerne für Sie. Bitte beachten Sie dazu unsere Kondition auf der folgenden Seite.

Alle LESSMANN-Verpackungseinheiten sind mit EAN-Code gekennzeichnet. Dieses Symbol im Katalog zeigt Ihnen, welche Artikel einzeln mit einem EAN Code versehen sind.

# Stichwortverzeichnis

| Artikel                          | Seite            | Artikel                            | Seite          | Artikel                          | Seite           | Artikel                          | Seite          |
|----------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------|
| Abisolierbürsten                 | 34 - 35          | Fassadenbürsten                    | 87             | <b>Innenbürsten</b>              | <b>93 - 115</b> | Rundbürsten mit Schaft           | 62 - 65        |
| Achsdeckel                       | 36 - 37          | Feilenbürsten                      | 87             | Kaminbürsten                     | 108 - 109       | <b>Rundbürsten</b>               | <b>14 - 37</b> |
| Allzweckbürsten                  | 81               | Feinbürsten                        | 83             | Kegelbürsten                     | 56 - 57         | Satinierbürsten                  | 32 - 33        |
| Aufhängung für Rohrbürsten       | 123              | Fittingbürsten                     | 114            | Kehlhahtbürsten                  | 81              | <b>Schaffbürsten</b>             | <b>60 - 75</b> |
| Bandsägebürsten                  | 34 - 35          | Flächenbürsten mit Schaft          | 66 - 67        | Kratzenband                      | 87              | Schrubber                        | 88 - 89        |
| Beiz- und Beizglättebürsten      | 86               | Fugenbesen                         | 92 - 93        | Leistenbürsten Industrie         | 132 - 133       | Sondermodelle Handbürsten        | 84 - 87        |
| Besen                            | 88 - 89          | Fugenbürsten                       | 19             | Lochbürsten mit Feilenheft       | 102             | Sonderrundbürsten                | 34 - 35        |
| Blisterbürsten                   | 122              | Gasherdd- und Spezialbürsten       | 83             | Lötwasserpinsel                  | 115             | Stachelwalzen                    | 87             |
| Blockbürsten                     | 85               | Gewindeadapter                     | 37, 113        | Mikroabrasive Rohrbürsten        | 96 - 98         | Streifenbürsten                  | 136-137        |
| Bohrlochbürsten                  | 103              | Gezopfte Rundbürsten               | 16 - 18        | Mikro-Rohrbürsten                | 99              | Strukturierbürsten mit Schaft    | 62, 64         |
| Bohrwasserpinsel                 | 115              | Handbürsten Exportmodell           | 81             | Miniaturbürsten                  | 74 - 75         | Tellerbürsten                    | 129 - 131      |
| Bremssattelbürsten ROKI          | 80               | Handbürsten mit Griffbügel         | 85             | Motorsensbürsten                 | 58 - 59         | <b>Topf- und Kegelbürsten</b>    | <b>48 - 59</b> |
| <b>Bürsten für die Industrie</b> | <b>126 - 137</b> | Handbürsten mit Kunststoffgriff    | 80             | Niederhaltebürsten               | 137             | Topfbürsten gezopft              | 50 - 53        |
| Cut Cases                        | 123              | Handbürsten mit Schaber            | 81             | Ofenbürsten                      | 107             | Topfbürsten, gerader Besatz      | 55             |
| D.I.Y. Bürstensortimente         | 118 - 121        | Handbürsten mit 2-Komponentengriff | 80             | Ofenrohrwischer                  | 112             | Topfbürsten, gewellter Draht     | 54             |
| <b>D.I.Y.</b>                    | <b>116 - 125</b> | Handbürsten rechteckig und violin  | 85             | Pinsel und Kratzer               | 115             | Topfbürsten, Schleifkornbesatz   | 54             |
| Displaykarton                    | 121              | Handbürsten schwere Ausführung     | 81             | Pinselbürsten gezopft mit Schaft | 72 - 73         | Topfbürsten, vermessingter Draht | 54             |
| Drahtstiele und Verlängerungen   | 113              | Handbürsten Standard               | 69 - 79        | Pinselbürsten mit Schaft         | 68 - 71         | Unkrautbürsten                   | 92 - 93        |
| Edelputzkratzer                  | 87               | <b>Handbürsten und Besen</b>       | <b>76 - 93</b> | Pipelinebürsten                  | 20 - 23         | Verpackung und Präsentation      | 122 - 123      |
| Einscheibenbürsten               | 24 - 27          | Handbürsten zur Weißrostentfernung | 85             | Polklemmenbürsten                | 115             | Walzenbürsten zum Entgraten      | 134            |
| Einspannschäfte                  | 36 - 37          | Handfeger                          | 90 - 91        | Radiatorenbürsten                | 86              | Zubehör Rundbürsten              | 36 - 37        |
| <b>Entgratbürsten</b>            | <b>38 - 47</b>   | Heizkesselbürsten                  | 108 - 110      | Reduzierringe                    | 36 - 37         | Zündkerzenbürsten                | 82             |
| Entgratpinsel                    | 46 - 47          | Heizkesselbürsten-Sets             | 111            | Rohrbürsten                      | 104 - 107       | Zylinderbürsten                  | 100 - 102      |
| Entgrat-Rundbürsten              | 40 - 43          | Herdwischer                        | 110            | Rostdradierer                    | 115             |                                  |                |
| Entgrat-Walzenbürsten            | 44 - 45          | Holzbearbeitungsbürsten            | 32 - 33        |                                  |                 |                                  |                |

# Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Den vollständigen Wortlaut unserer AGBs finden Sie im Internet unter [www.lessmann.com](http://www.lessmann.com). Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch zu. Hier ein Auszug der wichtigsten Bedingungen:

## 1. Geltungsbereich

Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind schriftlich zu bestätigen. Dies gilt auch für Angebote und Aufträge, die mit unseren Handelsvertretern vereinbart wurden. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Kaufleuten.

## 2. Angebote

Alle Preisangebote sind freibleibend. Die Preise gelten erst nach Bestätigung des Auftrages als Festpreis für 6 Monate. An Abbildungen, Zeichnungen, Konstruktions- und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

## 3. Preise – Zahlungsbedingungen

Sämtliche Preise verstehen sich in Euro, ab Werk Oettingen, ausschließliche Verpackung. Unsere Preise verstehen sich ohne MwSt. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gewähren wir bei Barzahlung innerhalb von 10 Tagen 2 % Skonto, das Nettozahlungsziel beträgt 30 Tage, jeweils ab Rechnungsdatum. Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 4 % über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB zu fordern.

## 6. Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller unser Eigentum. Bei

Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten der Klage gem. § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall. Der Besteller ist berechtigt, die Ware weiter zu verkaufen. Er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen ab, die er aus Weiterveräußerungen erwirbt, und zwar unabhängig davon, ob die Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung der Forderungen bleibt der Besteller auch nach der Abtretung der Forderungen ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere keinen Konkurs- oder Vergleichsantrag gestellt oder seine Zahlungen eingestellt hat. Weiterbearbeitung, Kennzeichnung oder sonstige Veränderungen der Ware durch den Besteller werden stets für uns vorgenommen. Im Fall einer Rücknahme der Ware ist der Besteller verpflichtet, uns Name und Anschrift des Kunden zu nennen, für den er die Waren weiter bearbeitet, gekennzeichnet oder verändert hat. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen insoweit freizugeben, als der Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

## 8. Sonstiges

**Sonderanfertigungen werden nicht zurückgenommen. Eine Mehr- oder Minderlieferung von 15 % behalten wir uns vor.** Der Mindestauftragswert sowie der Mindermengenzuschlag richtet sich nach den Angaben in der aktuellen Preisliste. Von Standardpackungen abweichende Bestellmengen werden auf Mengen entsprechend dem Standard erhöht oder ermäßigt. Für angebrochene Packungen wird ein Zuschlag gemäß der aktuellen Preisliste verrechnet.

## Mindestauftragswert:

Lagerware (**fett gedruckte Artikelnummern**): 100,00 € netto

Sonderanfertigungen und *kursiv gedruckte* Artikelnummern: 250,00 € netto pro Artikel

Mehrpreis Anbruchpackung: 3,00 € netto

## Versandkosten Inland (Netto-Preise):

Aufträge unter 150,00 €: 5,00 €  
Aufträge unter 300,00 €: 7,50 €  
Aufträge ab 300,00 €: Frei Haus

## Versandkosten Ausland:

auf Anfrage  
Expressversand im In- und Ausland gegen Aufpreis möglich.

Änderungen in Form und Konstruktion im Zuge einer technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Alle Angaben der Maße sind annähernd und unverbindlich. Alle Maße verstehen sich in mm.



## 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**<sup>®</sup>

[www.lessmann.com](http://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 Vorrichtungsbau haben wir reichlich Spielraum und modernes Equipment für Ihre Sonderaufgaben.

**LESSMANN**<sup>®</sup>  
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](http://www.lessmann.com)  
[info@lessmann.com](mailto:info@lessmann.com)



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008



QUALITÄT MADE IN GERMANY