



# DER PRODUKT- KATALOG

2016



## Osborn weltweit:



**Osborn International GmbH**  
Ringstrasse 10  
35099 Burgwald  
**Deutschland**  
Tel.: +49 64515880  
Fax: +49 6451588206  
info@osborn.de

**Osborn International Ltda.**  
Rua Lemos Torres,  
150 - Jardim Gagliardi  
09890-070 São Bernardo do Campo  
**Brasilien**  
Tel.: +55 1143916559  
Fax: +55 1143916550  
vendas@osborn.com.br

**Osborn Lippert (India) Pvt. Ltd.**  
Plot No. E-66, MIDC Waluj  
Aurangabad - 431136  
**Indien**  
Tel.: +91 2402556538  
Fax: +91 2402552530  
sales@osborn-lippert.co.in

**Osborn International SRL**  
Bd. Bucovina, Nr. 151  
725300 Gura Humorului, jud. Suceava  
**Rumänien**  
Tel.: +40 230234212  
Fax: +40 230531785  
sales@osborn.ro

**Osborn International AB**  
Huskvarnavägen 105  
56123 Huskvarna  
**Schweden**  
Tel.: +46 36389200  
Fax: +46 36133190  
info@osborn.se

**Osborn**  
2350 Salisbury Road North  
Richmond, IN 47374  
**USA**  
Tel.: +1 (765) 965-5333  
Fax: +1 (765) 935-0212  
brushes@osborn.com

**Osborn International**  
Rm. 612, Tower R, Huiyuan Int. Apartment  
No. 8 Beichen East Road,  
Chaoyang District  
Beijing, 100101  
**China**  
Tel.: +86 1084986167  
Fax: +86 1064993009  
cnsales@osborn.com

**Osborn**  
Gavilanes S/N Parque Industrial  
San Ramon  
Nogales, Sonora, Mexico 84094  
**Mexico**  
Tel.: +1 216-361-1900 x300  
Fax: +1 216-361-0336

**Osborn Singapore Pte Ltd**  
206 Tuas South Avenue 2  
West Point Bizhub  
Singapore 637208  
**Singapur**  
Tel.: +65 6863 0318  
Fax: +65 6863 4318  
sales@osborn.com.sg

**Osborn Unipol (UK) Limited**  
Avenue West  
Newhouse Farm Industrial Estate  
Chepstow NP16 6UD  
**Großbritannien**  
Tel.: +44 1291643200  
Fax: +44 1291643298  
sales@osborn-unipol.co.uk

**Osborn Unipol SAS**  
Parc Mail Bâtiment Orion  
24B avenue de la Demi-Lune  
CS 80006 - 95735 ROISSY CH. DE GAULLE CEDEX-  
**Frankreich**  
Tel.: +33 134450600  
Fax: +33 139936711  
contact@osborn-unipol.fr

**Osborn Unipol Lda**  
Rua de Pardelhas  
4805-062 Brito-Guimarães  
**Portugal**  
Tel.: +351 253479550  
Fax: +351 253576629  
osborn-unipol@osborn-unipol.pt

**Osborn - Unipol, S.L.**  
C/ Ronda Norte, 320  
(Poligono Industrial) - Apartado 169  
46470 Catarroja (Valencia)  
**Spanien**  
Tel.: +34 961325876  
Fax: +34 961324602  
ventas@osborn-unipol.es

**DRONCO GmbH**  
Wiesenmühle 1  
95632 Wunsiedel  
**Deutschland**  
Tel.: +49 92326090  
Fax: +49 9232609159  
info@dronco.com

Neues Mitglied der  
Jason Finishing Group

# IHRE ERSTE WAHL FÜR ALLE OBERFLÄCHEN.

Sehr geehrte Kunden,

als Geschäftsführer der Osborn International GmbH, der Dronco GmbH und Präsident der Jason Finishing Group lade ich Sie ein, mit uns ein neues Kapitel in der Oberflächenbearbeitung aufzuschlagen.

**Mit der Aufnahme von Dronco in die Jason Finishing Group, dem geradezu logischen Zusammenschluss zweier marktführender Unternehmen der Oberflächenbearbeitung, ergeben sich unzählige Synergien für alle Beteiligten – allen voran für Sie als unseren Kunden.**

Die Produkte der Marken Dronco und Osborn ergänzen sich hervorragend: Mit unserem Portfolio, das von Trennen über Schruppen, Schleifen, Entgraten, Honen, Satinieren bis zum Polieren reicht, sind wir der globale Anbieter von Komplettlösungen für die mechanische Oberflächenbearbeitung.



Die Führungsteams von Dronco und Osborn arbeiten nun mit Hochdruck daran, Geschäftsprozesse und Vertriebsstrukturen aufeinander abzustimmen – mit dem einzigen Ziel, Ihnen den Zugang zu unseren Produkten noch leichter zu machen.

Gemeinsam wollen wir Sie mit zusammen 180 Jahren Erfahrung, einem herausragenden Service, kompetenter Beratung, innovativen Produkten und viel Herzblut davon überzeugen, dass wir Ihre erste Wahl sind, wenn Sie Experten für die Oberflächenbearbeitung brauchen.

**Ich danke Ihnen für das Vertrauen in Ihre Partner Osborn und Dronco und freue mich auf unsere weitere Zusammenarbeit!**

**Dr. Florestan von Boxberg**

Geschäftsführer Osborn International GmbH  
Geschäftsführer Dronco GmbH  
Präsident Jason Finishing Group

Die folgenden Zahlen belegen eindrucksvoll, dass es sich für Sie lohnt, uns zu vertrauen:

KNOW HOW SEIT  
MEHR ALS  
**125**  
JAHREN

NIEDERLASSUNG  
IN  
**14**  
LÄNDERN

VERKAUFSBÜROS  
IN  
**23**  
LÄNDERN

SERVICE  
IN  
**120**  
LÄNDERN

WELTWEIT MEHR  
ALS  
**2000**  
MITARBEITER

**DRONCO** – neu in der Jason Finishing Group. Werfen Sie einen Blick auf das umfangreiche Dronco-Produktportfolio:



Dronco im Web: [www.dronco.de](http://www.dronco.de)

Einfach **den QR-Code einscannen** und mit dem Dronco-Produktfinder einen Überblick über das Dronco Produktportfolio erhalten.



Der Dronco-Katalog als PDF-Download:

**QR-Code einscannen** und aktuellen Dronco-Katalog als PDF herunterladen. Oder einfach nur online blättern.



# BESTER SERVICE AUF ALLEN EBENEN



## Service heißt Dienen.

Und das nicht nur mit zuverlässiger Bestellung, guten Konditionen und schneller Lieferung. Das gibt's bei uns natürlich auch.

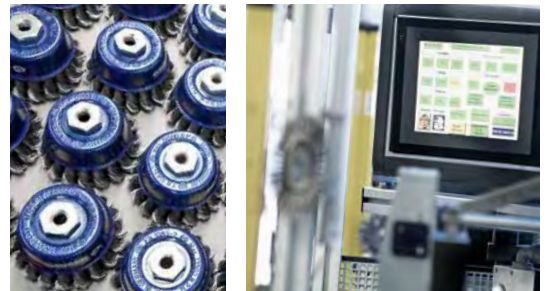
**Wir stellen uns komplett in den Dienst unserer Kunden.**

Und folglich beginnt der Service bei Osborn bereits viel, viel früher.

## Guter Service beginnt bei einem guten Produkt.

Ein gutes Werkzeug muss perfekt in der Hand liegen und absolut mit seinem Gerät harmonieren. Deshalb legen wir großen Wert auf die Ergonomie und das Handling unserer Produkte. Osborn Werkzeuge sind für alle gängigen Geräte ausgelegt und werden auch an diesen getestet.

**Guter Service bedeutet für uns Produkte zu entwickeln, die das Arbeiten einfacher machen.**

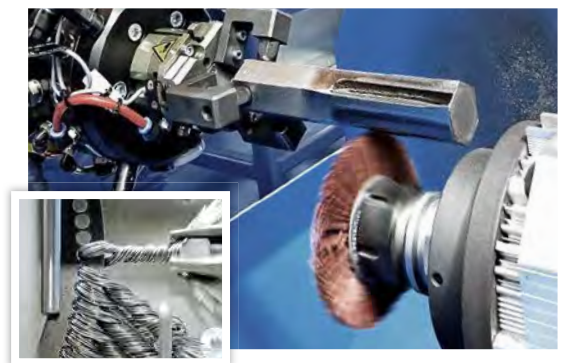


In unserem Entwicklungszentrum nutzen wir modernste Technik, um maximalen Komfort und Sicherheit zu erreichen.

## Individuelle Lösungen für Ihr Unternehmen.

Wir entwickeln Produkte, die perfekt auf die Bedürfnisse und Ansprüche unserer Kunden abgestimmt sind. Egal, ob aus unserem umfangreichen Standard-Sortiment oder gemeinsam mit Ihnen als kundenspezifische Lösung.

**Unser Ziel ist es immer, dem Anwender das Arbeiten zu erleichtern.**



## Unsere Verpackung ist der beste Verkäufer.

Viele Informationen müssen am Regal und auf der Verpackung schnell wahrgenommen und verarbeitet werden. Hier legen wir größten Wert auf einen klaren Auftritt, gut lesbare und selbsterklärende Informationen. Eine gut strukturierte Verpackung hilft dem Kunden beim Finden des richtigen Produktes und erspart dem Händler Beratungszeit.



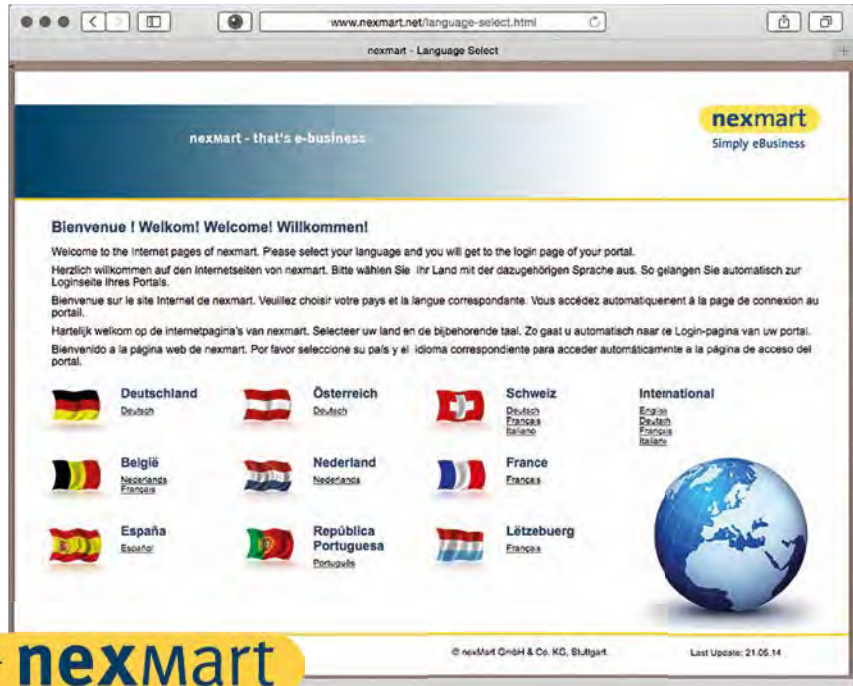


Egal wann oder wo, Osborn nimmt Ihre Bestellung entgegen und ermöglicht eine pünktliche Lieferung.

**Weltweit 24/7 Verfügbarkeit.**

Schnelle Reaktions- und Lieferzeiten sind ein elementarer Aspekt im modernen Service- und Dienstleistungsverständnis. Für Sie als Händler sind sie nicht nur Grundlage guter und profitabler Geschäftsbeziehungen, sondern müssen sich auch durch unkompliziertes und sicheres Handling auszeichnen.

nexMart bietet Ihnen als Händler den vollen Komfort einer Online-Bestellplattform und ist mittlerweile in vielen europäischen Ländern verfügbar.



nexMart – Einfach rund um die Uhr bestellen.

Die Internet-Plattform nexMart ist die größte Informationsquelle der Branche und ermöglicht eine komfortable, digitale Bestellmöglichkeit mit voller Order-Funktionalität – wann und wo immer Sie sie brauchen.

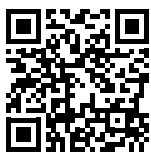
# IHREN INDIVIDUELLEN SERVICE NEHMEN WIR GERNE PERSÖNLICH.

Suchen Sie eine individuelle Lösung für Ihr Unternehmen? Haben Sie spezielle technische Fragen? Gerne steht unser Vertriebsteam Ihnen Rede und Antwort.

So erreichen Sie uns:

**Tel.: + 49 6451 588-0**

**Mail: 1choice@osborn.de**



www.1choice-partner.de

Einfach den QR-Code einscannen und das Osborn Vertriebsteam persönlich kennenlernen. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

# (K)EINE FRAGE DER SICHERHEIT



### Arbeitssicherheit – ein Top-Thema für Anwender und Händler.

Deshalb behandelt Osborn dieses Thema besonders verantwortungsvoll. Anwender wie Händler sind bei uns auf der sicheren Seite, denn **Osborn-Werkzeuge sind zu einem großen Teil TÜV-zertifiziert.**

Damit wird Sicherheit für Sie nicht nur spürbar, sondern auch messbar.

### Sicherheit mit Siegel. Über 700 Osborn Produkte mit TÜV-Zertifizierung.

Die Osborn Qualität ist nicht bloß ein Versprechen, sondern hat jetzt Brief und Siegel. Über 700 unserer Produkte wurden vom TÜV-Süd zertifiziert. Damit entsprechen Osborn Produkte als einzige am Markt den höchsten Standards in punkto Qualität und Sicherheit.

### Unser Qualitätsanspruch: Wir wollen immer das beste Werkzeug für jede Aufgabe.

Deshalb vertrauen wir auf hochwertige Rohstoffe, jahrelange Erfahrung, hochpräzise Fertigungstechnik und sorgfältige Verarbeitung – damit unsere Kunden auf Osborn vertrauen können.



Eines von über 700 TÜV-Süd-zertifizierten Osborn-Produkten



### Osborn: Offiziell gut!

Ein TÜV-Siegel heißt „kompromisslos geprüft“ und zeichnet Qualität auf den ersten Blick aus. Als einziger Hersteller der Branche hat Osborn diese Zertifizierung erhalten.





## Sichtbare Qualität.

Das TÜV-Siegel auf den Packungen sticht sofort ins Auge. Weithin sichtbar im Regal informiert das Siegel Verbraucher sofort über die offiziell bestätigte hohe Qualität von Osborn.

**TÜV-zertifizierte Produkte erkennen Sie schon auf der Verpackung**

Sicherheit

## Einmaliges Werkzeug. Mehrfach getestet.

Für die Zertifizierung des TÜV-Süd durchlaufen alle Produkte unterschiedlichste Testverfahren. Neben dieser Kontrolle unterziehen wir alle unsere Produkte eigenen, umfangreichen Tests, um dem Osborn Qualitätsanspruch gerecht zu werden.

Unsere Kunden profitieren von doppelten Qualitätsuntersuchungen gleich mehrfach, denn sie garantieren immer gleich hohe Standards in Bezug auf Material, Verarbeitung und Sicherheit.



## Zertifizierte Sicherheit – Einhaltung aller branchenüblichen Standards.

Neben den strengen Richtlinien der TÜV-Süd-Zertifizierung entsprechen unsere Produkte selbstverständlich auch den Standards gemäß DIN EN ISO 9001-2008, EN 1083-1 und EN 1083-2.

Für uns ein Beweis, das sich unser Anspruch auszahlt – für Sie eine Garantie höchster Arbeitssicherheit.

# IHR VORTEIL EXKLUSIV MIT OSBORN

Nur Osborn gibt mit der TÜV-Zertifizierung mehr als bloß ein Qualitätsversprechen ab. Osborn Produkte haben bewiesen, dass sie halten, was sie versprechen. Unter allen Bedingungen. Damit ist Osborn ganz klar die erste Wahl, wenn es um hochwertig verarbeitete und qualitativ unschlagbare Werkzeuge geht.

# MAXIMALE QUALITÄT



**Erstklassige Werkzeuge = bessere Ergebnisse und zufriedene Kunden.**

Als langjährige Experten in der Oberflächenbearbeitung wissen wir bei Osborn genau, worauf es bei einem Werkzeug ankommt. Höchste Leistung bei größtmöglicher Effizienz und maximaler Sicherheit. Osborn Profi-Werkzeuge sind das Ergebnis dieses Strebens – alle genannten Faktoren vereint die Osborn LONGLIFE mit ihrem innovativen Spezial-Filament.

**Osborn Werkzeuge – Erste Wahl bei Qualität.**

## Osborn LONGLIFE – Der Standzeit-Meister.

Mind. 5-fach reduzierter Drahtbruch & Verschleiß

Materialschonend, nicht zerspanend

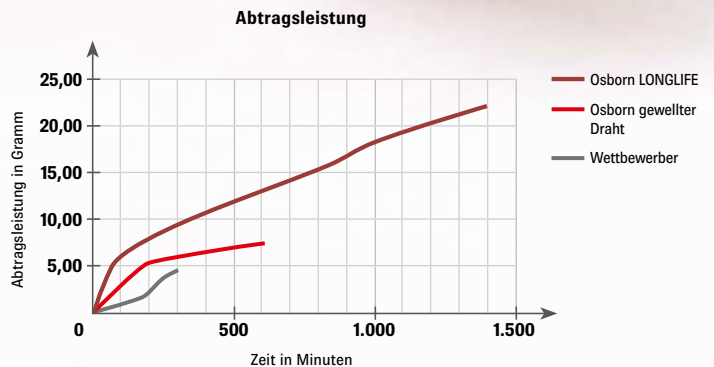
Erhältlich in Ø 60, 75, 80, 100 und 125 mm

### Das Beste aus zwei Welten.

Topfbürste mit besonders effektivem und sehr langlebigem Spezial-Filament. Ideal für das Entrosten und Reinigen von Flächen. Die LONGLIFE arbeitet besonders materialschonend und sorgt für einen satinierten Oberflächenschliff.

**Vereint die Vorteile von aggressiven gezopften Bürsten mit denen von weichen Drahtbürsten.**

### Die LONGLIFE im Detail:



Testergebnis Osborn-LONGLIFE im Wettbewerb.



# QUALITÄTS- & LEISTUNGSPRÜFUNGEN: DER TEST-ROBOTER



Testroboter am Standort Burgwald/Germany.



Der Testroboter bei der Arbeit.  
Der QR-Code führt Sie direkt zum Film.  
Alternativ hier die Adresse des  
Osborn YouTube-Kanals:  
[YouTube.com/osbornsolutions](https://www.youtube.com/osbornsolutions)

Qualität

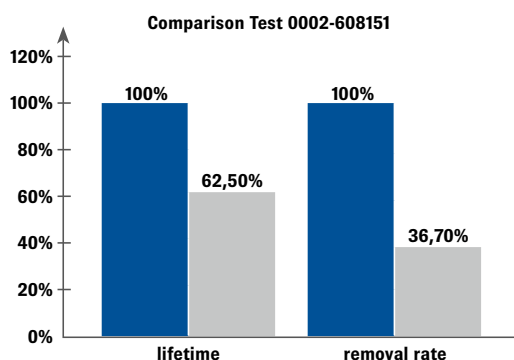
## Präzise und kompromisslos testen.

Um die Leistungsfähigkeit unserer Produkte exakt ermitteln zu können, testen wir bei Osborn mit einem hoch modernen Industrieroboter. Der Roboter liefert präzise Ergebnisse und ermöglicht es unserer Qualitätssicherung unterschiedlichste Tests immer wieder unter gleichen Bedingungen durchzuführen.

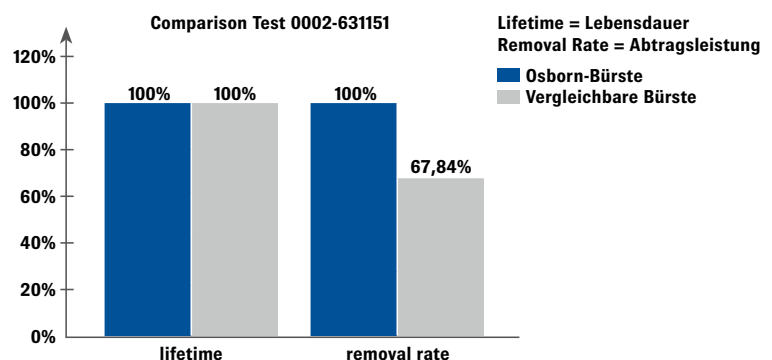
Neben einer reinen Leistungsermittlung hilft uns der Roboter außerdem durch permanente Überprüfung einen gleich bleibenden hohen Standard zu gewährleisten. Komplexe Prozesse lassen sich so einfach abbilden, realistische Simulationen werden speziell für Produktentwicklung und eine permanente Optimierung bestehender Werkzeuge genutzt.

## Leistung prüfen und vergleichen.

Qualitätsanspruch, Konstruktion und Material sind nur einige der umfangreichen Tests, mit denen wir unsere Qualitätsbürsten immer wieder auf den Prüfstand stellen.



Testergebnis Osborn-Topfbürste gezopfter Draht im Wettbewerb.



Testergebnis Osborn-Rundbürste gezopfter Draht im Wettbewerb.

# SCHNELLER ZUM RICHTIGEN PRODUKT

## Bestens beraten. Schon auf der Verpackung.

Die Osborn Verpackungen machen es einfach das passende Produkt zu finden.

In nur **vier schnellen Schritten** finden Sie in der großen Auswahl an Bürsten und Co. das ideale Werkzeug.

Plakativ dargestellt auf unseren POS-Materialien sind die vier Schritte so selbsterklärend, dass sie die Fachberatung hilfreich unterstützen können.

## 2. Schnelle Info zum Besatzmaterial:

Hier findet der Anwender über Farbe und Text die wichtige Information zum Besatzmaterial. Die Farben finden sich im Katalog als Unterstützung bei der Auswahl des Materials wieder.



## 1. Problemlose Zuordnung:

Durch Icons auf der Verpackung lässt sich das Produkt schnell der richtigen Maschine zuordnen. Winkelschleifer, Bohrmaschine oder doch ganz was anderes – diese Frage ist ab sofort blitzschnell geklärt.



## 3. Detailinfos zum Produkt:

Die detaillierten Informationen zum Produkt liefern nützliche Angaben über Größe, Drahtstärke, Bohrung/ Werkzeugaufnahme und Drehzahl.

Bestell-Nr. Item No. Ref. Bestell-nr.	(G) Draht ø (mm) (B) Wire (B) Fil (B) Draad	(B) Bohrung (B) Arbor hole (B) Alésage (B) Asgat-dia.	(G) Gewinde (G) Thread (G) Filetage (G) Schroefdraad	max R.P.M. max min <sup>1</sup> max tr/mm max R.P.M.
0002 608153	0,50	-	M14	8500


## 4. TÜV-Sicherheit

Das TÜV-Süd-Logo informiert über den Sicherheitsstandard des Produkts.



# SCANNEN. INFORMIEREN. ENTSCHEIDEN.

Lösungen

## Online informieren – am Regal entscheiden.

Osborn verbindet das Regal mit dem Internet. Verbraucher haben die Möglichkeit, über **QR-Codes** auf unseren neuen Verpackungen, **zahlreiche Zusatzinformationen und Produktinfos** direkt auf ihr Smartphone zu laden. Spielend einfach und blitzschnell lassen sich so Fragen rund um das Produkt direkt am Regal klären.

Die QR-Codes finden sich auf unseren Einzelverpackungen und auch auf den losen Produkten im Sortimentskarton und auf der Schaukarte.



Code auf der Packung  
und das Netz direkt  
am POS.



## 1. QR-Code auf den Schaft-Fahnen.



## 2. QR-Code auf den Kartons.



## 3. QR-Code auf den Schaukarten.



## IHR OSBORN- VORTEIL

### Effizientere Beratung

Für die Beratung bedeutet der QR-Code ebenfalls eine große Unterstützung, er ermöglicht es dem Verkäufer am POS schnell Videos, Bilder und Informationen zum ausgewählten Produkt zu präsentieren.

# INTELLIGENT VERPACKT & PRÄSENTIERT.

Osborn Produkte kommen in unterschiedlichen Verpackungs-Varianten, wobei jede Verpackungsart das Produkt optimal erläutert und verkauft.

## 1. Karton / Einzelverpackung



## 2. Schaukarte

Durch die wechselnden Maschinen- und Bürstenbilder auf der Schaukarte können die Produkte vom Verbraucher noch besser unterschieden werden.



## 3. Schaft-Fahne im Sortimentskarton

Die losen Bürsten im Sortimentskarton tragen alle wichtigen Hinweise in komprimierter Form auf der Schaftfahne am Produkt. Das zweiseitige Kopfschild ist sowohl für Holz- als auch Metallbürsten zu verwenden. Der Einsatz des Kartons ist längs oder quer möglich.



## 4. Flexibilität

Waren flexibel und ansprechend präsentieren: Unsere Verpackungsvielfalt bietet Ihnen die Möglichkeit, für Ihren Kundenkreis eigene Wandkonzepte zu gestalten. Sprechen Sie uns an.



(Abbildung rechts zeigt beispielhafte Zusammenstellung)

# ERSTE WAHL IM WEB: "OSBORN SOLUTIONS" AUF YOUTUBE

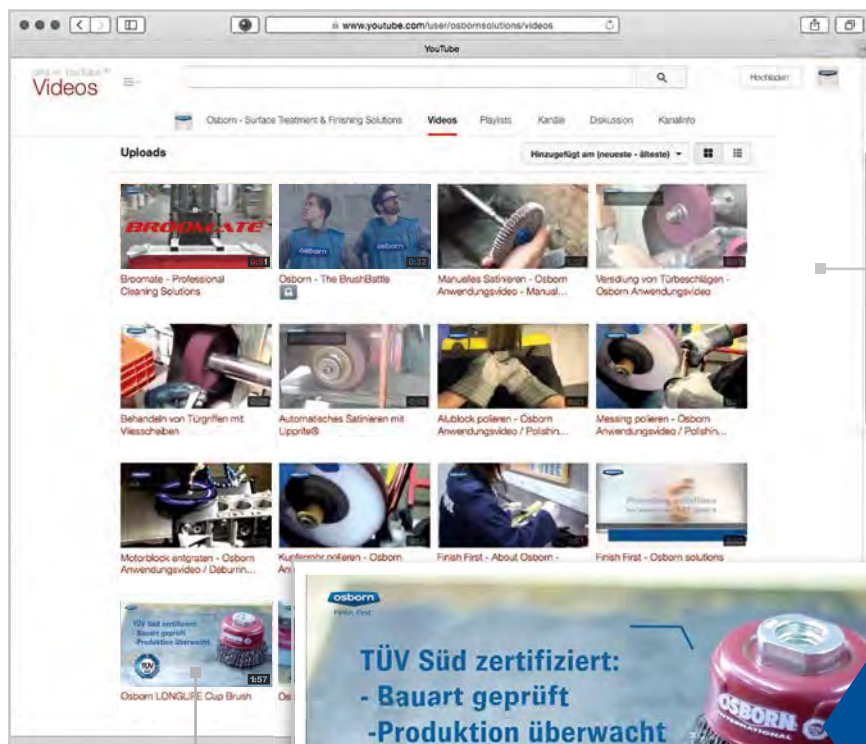
**Vielfältige Produkt- und Anwendungsinformationen, Tipps sowie Lösungsvorschläge rund um professionelle Oberflächenbearbeitung – im Osborn YouTube-Kanal jederzeit auf Abruf verfügbar.**

Technische Bürsten sind professionelle Spezial-Werkzeuge und daher oft beratungsintensiv. Osborn bietet mit dem eigenen YouTube-Kanal unkomplizierten Direkt-Zugriff auf eine **umfangreiche Auswahl an Infos, Tipps und Lösungen rund um Oberflächenbearbeitung und -finish** aus erster Hand.

Der Osborn YouTube-Kanal hilft so dem Verbraucher, Fragen rund um das Produkt einfach, schnell und bedarfsgerecht zu klären – und unterstützt Händler bei der professionellen Beratung Ihrer Kunden.



Der offizielle Osborn YouTube-Kanal  
Per QR-Code gelangen Sie ganz einfach  
direkt zu unserem YouTube-Kanal:  
[YouTube.com/osbornsolutions](https://www.youtube.com/osbornsolutions)



## Clip-Beispiel: Die Osborn LONGLIFE im YouTube-Kanal

Neben Informationen zum Produkt (Größe, Drehzahl, Besatz) und Sicherheit (TÜV-Zertifizierung) liefert der Clip nützliche Anwendungshinweise und stellt die Vorteile des Produkts in einem direkten Leistungsvergleich vor.



## Anschauliche Informationen rund um Produkt & Anwendung:


Ob Details zum Produkt, Infos zu Einsatz und Anwendung, Leistungsvergleiche mit anderen Produkten, Hintergrundinformationen und mehr – der Osborn YouTube-Kanal liefert anwenderrelevante Infos, nützliche Tipps und professionelle Lösungsvorschläge.

# Produktübersicht

## Der schnellste Weg zum optimalen Werkzeug

### Das Sortiment auf einen Blick.


Im ersten Schritt wählen Sie aus, für welchen Zweck Ihr Werkzeug bestimmt sein soll: Bürsten, Polieren und Satinieren, Schleifen oder eines unserer Spezialwerkzeuge.

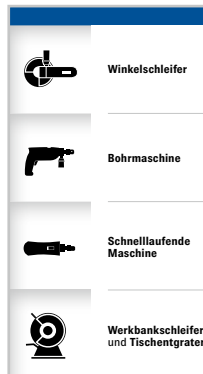
 Vgl. rechte Seite



### Produktauswahl über Maschinenzuordnung.


Die Piktogramme und das komfortable Eingriffssystem helfen Ihnen, schnell die passenden Werkzeuge zu der Maschine zu finden, mit der Sie Ihre Oberflächenbehandlung durchführen möchten.

 Vgl. rechter Katalogrand ab Seite "Produktübersicht".



### Ihr Werkzeug im Detail.

Haben Sie sich für ein Werkzeug entschieden, liefert Ihnen die Produkteinführung alles Wissenswerte und Wichtige darüber.

 Produkteinführungen finden Sie zu Beginn jedes Kapitels vor der Kapiteleinstiegsseite.

Zusätzliche, maschinenspezifische Informationen stehen noch einmal gesondert auf den jeweils ersten Kapitelseiten vor den Produkten.



### Das Passende für Ihren Zweck.

Übersichtlich geordnet in Tabellen können Sie ganz einfach das passende Werkzeug für Ihren Zweck auswählen.

Alle Informationen, wie Besatzmaterial, Maschinen-Art und technische Details finden Sie hier auf einen Blick.



<p><b>Erhältliche Besatzmaterialien:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Stahldraht gezopft</li> <li><span style="color: red;">■</span> Stahldraht gewellt/glatt</li> <li><span style="color: green;">■</span> Stahldraht rostfrei</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Messingdraht</li> <li><span style="color: grey;">■</span> Schleifborste</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Nylon</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Naturborste</li> </ul>	 <p>Produkte mit diesem Signet sind TÜV-zertifiziert.</p> <p>➔ Mehr Info zu diesem Thema S. 4/5</p>
<p><b>Beschriftung Produktskizze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø = Durchmesser (Bürste)</li> <li>A = Arbeitsbreite</li> <li>A = Keilnutbreite (bei Achsscheibe)</li> <li>T = Besatzlänge</li> <li>L = Länge</li> <li>K = Körperbreite</li> <li>B = Bohrung (bei Maschinen)</li> <li>B = Breite (bei Handbürsten)</li> <li>G = Gewinde</li> <li>F = Spannbereich</li> <li>C = Keilnuthöhe</li> <li>S = Spannschaft-Durchmesser</li> <li>R = Rohr</li> <li>W = Werkstückdurchmesser</li> </ul>	<p><b>Symbole:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Bohrung</li> <li> Gewinde</li> <li> Maximale Umdrehung</li> <li> VPE</li> <li> Unverbindliche Preisempfehlung</li> </ul>

Ein einfaches Farbsystem informiert Sie über die erhältlichen Besatzmaterialien. Wichtige Zusatzinformationen, wie Durchmesser, Besatzlänge oder Arbeitsbreite liefert Ihnen die Beschriftung der Produktskizze.

Alle Detaillierungen finden Sie auf der Ausklappseite hinten im Katalog.

### Neuheiten 2016

#### DIY Bürsten Set



Das Set enthält zwei Rundbürsten, eine Pinselbürste und zwei Topfbürsten.

➔ Weitere Infos finde Sie auf Seite 44

### BÜRSTEN

#### Metallpolierset



Das Set enthält die Metal polish-Emulsion, Schwamm und Poliertuch.

➔ Weitere Infos finde Sie auf Seite 115

### POLIEREN/SATINIEREN

### SCHLEIFEN

### INNENBEARBEITUNG

### INDEX

# Bürsten

## Einführung & technische Informationen

# PRODUKTEINFÜHRUNG BÜRSTEN

### Osborn Bürsten – erstklassige Markenwerkzeuge für jede Anwendung.

Es gibt unzählige Aufgaben und Einsatzgebiete für eine Bürste. Aber nicht nur der Job entscheidet, welche Bürste gebraucht wird, ebenso wichtig sind das verwendete Werkzeug und nicht zuletzt die zu bearbeitende Oberfläche. Damit Sie in jedem Fall immer die beste Bürste haben, sollten Sie Ihre Oberflächen einer Markenbürste anvertrauen, denn nur so ist garantiert, dass vom Besatzmaterial bis hin zur Bürstenform alles stimmt.

### Die gängigsten Maschinenbürsten im Überblick:

#### Rundbürsten



Bearbeiten von Voll- oder Hohlstäben, Profilen, Schweißnähten, Schnittkanten, Zahnrädern, Nuten, schmalen Flächen.



#### Topfbürsten



Effizientes Bearbeiten von großen Flächen, Schweißnähten und Metallplatten.



#### Pinselbürsten



Präzises Bearbeiten von schwer zugänglichen Stellen und Innenflächen.



Ideales Werkzeug für die Bearbeitung von Ecken, Kanten oder schwer erreichbaren Stellen sowie die Flächenreinigung.



#### Kegelbürsten



Durch den leichten Kunststoffkörper auch problemlos mit der Bohrmaschine nutzbar.



#### Fächerbürsten

#### Handbürsten, Besen und Pinsel



Für universellen Gebrauch.



#### Rohr- & Innenbürsten



Optimal für die Bearbeitung von Bohrungen, Gewindegängen oder Querbohrungen (Kapitel Innenbearbeitung).



## DER OSBORN VORTEIL

Bei Osborn erhalten Sie für jede Anwendung die passende Bürste.

Als kompetenter Partner des Fachhandels und Industrie vertreibt Osborn perfekt auf den jeweiligen Anwendungsbereich abgestimmte Hochleistungswerkzeuge in aller Welt – langjährige Erfahrung und Kompetenz, auf die Sie vertrauen können.

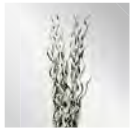


# Bürsten

## Einführung & technische Informationen

### Besatzmaterialien: Das optimale Material für jeden Einsatzbereich.

Für unsere Produkte verwenden wir nur selbst entwickelte oder speziell ausgesuchte Besatzmaterialien. Regelmäßige Labortests garantieren konstant hohe Materialqualität. So ist Ihr Osborn-Werkzeug auf jede Art von Bürstarbeit stets optimal abgestimmt. Bei Bedarf beraten Sie unsere Anwendungstechniker gerne bei der Bestimmung des richtigen Materials.



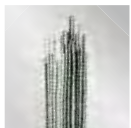
#### Stahldraht, gewellt

- Gebräuchlichstes Besatzmaterial
- Für flexible Bürstwerkzeuge
- Ideal für leichte Oberflächenbearbeitung, Entgratarbeiten



#### Stahldraht, Cordwire (Longlife)

- Verseilte Drähte mit hoher Zugfestigkeit
- Extrem langlebig
- Vereinte Vorteile von gewelltem und gezopftem Draht
- Für leichte Entrostungsarbeiten



#### Stahldraht, glatt/gezopft

- Bedient hohe Bürstanforderungen
- Für Bürstwerkzeuge mit geringer Flexibilität
- Ideal für Schweißnahtbearbeitung, Entfernen starker Verkrustungen



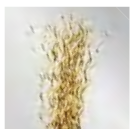
#### Osborn-Spezial-Stahldraht, gewellt/gezopft

- Hochleistungsdraht mit hoher Zugfestigkeit
  - Hohe Bruchdehnung und Lebensdauer
  - Für extreme Bürstanwendungen
- ➡ **PREMIUM** (Info siehe Klappe)



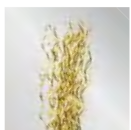
#### Rostfreier Stahldraht, glatt/gewellt/gezopft

- Übliche Legierungen: 1.4310 sowie 1.4401 (1.4571 auf Anfrage)
- Einsatz dort, wo Rückstände des regulären Drahts zu bearbeitende Oberflächen beeinträchtigen würden



#### Messingdraht

- Oberflächenfinish von Kupfer und Messing



#### Vermessingter Stahldraht, Monodraht

- Einzeldrähte
- Hohe Zugfestigkeit
- Für anspruchsvolle Bürst- und Entgratarbeiten



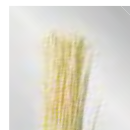
#### Novoflex-B

- Schleifmittelkugeln auf flexibler Konstruktion
  - Selbst zentrierend
  - Erzeugung von Oberflächen mit hohem Traganteil (Plateau-Finish)
- ➡ **PREMIUM** (Info siehe Klappe)



#### Vermessingter Stahldraht, Cordwire

- Verseilte Drähte mit hoher Zugfestigkeit
- Für anspruchsvolle Bürst- und Entgratarbeiten sowie das Strukturieren von Holz



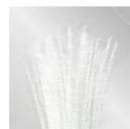
#### Fibre

- Reine Pflanzenfaser
- Für nasse und trockene Reinigungsarbeiten
- Hitzebeständig
- In Verbindung mit Paste auch zum Polieren verwendbar



#### Rosshaar

- Tierisches Haar
- Für leichte Reinigungsarbeiten
- Zum Abdichten geeignet



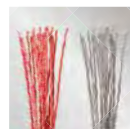
#### Kunstborsten

- Große Flexibilität
- Beständig gegen schwache Säuren und Lauge
- Abriebfest



#### Schleifborste, Aluminiumoxid

- Schleifmitteldurchsetzte Nylonborste
- Leichte Entgratarbeiten bei Stahl und NE-Metallen



#### Schleifborste, Siliziumkarbid

- Mit Siliziumkarbid durchsetzte Nylonfäden
- Gleichmäßige Schleifwirkung durch laufendes Freisetzen von Schleifmaterial
- Hohe Elastizität ohne Bruchgefahr
- Hohe Standzeit
- Zum Entgraten/Entrosten, Aufrauen und Schleifen



#### Novofil

- Leistungsfähiges High-Tech-Material
  - Flach- oder Rundborste
  - Breites Materialspektrum, unterschiedliche Härtegrade
  - Zum Entgraten und zur Innenbearbeitung
- ➡ **PREMIUM** (Info siehe Klappe)

### Bürstenbesatz und Materialeignung.

Der Bürstenbesatz bestimmt die Eignung der ausgewählten Bürste für die zu bearbeitende Oberfläche.

Einen schnellen Überblick über die Eignung Ihrer jeweiligen Bürste finden Sie übersichtlich in der Besatz- und Materialtabelle im Info-Kopf der Produktseiten.

#### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	■	■					■
Stahldraht rostfrei			■	■	■		
Messingdraht				■		■	

Einfache Zuordnung: Der richtige Besatz für das zu bearbeitende Material.

# Bürsten

## Einführung & technische Informationen

### Die einfache Bestimmung des optimalen Besatzmaterials.

Zum Erzielen eines optimalen Oberflächen-Finishs ist die Auswahl des richtigen Besatzmaterials besonders wichtig, denn nur durch die korrekte Abstimmung des Besatzes auf das zu bearbeitende Oberflächenmaterial wird das gewünschte Ergebnis erreicht. Die folgende Grafik erläutert übersichtlich die Zusammenhänge ausgehend vom jeweiligen Arbeitsschritt.

Bsp: **Entlacken** von **Aluminium** erzielt **blanke homogene Oberflächen** durch Wahl von **Stahldraht gewellt, rostfrei**

	Oberfläche	Gewünschtes Ergebnis	Empfohlenes Besatzmaterial und seine Eigenschaften
<b>Entrosten, Entlacken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NE-Metalle &amp; Aluminium</li> <li>• ST-Stähle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanke, homogene Oberfläche</li> <li>• Entfernen starker Verunreinigungen</li> <li>• Entfernen starker Verschmutzungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahldraht gewellt, rostfrei (flexibel)</li> <li>• Stahldraht gezopft, rostfrei (aggressiv)</li> <li>• Stahldraht glatt, rostfrei (aggressiv)</li> </ul>
<b>Entgraten, Kanten verrunden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NE-Metalle &amp; Stahl</li> <li>• NE-Metalle &amp; Aluminium</li> <li>• ST-Stähle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kantenverrundung, kleiner Radius</li> <li>• Mittlere – starke Entgratung</li> <li>• Mittlere – starke Entgratung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abrasive Schleifborste (flexibel)</li> <li>• Stahldraht gewellt, rostfrei (flexibel)</li> <li>• Stahldraht gewellt (flexibel)</li> </ul>
<b>Schweißnähte reinigen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NE-Metalle &amp; Aluminium</li> <li>• ST-Stähle</li> <li>• Aluminiumoberflächen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Materialabtrag an der Schweißnaht</li> <li>• Kein Materialabtrag an der Schweißnaht</li> <li>• Entfernen von Schweissrückständen &amp; Oxidschichten ohne Materialabtrag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahldraht gezopft, rostfrei (aggressiv)</li> <li>• Stahldraht gezopft (aggressiv)</li> <li>• Stahldraht gewellt, rostfrei (flexibel)</li> </ul>
<b>Aufrauen, Glätten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alle Materialien</li> <li>• alle Materialien</li> <li>• ST-Stähle, INOX, Aluminium</li> <li>• Messing, Bronze, Kupfer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichtes Aufrauen von Oberflächen</li> <li>• Glätten von Oberflächen</li> <li>• Glätten von Oberflächen</li> <li>• Glätten von Oberflächen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abrasive Schleifborste, grob Körnung 40-120 (flexibel)</li> <li>• Abrasive Schleifborste, fein 120-320 (flexibel)</li> <li>• Stahldraht gewellt, rostfrei, Drähte &lt; 0,30 mm (flexibel)</li> <li>• Messingdrähte (flexibel)</li> </ul>
<b>Kehren, Entstauben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Holz</li> <li>• alle Materialien</li> <li>• alle Materialien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entstauben</li> <li>• Abdichten, Abstreifen</li> <li>• Reinigen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibre (flexibel)</li> <li>• Rosshaar (flexibel)</li> <li>• Nylon, Draht, Naturborste (flexibel)</li> </ul>
<b>Strukturieren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Holz</li> <li>• Holz</li> <li>• Holz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturieren von Holzoberflächen</li> <li>• Entfernen von aufgerichteten Holzfasern</li> <li>• Glätten / den Konturen folgen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahldrähte mit Messingbeschichtung (hart)</li> <li>• Abrasive Schleifborste (hart)</li> <li>• Abrasive Schleifborste (fein)</li> </ul>

# TECHNISCHE INFORMATIONEN



## Arbeits- und Sicherheitsdrehzahl

Gemäß den Anforderungen an Arbeitsplatzsicherheit sind die maximalen Sicherheitsdrehzahlen zu beachten. Hinweise finden Sie in der Produktübersicht in diesem Katalog, auf der Verpackung und an der Bürste selbst (vgl. Bild). Die **Definition der Arbeitsdrehzahl erfolgt über die Faktoren Umfangsgeschwindigkeit und Bürstendurchmesser**. Eine optimale Arbeitsdrehzahl liegt in der Regel deutlich unterhalb der Sicherheitsdrehzahl.



## Arbeits- und Einspannbreite der Bürste

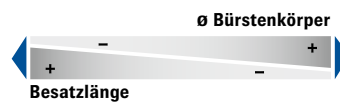
Die **Arbeitsbreite** beschreibt die Kontaktfläche zwischen Bürste und Werkstück. Zum Messen der Arbeitsbreite bitte die Besatzfläche leicht zusammendrücken. Die **Einspannbreite** wird zwischen den Deckscheiben gemessen (vgl. Bild links). **Für mehr Informationen zur Einspannbreite sprechen Sie uns an.**



## Bürstendurchmesser und Besatzlänge

Das Verhältnis zwischen dem Durchmesser der Bürste (Bürstenkörper) und der Länge des jeweiligen Besatzes sind die bestimmenden Faktoren für den Arbeits-Charakter der Bürste. Generell gilt:

**Weiche, flexible Bürsten**, z.B. zur Bearbeitung strukturierter Werkstücke oder zur schonenden Oberflächenbearbeitung.



**Agressivere Bürsten**, z.B. für Entgratung oder Entfernung von Verunreinigungen.



## Optimale Positionierung der Bürste zum Werkstück

Der Anpressdruck einer Bürste wird u.a. über ihre Eintauchtiefe am Werkstück definiert. Als Empfehlung gilt der 3-fache Filamentdurchmesser, z.B. 1,0 mm Eintauchtiefe bei einer Drahtstärke von 0,35 mm.

Die ideale Positionierung sorgt außerdem für eine vermindertes Verschleißverhalten. Bei Fragen beraten unsere Anwendungstechniker Sie gerne.



## Besatzdichte der Bürste

Die Besatzdichte wird über die Anzahl der Drahtspitzen pro Flächeneinheit bestimmt. Hohe Besatzdichten optimieren Schneidleistung und Standzeit (Bsp. Entgratungsarbeiten). Geringere Besatzdichten erhöhen die Flexibilität der Bürste und bilden die Voraussetzung für die Bearbeitung stark profilierter Flächen.

---

**NOCH FRAGEN? Wir informieren Sie gerne: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)**

---



### Wichtige Sicherheits-Hinweise

Für einen **effizienten und sicheren Einsatz** wählen Sie stets den maximal möglichen Bürstendurchmesser, der auf das Antriebsgerät montiert werden darf.

Da – wie schon beim Thema Arbeitsdrehzahlen erwähnt – über den Bürsten-Durchmesser die **Umfangsgeschwindigkeit** definiert wird, kann mit diesem Faktor auch die Leistung einer Bürste beeinflusst werden.

Eine **Übersicht** gibt Ihnen die nebenstehende Tabelle.

#### Montagehinweis

Bitte beachten Sie vor der Montage der Bürste:

- Die Drehzahl der Antriebswelle Ihrer Maschine darf die maximale Sicherheitsdrehzahl der Bürste nicht überschreiten.
- Die Länge der Antriebswelle sollte so bemessen sein, dass ein absolut fester Sitz der Spindelmutter gewährleistet ist.
- Bürsten mit Einspannschaft können problemlos in handelsübliche Bohrfutter oder Spangzangen montiert werden.
- Die Anschlussgewinde von Bürsten sind mit Schlüsselflächen versehen, die eine einfache Montage und Demontage garantieren.

min <sup>-1</sup>	Bürsten-Durchmesser in mm											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,25	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,12	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,52	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,68	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,73								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

#### Sichere Umfangsgeschwindigkeiten:

Als Richtwerte für sichere Umfangsgeschwindigkeiten gelten z.B. ca. 30-35m/sek. bei Bürsten mit gewelltem Draht, 18-22 m/sek. bei Bürsten mit Schleifborsten und kunststoffgebundenen Besatzmaterialien.

Bürsten mit gezopften Drähten dürfen auf Winkelschleifern bis max. 85m/sek., auf stationären Maschinen bis max. 45m/sek. verwendet werden.



#### Wichtig:

Handmaschinen dürfen nur mit Bürsten bis max. 180 mm Außendurchmesser ausgerüstet werden.



#### Allgemeine Sicherheitshinweise:



Tragen Sie Schutzkleidung um Verletzungsgefahr auszuschließen.



Weitere Sicherheitshinweise und Anwendungsbeispiele finden Sie auch im Internet:



#### So kommen Sie zur Information\*



[www.osborn-app.com](http://www.osborn-app.com)

\* Für die Nutzung mobiler Webseiten fallen netzbetreiberabhängige Kosten an.

**BÜRSTEN FÜR WINKELSCHLEIFER** 

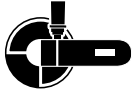
# Bürsten

## Winkelschleifer



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Bürsten für Winkelschleifer



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Bürste und dem Einsatz auf Winkelschleifern unbedingt beachten sollten:

#### 1. Typische Bürstenarten für den Winkelschleifer



##### Rundbürsten

Erhältlich mit gezopftem und gewelltem Draht sowie mit abrasiver Schleifborste.



##### Topfbürsten

Erhältlich mit gezopftem und gewelltem Draht sowie mit abrasiver Schleifborste.



##### Bitte beachten Sie:

Bei der Bestimmung des geeigneten Durchmessers bei Topfbürsten ist darauf zu achten, dass diese sich im Betrieb aufspreizen. Wichtigster Faktor für den maximal möglichen Bürstendurchmesser ist daher die Größe des Schutzblechs.



##### Kegelbürsten

Erhältlich mit gezopftem und gewelltem Draht.

#### 2. Die Bestimmung der Arbeitsdrehzahl

Die jeweilige maximale Arbeitsdrehzahl einer Bürste ist von ihrem Durchmesser abhängig. Analog dem Prinzip eines Fahrradreifens werden bei steigender Größe weniger Umdrehungen benötigt, um eine bestimmte Strecke zurückzulegen.

Zur klaren Abgrenzung sind die gängigsten Geschwindigkeiten farblich codiert und ermöglichen eine schnelle Orientierung:

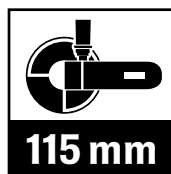


Durchmesser:	Ø 115 mm (4 1/2")	Ø 125 mm (5")	Ø 150 mm (6")	Ø 180 mm (7")	Ø 230 mm (9")
Arbeitsdrehzahl:	12.500 U/min. <sup>-1</sup>	11.000 U/min. <sup>-1</sup>	8.500 U/min. <sup>-1</sup>	8.500 U/min. <sup>-1</sup>	6.500 U/min. <sup>-1</sup>

#### 3. Welche Bürste auf welchen Winkelschleifer?

Bürstentyp & Besatz	Ø Bürste											
	60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	178	230
Rundbürste gezopft						115	115		125	150	180	230
Rundbürste gewellt						115	115					
Topfbürste gezopft		115	125	150		180		230				
Topfbürste gewellt	115		125	150		150 / 180			230	230		
Topfbürste abrasiv						150*						

\* regelbar



##### Die Maschinen-Information auf der Verpackung

Eine Vorgabe für die maximal zulässige Maschinengröße gibt Ihnen auch das Maschinenpiktogramm, welches Sie auf jeder Osborn-Verpackung finden.

## PRODUKTFINDER SCHWEISSNAHTREINIGUNG

Je nach Schweißverfahren entstehen Verunreinigungen oder nichtmetallische Einschlüsse an der Oberfläche der Schweißnaht. Nichtmetallische Einschlüsse haben eine verminderte Adhäsionsfähigkeit als das restliche Material der Schweißnaht. Wird das geschweißte Bauteil später mit einer Beschichtung versehen, kann es an den Einschluss-Stellen zu Beschichtungsfehlern und Korrosion kommen.



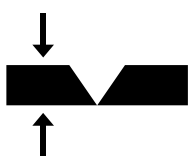
Der QR-Code führt Sie direkt zur Spezialseite für den schweißtechnischen Fachhandel.

Zu jedem Schweißverfahren und Art der zu bearbeitenden Naht (Wurzel-, Füll- oder Decknähte) kann Ihnen Osborn das passende Reinigungswerkzeug bieten. Gerade Bürsten bieten sich als nicht-spanabhebende gegenüber den häufig dafür genutzten Schleifscheiben als ideale Problemlöser an. Unsere Schweißmatrix hilft Ihnen, das richtige Produkt für Ihre Anwendung auszuwählen.

Die am häufigsten vorkommenden Verunreinigungen beim Schweißen (dem Verfahren zugeordnet):

	MMA	TIG/MIG/MAG	PLASMA
<b>Schlacke</b>	<b>Spritzer</b>	<b>Silikate</b>	<b>Blaufärbung</b>
Rückstände, die entstehen, wenn die Elektroden verschleifen.	Schleifscheiben entfernen diese Rückstände.	Silikate entstehen, wenn Silizium – vorhanden in den meisten Stahllegierungen – während des Schweißprozesses verbrennt und zu SiO <sub>2</sub> wird.	Oxydablagerungen, die sich hauptsächlich beim Schweißen von Edelstahl bilden.

	MMA	TIG/MIG/MAG	PLASMA
<b>Wurzelnähte</b>	~ 0,50/0,80 mm 4 - 6 mm Kunststoffgebundener gezopfter Draht	4 mm Schleifscheibe	~ 0,30 - 0,50 mm 4 mm Kunststoffgebundener gewellter Draht
<b>Füllnähte</b>	~ 0,50/0,80 mm 6 - 13 mm gezopfter Draht	6 - 8 mm Schleifscheibe	~ 0,30 - 0,50 mm 13 mm gezopfter Draht
<b>Decknähte</b>	~ 0,50/0,80 mm 13 mm gezopfter Draht	Korn 40 - 60 Fächerschleifscheibe	~ 0,30 - 0,50 mm 6 - 13 mm gezopfter Draht
<b>Oberfläche</b>	~ 0,50/0,80 mm 13 mm gezopfter Draht	Korn 40 - 60 Fächerschleifscheibe	~ 0,30 - 0,50 mm 13 mm gezopfter Draht



Wandstärke	Rundbürste Ø
10 mm	100 / 115 mm
15 mm	115 / 125 mm
20 mm	150 mm
25 mm	180 mm
30 mm	180 mm
35 mm	230 mm



Eine ausführliche Matrix inkl. Artikelnummern finden Sie als PDF-Download oder als Onlinekonfigurator. Einfach oben stehenden QR-Code scannen oder <http://schweissnahtbearbeitung.osborn.com> eingeben.

# Bürsten Winkelschleifer



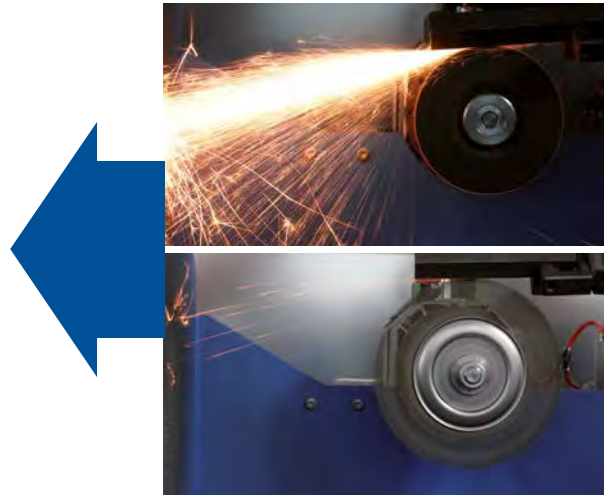
## Wichtige Informationen

### Material schonend

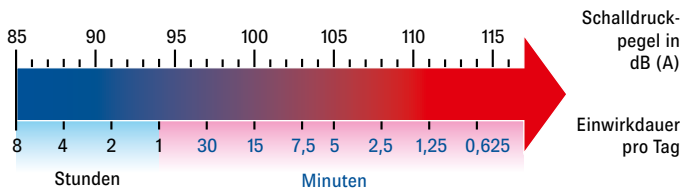
Drahtbürsten sind nicht spanabhebend. Sie beseitigen Rückstände wie Schlacke, Silikate und Blaufärbungen, lassen die ursprüngliche Struktur der Oberfläche jedoch unberührt. Das spart Zeit und Kosten!

### Funkenflug

In engen Räumen, wie z.B. in einem Zelt auf Pipeline-Baustellen ist Funkenflug ein Sicherheitsrisiko, insbesondere wenn mehrere Personen zusammen arbeiten. Bürsten erzeugen 95% weniger Funken als Schleifscheiben.



### Lärm Pegel

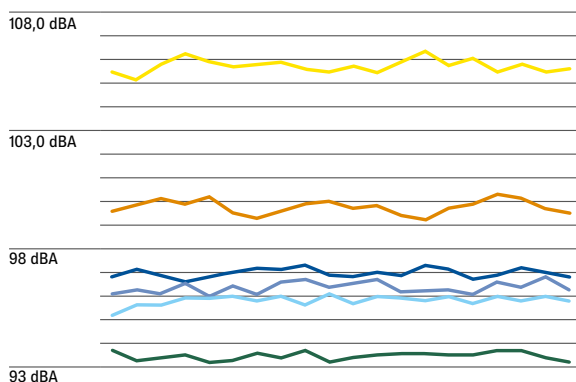


Schalldruckpegel und tägliche Einwirkzeiten zur Einhaltung eines Tages-Lärmexpositionspegels Lex, 8h von 85 dB(A) - oberer Auslösewert

### Lärm

Studien zufolge ist der Lärmpegel in der metallverarbeitenden Industrie einer der höchsten, verglichen mit anderen Branchen. EU-Richtlinien schreiben einen gemittelten Lärmpegel von 85 dB (A) pro Tag vor. Lärm ist eine der meist genannten Ursachen für Krankheit.

### Lärm Vergleich



- Topfbürste 60 mm M14 Stahldraht gewellt 0,30
- Disc Center 115x12 gezopfter Stahldraht 0,50
- Disc Center 115x6 gezopfter Stahldraht 0,50
- Schleifscheiben 125x6x22, 23
- Lamellenschleifscheibe 125x22, 23 K 80
- Metabo Schleifer WE14-125 ohne Werkzeug



Dieses Diagramm zeigt, dass Drahtbürsten im Vergleich zu Schleifwerkzeugen im Schnitt 6-8 dB (A) leiser sind. Das ist eine signifikante Verringerung und ein Beitrag zur Arbeitssicherheit, denn eine Veränderung von nur +/- 3 dB (A) kommt einer Halbierung bzw. Verdopplung des Lärmpegels gleich.

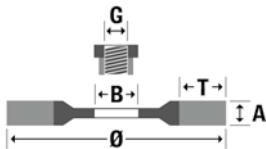


## Rundbürsten

### gezopfter Draht



Rundbürsten zur einfachen Montage auf Winkelschleifern; zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten.



## EINSATZ

115-230

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft

Stahldraht rostfrei

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm								0,35	UVP	0,50	UVP	0,80	UVP
Ø	A	T	B	G	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	12	15	13			20000	12	0002-611 131	10,85	0002-611 151	10,45		
100	12	20	22,2		F	12500	8	0002-621 131	16,20	0002-621 151	15,85		
115	12	23	22,2		F	12500	10	0002-631 131	18,65	0002-631 151	18,15		
115	12	23		M14x2,0		12500	6	0402-631 131	21,00	0402-631 151	20,45		
115	6	19	22,2			12500	10	9502-626 301	24,10	9502-626 501	23,45		
125	13	28	22,2		F	12500	8	6152-631 131	21,00	2202-631 151	20,45		
125	13	28		M14x2,0		12500	8	1402-631 131	23,30	1402-631 151	22,50		
125	6	24	22,2			12500	8	9502-626 311	26,00	9502-626 251	25,05		
150	13	37	22,2		F	12000	5	0002-641 131	24,55	0002-641 151	22,20	0002-641 181	20,85
178	13	42	22,2		F	10000	6	0002-653 131	28,50	0002-653 151	28,15	0002-653 181	27,00
178	6	38	22,2			12000	12	4602-626 131	35,90				
230	6	57	22,2			6500	1			4306-026 904	45,70		
230	13	58	22,2			8500	1			9502-664 151	36,40		

mm								0,35	UVP	0,50	UVP	0,50 1.4401	UVP
Ø	A	T	B	G	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	12	20	22,2		F	12500	4			0002-621 351	32,20		
115	12	23	22,2		F	12500	4	0002-631 331	38,95	0002-631 351	35,10		
115	12	23		M14x2,0		12500	4					4902-631 351 *	46,35
115	12	23				12500	4	0402-631 331	41,55	0402-631 351	37,75		
125	6	24	22,2			12000	3	4602-626 331	40,50	9502-626 651	36,80	4902-626 651 *	46,05
125	13	28	22,2		F	12500	3	2202-631 331	41,65	2202-631 351	38,15		
125	13	28		M14x2,0		12500	3					4912-631 351 *	48,90
125	13	28				12500	3	1402-631 331	43,70	1402-631 351	40,70		
150	13	37	22,2		F	12000	3			0002-641 351	58,45		
178	13	42	22,2		F	12000	3			0002-653 351	71,25		
178	13	42				10000	3					4902-653 351 *	102,00
178	6	38	22,2			12000	12	4612-626 331	50,75				

\* TÜV-Zertifizierung geplant.

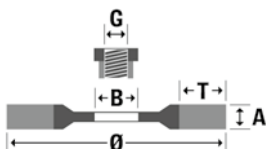
## Rundbürsten

### gezopfter Osborn Draht



PREMIUM

Rundbürsten zur einfachen Montage auf Winkelschleifern; zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten. Spezial-Zopfung und gehärteter Draht für industrielle Anwendungen und lange Standzeiten.



## EINSATZ

115-180

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft

Stahldraht rostfrei

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm								Osborn 0,35	UVP	Osborn 0,50	UVP		
Ø	A	T	B	G	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	13	17	1/2"		F	20000	12	9906-026 011	23,95	9906-026 012	23,05		
100	13	22	5/8"		F	18000	12	9906-026 116	20,00	9906-026 117	19,20		
100	13	22	7/8"		F	18000	12	9906-026 280	20,25	9906-026 281	19,20		
100	6	20		M14x2,0		18000	12			9906-026 365	22,90		
115	6	19	7/8"			12500	12			2906-026 501	22,20		
115	6	19		M14x2,0		12500	12	0002-626 305	25,40	0002-626 505	24,15		
125	6	24	7/8"			12500	12	0002-626 311	26,00	0002-626 251	24,50		

mm								Osborn 0,50	UVP		
Ø	A	T	B	G	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	6	19	7/8"			12500	12	0002-626 650	31,10		
125	6	24	7/8"			12500	12	0002-626 651	36,80		

Fortsetzung nächste Seite.



Ab Lager sofort lieferbare Artikel werden mit fettgestellten Bestellnummern dargestellt. Über andere Abmessungen/Drahtstärken informieren wir Sie gerne: service@osborn.de

# Bürsten

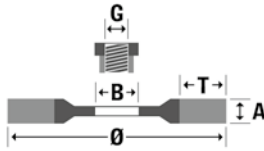
## Winkelschleifer

### Rundbürsten

#### gezopfter Osborn Draht



Rundbürsten zur einfachen Montage auf Winkelschleifern; zum Entgraten und Reinigen von Schweißnähten. Spezial-Zopfung und gehärteter Draht für industrielle Anwendungen und lange Standzeiten.



115-180

#### EINSATZ

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,28	<input type="checkbox"/>	0,35	<input type="checkbox"/>	0,50	<input type="checkbox"/>	0,60	<input type="checkbox"/>	0,80
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft

Stahldraht rostfrei

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

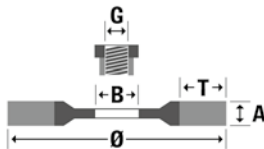
mm								Osborn 0,35	UVP	Osborn 0,50	UVP	Osborn 0,63	UVP
Ø	A	T	B	G	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
150	6	38	7/8"		F	12000	12			9906-026 501	25,85		
150	25	38	7/8"		F	12000	12	9906-026 247	25,45				
150	6	38		M14x2,0		12000	10			9906-026 500	27,75		
150	13	38	7/8"			12000	12	9906-026 248	42,40			9906-026 249	23,35
165	6	29	7/8"				12			0002-626 061	27,20		
165	13	32	7/8"		F	12000	12					9886-026 039	27,45
171	6	29	7/8"		F	12000	12			9706-026 904	37,85		
178	6	38	22,2		F	12000	12			9906-026 051	32,80		
178	6	38		M14x2,0		12000	10			9906-026 053	34,45		

### Rundbürsten

#### gezopfter Draht



Bürste mit spezieller Links-/Rechts-Zopfung für ruhigen, vibrationsarmen Einsatz.



115-180

#### EINSATZ

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,28	<input type="checkbox"/>	0,35	<input type="checkbox"/>	0,50	<input type="checkbox"/>	0,60	<input type="checkbox"/>	0,80
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm						0,35		0,50		UVP	
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	12	23	22,2	12500	10	1202-631 131	17,95	1202-631 151	17,50		
125	13	28	22,2	12500	8	1212-631 131	20,25	1212-631 151	19,70		
178	13	42	22,2	12500	6	1202-653 131	27,45	1202-653 151	27,05		

**Rundbürsten**  
gezopfter Osborn Draht  
kunststoffgebunden



**PREMIUM**

**EINSATZ**

**125-180**

Aufräumen  0,26  0,35  0,50  0,60  0,80  
 Entgraten        
 Kanten verrunden        
 Entrosten/Entlacken        
 Schlacke Rückstände        
 Silikate Rückstände        
 Blaufärbung Rückstände

**BESATZ UND MATERIAL**

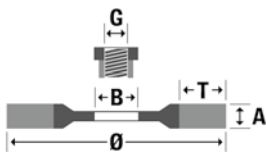
Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm							Osborn 0,50	UVP	Osborn 0,50 *	UVP
Ø	A	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	6	19		7/8"	12000	10	5402-921 873	39,75		
125	6	24	22,2		8500	1	<b>9802-921 873</b>	44,65	9812-921 873	48,30
178	6	38	22,2		8500	1	<b>9802-921 875</b>	60,25	9812-921 875	62,95

\* spitze Form. Andere Artikel runde Form.

Formstabile Bürste zum Entfernen von Schlacke und Silikaten. Für Wurzel- und Füllnähte geeignet. Empfohlen für MMA/handgeschweißte Verbindungen mit stärkerer Verschmutzung.



**Rundbürsten**  
gewellter Draht  
kunststoffgebunden



**PREMIUM**

**EINSATZ**

**150-180**

Aufräumen  0,26  0,35  0,50  0,60  0,80  
 Entgraten        
 Kanten verrunden        
 Entrosten/Entlacken        
 Schlacke Rückstände        
 Silikate Rückstände        
 Blaufärbung Rückstände

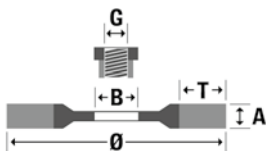
**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm							0,38	UVP			
Ø	A	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
115	5	27		M14x2,0	12000	6	5402-921 051	38,75			
125	6	27		M14x2,0	12000	1	<b>4102-921 051</b>	43,60			
150	5	29	22,2		8500	12	<b>0002-921 874</b>	57,30			
178	5	41	22,2	M14x2,0	8500	10	0002-921 876	59,40			
178	5	41	22,2		8500	12	<b>0002-921 875</b>	58,75			
178	5	41	22,2	5/8"	8500	10	0002-921 889	60,50			
178	3	41	22,2		8000	1	7702-921 875	56,25			

Formstabile Bürsten zum Entfernen von Silikat- und Schweißrückständen. Empfohlen für TIG/MIG/MAG geschweißte Verbindungen.



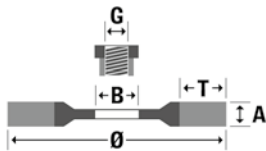
# Bürsten

## Winkelschleifer

**Rundbürsten**  
**gewellter Draht**




Besonders geeignet zum Strukturieren von Holz.



**EINSATZ**

**115**

Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

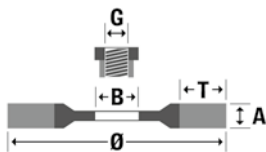
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm					0,27 Cordwire	UVP					
Ø	A	T	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	12	28	M14x2,0	12500	6	<b>2812-522 051</b>	13,15				

**Rundbürsten**  
**abrasiver Besatz**



Bürste zum Strukturieren von Hölzern. Empfohlen für Winkelpolierer und Winkelschleifer mit regulierbarer Drehzahl.



**EINSATZ**

**150-180**

Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

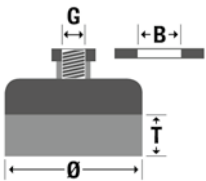
mm					Novofil 46	UVP	Novofil 60	UVP	Novofil 80	UVP	
Ø	A	T	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
140	55	30	M14	4500	6	<b>5421-401 913</b>	27,80	<b>5411-401 913</b>	27,80	<b>5401-401 913</b>	27,80

## Topfbürsten

### gezopfter Draht



Leistungsstarke Topfbürsten für die Flächenbearbeitung. Hohe Reinigungswirkung aufgrund gezopfter Drahtausführung.



### EINSATZ

115

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,26
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	0,35
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	0,60
Schlacke Rückstände	<input checked="" type="checkbox"/>	0,80
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft →

Stahldraht rostfrei →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm						0,35	UVP	0,50	UVP		
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
65	20	16		12500	10	1602-608 131	13,15	1602-608 151	12,10		
65	20		M10x1,25	12500	10	2352-608 131	13,15	2352-608 151	12,10		
65	20		M10x1,5	12500	10	<b>0102-608 131</b>	13,15	<b>0102-608 151</b>	12,10		
65	20		M14x2,0	12500	10	<b>0002-608 131</b>	13,15	<b>0002-608 151</b>	12,10		
65	30		M14x2,0	12500	10	<b>3892-608 131</b> **	15,80				

\*\* extra langer Besatz

mm						0,35	UVP	0,50	UVP	0,50 1.4401	UVP
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
65	20	16		12500	6	1602-608 331	26,80				
65	20		M10x1,25	12500	6	2352-608 331	27,25	2352-608 351	26,40		
65	20		M10x1,5	12500	6	<b>0102-608 331</b>	27,25	<b>0102-608 351</b>	26,40		
65	20		M14x2,0	12500	6	<b>0002-608 331</b>	27,25	<b>0002-608 351</b>	26,40	<b>0442-608 351</b> *	27,05

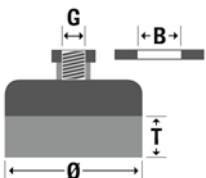
\* TÜV-Zertifizierung geplant.

## Topfbürsten

### gezopfter Draht



Leistungsstarke Topfbürsten für die Flächenbearbeitung. Hohe Reinigungswirkung aufgrund gezopfter Drahtausführung. Durch abnehmbaren Stützring kein seitliches Ausweichen des Besatzes. Nach Abarbeitung des freien Besatzes Entfernen des Stützringes zur weiteren Nutzung.



### EINSATZ

125

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,26
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	0,35
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	0,60
Schlacke Rückstände	<input checked="" type="checkbox"/>	0,80
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

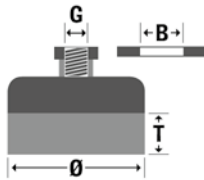
mm						0,35	UVP	0,50	UVP		
Ø	T	G	min <sup>-1</sup>	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	20	M14x2,0	11000	10		<b>9908-608 132</b>	24,70	<b>9908-608 152</b>	24,15		
75	20	5/8 Zoll	11000	10		9918-608 132	24,70	9918-608 152	24,15		



# Bürsten Winkelschleifer



Topfbürsten mit Spezialzopfung und gehärtetem Draht für lange Standzeiten. Empfohlen zur Reinigung von Decknähten und Oberflächen in der Öl- und Gasindustrie.



**EINSATZ**

115-150

Aufräuen	<input type="checkbox"/>	0,26
Glätten	<input type="checkbox"/>	0,35
Entgräten	<input type="checkbox"/>	0,50
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	0,60
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	0,80
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezipft

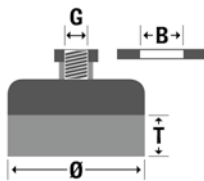
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

mm						Osborn 0,50	UVP	Osborn 0,80	UVP
Ø	A	T	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
90	32	65	M14x2,0	7500	6	9906-033 125	29,20		
90	32	65	5/8"	7500	6	9906-033 126	29,20		
150	45	45	M14x2,0	6000	1	9906-033 016	67,15		
150	45	70	M14x2,0	6000	1			9906-033 022	64,10
150	45	70	5/8"	6000	1			9906-033 021	64,10
150	45	75	M14x2,0	6000	1	9906-033 031 *	78,10		
150	45	75	5/8"	6000	1	9906-033 030 *	78,10		

\* zweireihig



Leistungsstarke Topfbürsten für die Flächenbearbeitung. Hohe Reinigungswirkung aufgrund gezipfter Drahtausführung.



**EINSATZ**

150-230

Aufräuen	<input type="checkbox"/>	0,26
Entgräten	<input type="checkbox"/>	0,35
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	0,50
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	0,60
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	0,80
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezipft

Stahldraht rostfrei

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

mm						0,35	UVP	0,50	UVP	0,80	UVP
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
80	20		5/8 Zoll	8500	6	0802-608 133	31,00	0802-608 153	28,45	0802-608 183	27,80
80	20		M14x2,0	8500	6	0002-608 133	31,00	0002-608 153	28,45	0002-608 183	27,80
100	20		M14x2,0	8500	3	0002-608 134	36,00	0002-608 154	33,75	0002-608 184	32,75
100	20		5/8 Zoll	8500	3	0802-608 134	36,00	0802-608 154	33,75	0802-608 184	32,75
120	20		M14x2,0	6500	4	0002-608 135	42,75	0002-608 155	41,50	0002-608 185	40,55
120	20		5/8 Zoll	6500	4	0802-608 135	42,75	0802-608 155	41,50	0802-608 185	40,55

mm						0,35	UVP	0,50	UVP	0,50 1.4401	UVP
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
80	20		M14x2,0	8500	3	0002-608 333	66,10	0002-608 353	60,95	0442-608 353 *	61,15
100	20		M14x2,0	8500	3	0002-608 334	69,15	0002-608 354	67,05	0442-608 354 *	67,40

\* TÜV-Zertifizierung geplant.

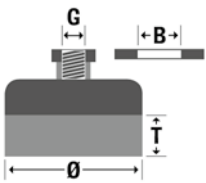
# Bürsten Winkelschleifer

## Topfbürsten

gewellter Draht



Materialschonend. Weiche Reinigungsbürste zur Bearbeitung von Flächen.



### EINSATZ

115-125

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	0,35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	0,80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

Messingdraht →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metalle	Aluminium	Weichholz	Hartholz
■	■	■	■	■	■	■

mm						0,20	UVP	0,30	UVP	0,30	UVP
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
60	21	16		12500	10			1602-613 161	10,00		
60	21	16		12500	4					1602-613 361	15,05
60	21		M10x1,25	12500	10	5262-613 141	10,95				
60	21		M10x1,5	12500	10	0102-613 141	10,95	<b>0102-613 161</b>	10,00		
60	21		M14x2,0	12500	10	<b>0002-613 141</b>	10,95	<b>0002-613 161</b>	10,00		
60	21		M14x2,0	12500	4					<b>0002-613 361</b>	15,05
75	23	16		12500	10	1602-613 142	17,00	1602-613 162	16,00		
75	23	16		12500	3					1602-613 362	27,75
75	23		M10x1,25	12500	10	5652-613 142	17,00	5652-613 162	16,00		
75	23		M10x1,5	12500	10	0102-613 142	17,00	<b>0102-613 162</b>	16,00		
75	23		M14x2,0	12500	10	<b>0002-613 142</b>	17,00	<b>0002-613 162</b>	16,00		
75	23		M14x2,0	12500	4					<b>0002-613 362</b>	27,75
75	23		5,8 Zoll	12500	10	0802-613 142	17,00	0802-613 162	16,00		
75	23		5,8 Zoll	12500	4					0802-613 362	27,75

mm						0,30 1.4401	UVP	0,30	UVP
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
60	21		M10x1,25	12500	10			4912-613 561 *	12,85
60	21		M14x2,0	12500	4	<b>0442-613 361 *</b>	16,25		
60	21		M14x2,0	12500	10			4902-613 561 *	12,85
75	25		M14x2,0	12500	4	<b>0442-613 362 *</b>	28,60		
75	25		M14x2,0	12500	10			4902-613 562 *	23,10

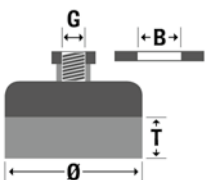
\* TÜV-Zertifizierung geplant.

## Topfbürsten

gewellter Draht



Materialschonend. Weiche Reinigungsbürste zur Bearbeitung von Flächen.



### EINSATZ

150-230

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	0,35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	0,80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

Messingdraht →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metalle	Aluminium	Weichholz	Hartholz
■	■	■	■	■	■	■

mm						0,20	UVP	0,30	UVP	0,50	UVP
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
80	30		M14x2,0	8500	5	<b>0002-613 143</b>	19,25	<b>0002-613 163</b>	18,80		
80	25		5/8 Zoll	8500	5	0802-613 143	19,25	0802-613 163	18,80		
80	25		M14x2,0	8500	5					<b>0002-613 193</b>	17,70
100	30		M14x2,0	8500	3	<b>0002-613 144</b>	24,45			<b>0002-613 194</b>	22,70
100	30		M14x2,0	8500	4			<b>0002-613 164</b>	23,10		
100	30		5/8 Zoll	8500	3	0802-613 144	24,45	0802-613 164	23,10	0802-613 194	22,70
125	30		M14x2,0	6500	4	<b>0002-613 145</b>	33,80	<b>0002-613 165</b>	32,25	<b>0002-613 195</b>	30,60
125	30		5/8 Zoll	6500	4			0802-613 165	32,25	0802-613 195	30,60
150	40		M14x2,0	4500	3	<b>0002-613 146</b>	38,65	<b>0002-613 166</b>	35,25	<b>0002-613 196</b>	34,70
150	40		5/8 Zoll	4500	3	0802-613 146	35,90	0802-613 166	35,25	0802-613 196	34,70

mm						0,30 1.4401	UVP	0,30	UVP		
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€		
80	25		M14x2,0	8500	4	<b>0002-613 363</b>	32,65	<b>0442-613 363 *</b>	30,25		
80	25		M14x2,0	8500	5					4902-613 563 *	26,35
80	25		5/8 Zoll	8500	4	0802-613 363	32,65				
100	25		M14x2,0	8500	3	<b>0002-613 364</b>	47,35	<b>0442-613 364 *</b>	47,70		
100	30		M14x2,0	8500	4					4912-613 564 *	36,40
100	30		5/8 Zoll	8500	3	0802-613 364	47,35				
125	30		5/8 Zoll	6500	2	0802-613 365	55,55				
125	30		M14x2,0	6500	2	<b>0002-613 365</b>	59,60	<b>0442-613 365 *</b>	61,00		

\* TÜV-Zertifizierung geplant.



Ab Lager sofort lieferbare Artikel werden mit fettgestellten Bestellnummern dargestellt. Über andere Abmessungen/Drahtstärken informieren wir Sie gerne: service@osborn.de

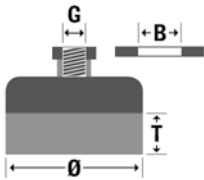
# Bürsten

## Winkelschleifer



**Topfbürsten**  
**Longlife**  
**gewellter Draht**

Materialschonend. Weiche Reinigungsbürste zur Bearbeitung von Flächen. Longlife Spezialdraht für besonders hohe Standzeiten und reduziertem Drahtbruch.



**EINSATZ**

**115-230**

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,26
Entgraten	<input type="checkbox"/>	0,35
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	0,50
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	0,60
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	0,80
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

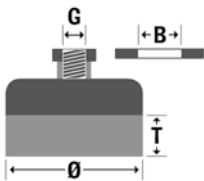
Stahldraht gewellt →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm					<b>Longlife 0,30</b>	<b>UVP</b>				
Ø	T	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
60	20	M14x2,0	12500	10	<b>3902-613 161</b>	10,55				
75	25	M14x2,0	12500	10	<b>3912-613 163</b>	15,95				
80	25	M14x2,0	12500	5	<b>3902-613 163</b>	19,40				
100	22	M14x2,0	8500	4	<b>3902-613 164</b>	23,70				
125	25	M14x2,0	6500	4	<b>3902-613 165</b>	33,10				



**Topfbürsten**  
**abrasiver Besatz**

Aggressives Strukturieren von Holzoberflächen, Entgraten und Reinigen von Metall.



**EINSATZ**

**150**

Aufräumen	<input type="checkbox"/>	0,26
Entgraten	<input type="checkbox"/>	0,35
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	0,50
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	0,60
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	0,80
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm					<b>Novofil 80</b>	<b>UVP</b>	<b>Novofil 120</b>	<b>UVP</b>	<b>Novofil 180</b>	<b>UVP</b>	
Ø	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	25	22,2	M14x2,0	8500	3	<b>8812-607 914</b>	52,45	<b>2312-607 914</b>	52,45	<b>1802-607 914</b>	53,80
100	25		M14x2,0	8500	3	<b>6402-608 914</b>	53,85	<b>6412-608 914</b>	53,85	<b>1802-608 914</b>	55,20



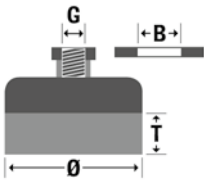
# Bürsten Winkelschleifer

## Topfbürsten

abrasiver Besatz



Besonders geeignet für Feinschliff oder Lackzwischenschliff.



### EINSATZ

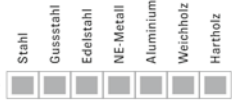
150-180

	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →



mm							Novofil 46	UVP	Novofil 60	UVP	Novofil 80	UVP
Ø	A	T	G	min <sup>-1</sup>	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
130	70	50	M14x2,0	2500	4		9301-614 916	35,35	9311-614 916	35,35	9321-614 916	35,35

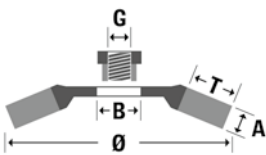
mm							Novofil 120	UVP
Ø	A	T	G	min <sup>-1</sup>	à		Bestell.-Nr.	€
130	70	50	M14x2,0	2500	4		9331-614 916	35,35

## Kegelbürsten

gezopfter Draht



Besonders geeignet zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie z.B. Winkel, Kanten oder Ecken.



### EINSATZ

115-125

	0,26	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft →

Stahldraht rostfrei →



mm							0,35 18 Zöpfe	UVP	0,50 18 Zöpfe	UVP
Ø	A	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	13	22	16		12500	10			1602-622 151	15,60
100	13	22		M10x1,25	12500	10	4802-622 131 *	15,90	2352-622 151	15,60
100	13	22		M10x1,5	12500	10	0102-622 131	16,10	0102-622 151	15,60
100	13	22		M14x2,0	12500	10	0002-622 131	16,10	0002-622 151	15,60
115	15	20	16		12500	10			1602-632 151	22,35
115	15	20		M14x2,0	12500	10	0002-632 131	23,10	0002-632 151	22,35
115	15	20		5/8 Zoll	12500	10	0802-632 131	23,10	0802-632 151	22,35
125	15	23		M14x2,0	12500	10	3602-632 131	26,45	2902-632 151	24,55
125	5	23		M14x2,0	12500	10			4302-632 151 *	22,05

\* TÜV-Zertifizierung geplant.

mm							0,35 22 Zöpfe	UVP	0,50 22 Zöpfe	UVP
Ø	A	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	13	22		M14x2,0	12500	10	0002-623 131	19,10	0002-623 151	18,45

mm							0,35 18 Zöpfe	UVP	0,50 18 Zöpfe	UVP	0,50 1.4401	UVP
Ø	A	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	13	22		M10x1,25	12500	5	4802-622 331	23,35	2352-622 351	22,85		
100	13	22		M10x1,5	12500	5	0102-622 331	23,40	0102-622 351	22,85		
100	13	22		M14x2,0	12500	5	0002-622 331	23,40	0002-622 351	22,85	0442-622 351 *	23,15
115	15	20		M14x2,0	12500	5	0002-632 331	40,25	0002-632 351	39,50	0442-632 351 *	39,25
115	15	20		5/8 Zoll	12500	5	0802-632 331	40,25	0802-632 351	39,50		
125	15	23		M14x2,0	12500	10	3602-632 331	41,55	3602-632 351	40,45		

\* TÜV-Zertifizierung geplant.

mm							0,35 22 Zöpfe	UVP	0,50 22 Zöpfe	UVP
Ø	A	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	13	22		M14x2,0	12500	5	0002-623 331	26,85	0002-623 351	26,25

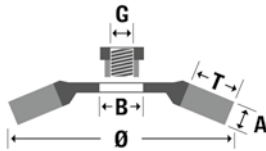


Ab Lager sofort lieferbare Artikel werden mit fettgestellten Bestellnummern dargestellt. Über andere Abmessungen/Drahtstärken informieren wir Sie gerne: service@osborn.de

# Bürsten Winkelschleifer



Besonders geeignet zur Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen wie z.B. Winkel, Kanten oder Ecken.



**EINSATZ**

115-125

Aufrauen	<input type="checkbox"/>	0,26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	0,35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	0,50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	0,60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlacke Rückstände	<input type="checkbox"/>	0,80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silikate Rückstände	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blaufärbung Rückstände	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

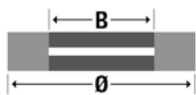
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	Stahl	<input checked="" type="checkbox"/>	Gussstahl	<input checked="" type="checkbox"/>	Edelstahl	<input checked="" type="checkbox"/>	NE-Metall	<input checked="" type="checkbox"/>	Aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>	Weichholz	<input checked="" type="checkbox"/>	Hartholz	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>														

mm							0,20	UVP	0,30	UVP	0,30 vermessingt	UVP
Ø	A	T	B	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	20	20		M10x1,25	12500	10			2352-512 162	16,00		
100	20	10		M10	12500	10			2352-512 161	12,10		
100	20	20		M10x1,5	12500	10			0102-512 162	16,00	<b>0002-512 062</b>	16,30
100	20	20		M14x2,0	12500	10			0102-512 161	12,10		
100	10	20		M10x1,5	12500	10			<b>0002-512 162</b>	16,00	<b>0002-512 061</b>	12,45
100	10	20		M14x2,0	12500	10			<b>0002-512 161</b>	12,10		
115	10	29		M14x2,0	12500	5	0002-513 141	14,20	<b>0002-513 161</b>	12,90		
125	10	25		M14x2,0	12500	10	0002-514 141	15,95	<b>0002-514 161</b>	14,20		

mm							0,20	UVP	0,30	UVP	0,30 1.4401	UVP
Ø	A	T	G	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
100	20	20	M10x1,25	12500	5	2352-512 342	38,60	2352-512 362	32,95			
100	20	20	M10x1,5	12500	5	0102-512 342	36,55	0102-512 362	32,95			
100	20	20	M14x2,0	12500	5	<b>0002-512 342</b>	38,60	<b>0002-512 362</b>	32,95			
100	10	20	M14x2,0	12500	5			<b>0002-512 361</b>	25,80			
115	10	29	M14x2,0	12500	5	0002-513 341	28,20	<b>0002-513 361</b>	26,45	<b>0442-513 361</b>	29,25	
125	10	25	M14x2,0	12500	5	0002-514 341	30,05	<b>0002-514 361</b>	28,90	<b>0442-514 361</b>	31,30	



Zum Reduzieren von Bohrungen.



Zoll			UVP					
Innen Ø	Außen Ø	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
3/8"	5/8"	1	<b>0003-000 222</b>	0,95				
1/2"	5/8"	1	<b>0003-000 223</b>	0,95				
3/8"	7/8"	1	<b>0003-000 242</b>	0,95				
7/8"	1/2"	1	<b>0003-000 243</b>	0,95				
7/8"	5/8"	1	<b>0003-000 244</b>	1,60				

**BÜRSTEN FÜR BOHRMASCHINEN**



# Bürsten Bohrmaschinen



## Wichtige Anwender-Informationen Bürsten für Bohrmaschinen



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Bürste und dem Einsatz auf Bohrmaschinen unbedingt beachten sollten:

### 1. Generelle Anwender-Informationen

Die auf den folgenden Seiten vorgestellten Bürsten sind für alle Bohrmaschinen-Fabrikate geeignet. Ganz egal, ob Sie mit einer 1- oder 2-Gangmaschine arbeiten oder ob Sie eine Schlagbohrmaschine verwenden.

Die empfohlene Arbeitsdrehzahl liegt bei ca. 1.500 - 3.500 min.<sup>-1</sup>

### 2. Typische Bürstenarten für die Bohrmaschine



#### Rundbürsten

Erhältlich mit gezopftem und gewelltem Draht, mit abrasiver Schleifborste oder kunststoffgebundenen Drähten.



#### Topfbürsten

Erhältlich mit gezopftem und gewelltem Draht sowie mit abrasiver Schleifborste und kunststoffgebundenen Drähten.



#### Pinselfürsten

Erhältlich mit gewelltem Draht, abrasiver Schleifborste und kunststoffgebundenen Drähten.

#### Bitte beachten Sie:

Topf- und Pinselfürsten spreizen sich im Betrieb auf.



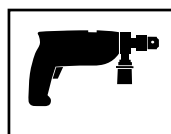
#### Fächerbürsten

Erhältlich mit gewelltem Draht, abrasiver Schleifborste oder aus Fibre.



#### Rohr- & Innenbürsten

Alle Informationen finden Sie im Kapitel Innenbearbeitung.



#### Die Maschinen-Information auf Verpackungen und Displays

Die Vorgabe zur Maschineneignung gibt Ihnen auch das Maschinenpiktogramm, welches Sie auf Osborn-Verpackungen und Theken- und Regal-Displays finden.

# Bürsten Bohrmaschine



**EINSATZ**

	0,25	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufrauen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

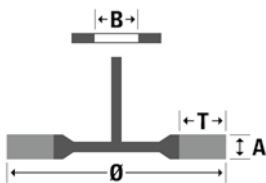
**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezipft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm						0,35	UVP	0,50	UVP	0,50	UVP
Ø	A	T	S	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	12	18	6	20000	12	0202-611 131	11,35	0202-611 151	11,20	0202-611 351	17,40

Für leistungsstarke Reinigungs- und Entgratanwendungen z.B. Schlacke und Silikatentfernung, Schweißnahtbearbeitung oder entfernen von Unterbodenschutz im KFZ Handwerk.



**EINSATZ**

	0,15	0,20	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufrauen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm						0,15	UVP	0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	S	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	6	4		20000	10	0002-501 132	8,65	0002-501 142	8,30		
20	9	4		20000	10			0002-501 143	11,35		
30	6	6		20000	10			0002-502 141	5,60		
30	9	6		20000	10	0002-502 132	8,30	0002-502 142	6,90		
30	12	6		20000	10			0002-502 143	9,80		
40	7	10		18000	10			0002-503 141	5,35		
40	11	10		18000	10	0002-503 132	8,70	0002-503 142	7,70		
40	16	10		18000	10			0002-503 143	10,10		
50	10	13		15000	10			0002-504 141	5,70	0002-504 161	5,20
50	17	13		15000	10	0002-504 132	9,10	0002-504 142	7,90	0002-504 162	7,20
50	23	13		15000	10			0002-504 143	10,55	0002-504 163	10,20
60	12	15		15000	10			0002-505 141	5,85	0002-505 161	5,50
60	18	15		15000	10	0002-505 132	10,25	0002-505 142	8,65	0002-505 162	7,90
60	23	15		15000	10			0002-505 143	12,65	0002-505 163	11,25
70	11	15		15000	10			0002-506 141	6,00	0002-506 161	5,90
70	18	15		15000	10	0002-506 132	11,85	0002-506 142	9,45	0002-506 162	8,15
70	23	15		15000	10			0002-506 143	12,85	0002-506 163	11,50
80	19	20		15000	10			0002-507 142	9,80	0002-507 162	9,50

Fortsetzung nächste Seite.

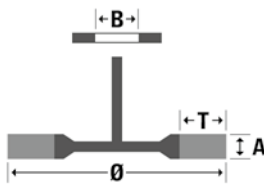
# Bürsten Bohrmaschine

## Rundbürsten

### gewellter Draht



Empfohlene Arbeitsdrehzahl ca. 50% der max. min-1. Für materialschonende und leichte Reinigungsarbeiten, Entgratung und Bearbeitung von Bohrungen.



**EINSATZ**

Aufräuen	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Glätten	■	■	■	■	■	■	■
Entgraten	■	■	■	■	■	■	■
Kanten verrunden	■	■	■	■	■	■	■
Strukturieren	■	■	■	■	■	■	■
Entrosten/Entlacken	■	■	■	■	■	■	■
Schweißnähte	■	■	■	■	■	■	■

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt	■	■	■	■	■	■	■
Stahldraht rostfrei	■	■	■	■	■	■	■
Messingdraht	■	■	■	■	■	■	■

mm		min <sup>-1</sup>	à	0,15	UVP	0,20	UVP	0,30	UVP	
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	6	4	20000	10	0002-501 332	16,75	0002-501 342	15,35		
20	9	4	20000	10	0002-501 333	19,10	0002-501 343	18,05		
30	6	6	20000	10			0002-502 341	7,15		
30	9	6	20000	10	0002-502 332	9,75	0002-502 342	9,15		
30	12	6	20000	10	0002-502 333	14,95	0002-502 343	14,65		
40	7	10	18000	10	0002-503 331	9,15	0002-503 341	8,85		
40	11	10	18000	10	0002-503 332	14,30	0002-503 342	13,20		
40	16	10	18000	10	0002-503 333	18,95	0002-503 343	18,60		
50	10	13	15000	10			0002-504 341	7,70	0002-504 361	7,10
50	17	13	15000	10	0002-504 332	16,00	0002-504 342	14,95	0002-504 362	14,65
50	23	13	15000	10			0002-504 343	19,90	0002-504 363	19,10
60	12	15	15000	10			0002-505 341	8,70	0002-505 361	7,40
60	18	15	15000	10	0002-505 332	17,25	0002-505 342	16,55	0002-505 362	16,00
60	23	15	15000	10			0002-505 343	19,55	0002-505 363	19,90
70	11	15	15000	10			0002-506 341	8,85	0002-506 361	8,60
70	18	15	15000	10	0002-506 332	19,05	0002-506 342	17,00	0002-506 362	16,25
70	23	15	15000	10			0002-506 343	20,25	0002-506 363	21,20
80	10	20	12000	10					5162-507 361	11,65
80	19	20	12000	10			0002-507 342	17,05	0002-507 362	18,15

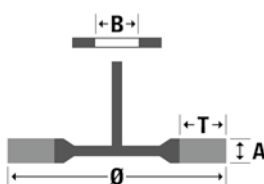
mm		min <sup>-1</sup>	à	0,20	UVP					
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	9	4	20000	10	0002-501 542	15,25				
30	9	6	20000	10	0002-502 542	8,20				
40	11	10	18000	10	0002-503 542	9,90				
50	17	13	15000	10	0002-504 542	11,85				
60	18	15	15000	10	0002-505 542	13,00				
70	18	15	15000	10	0002-506 542	14,60				
80	19	20	12000	10	0002-507 542	17,80				

## Rundbürsten

### gewellter Draht



Heimwerker Ausführung für handelsübliche Bohrmaschinen.



**EINSATZ**

Aufräuen	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Glätten	■	■	■	■	■	■	■
Entgraten	■	■	■	■	■	■	■
Kanten verrunden	■	■	■	■	■	■	■
Strukturieren	■	■	■	■	■	■	■
Entrosten/Entlacken	■	■	■	■	■	■	■
Schweißnähte	■	■	■	■	■	■	■

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht glatt	■	■	■	■	■	■	■
Stahldraht rostfrei	■	■	■	■	■	■	■

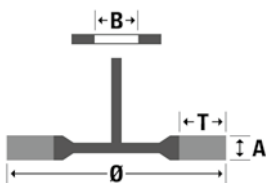
mm		min <sup>-1</sup>	à	0,20	UVP	0,30	UVP	
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
50	7	10	4500	20	0003-600 211	2,85	0008-600 221	2,40
63	9	13	4500	20	0003-600 311	3,10	0008-600 321	2,70
75	10	16	4500	10	0008-600 411	3,10	0008-600 421	3,10
75	15	16	4500	10			0008-600 422	5,15
100	12	22	4500	10	0008-600 511	4,75	0008-600 521	4,50
100	17	22	4500	10			0008-600 522	6,70

mm		min <sup>-1</sup>	à	0,20	UVP	0,30	UVP	
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	10	16	4500	10	0008-600 431	7,75	0008-600 432	6,95
100	10	22	4500	10	0008-600 531	10,75		


# Bürsten Bohrmaschine



Rundbürsten für die Holzbearbeitung.  
Besonders geeignet zum Ausbürsten der Jahresringe. Mit 8 mm Schaft.



**EINSATZ**



	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

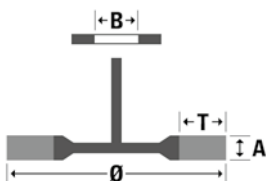
Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm					0,25 Cordwire	UVP				
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
80	35	25	4000	10	<b>0908-507 061</b>	18,05				



Kunststoffgebunden, 10-fache Standzeit,  
kein Drahtbruch.



**EINSATZ**





	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

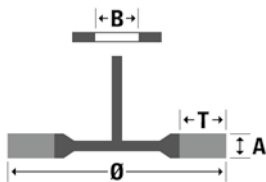
mm					0,30	UVP				
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
63	8	20	15000	12	<b>0002-911 941</b>	16,60				
76	8	26	15000	12	<b>0002-911 951</b>	17,00				

# Bürsten Bohrmaschine

**Rundbürsten**  
abrasiver Besatz




Der Besatz dieser Bürsten passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern. Materialschonende Bürste mit Schleifnylon.



**EINSATZ**



	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

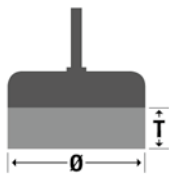
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz	

mm				Korn 80 Rot	UVP	Korn 180 Blau	UVP		
Ø	A	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	10	4500	10	<b>0802-600 491</b>	9,70	<b>0182-600 491</b>	9,70		
100	10	4500	10	<b>0802-600 591</b>	10,55	<b>0182-600 591</b>	10,55		

**Topfbürsten**  
gezopfter Draht




Leistungsstarke Topfbürste für anspruchsvolle Reinigungsarbeiten.



**EINSATZ**



	0,26	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft →

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz	

mm				0,50	UVP				
Ø	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
65	23	6000	10	<b>1004-608 151</b>	12,05				

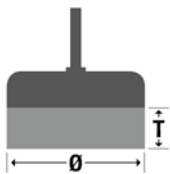


# Bürsten Bohrmaschine

## Topfbürsten mit Kunststoff-Armatur gewellter Draht



Besonders geeignet für die Bearbeitung von Edelstahlteilen. Der Kunststoffkörper verhindert Kontaktkorrosion.



**EINSATZ**





	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht rostfrei →

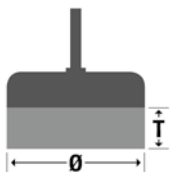
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm				0,25	UVP				
Ø	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
30	25	10000	10	<b>8713-613 351</b>	12,85				
40	30		10	<b>8703-613 351</b>	19,00				
50	30	10500	10	<b>8723-613 351</b>	20,00				

## Topfbürsten gewellter Draht



Heimwerkerausführung für max. 4.500 min<sup>-1</sup>.



**EINSATZ**



	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## BESATZ UND MATERIAL



Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

Messingdraht →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm				0,20	UVP	0,30	UVP	0,20	UVP
Ø	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
50	17	4500	20	<b>0008-600 811</b>	2,80	<b>0008-600 821</b>	2,75	<b>0023-600 851</b>	4,05
75	20	4500	10	<b>0008-600 911</b>	3,45	<b>0008-600 921</b>	3,35	<b>0023-600 951</b>	10,80

mm				0,20	UVP	0,30	UVP		
Ø	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
50	17	4500	20	<b>0008-600 831</b>	7,25	<b>0008-600 832</b>	6,70		
75	20	4500	10	<b>0013-600 931</b>	10,80	<b>0008-600 361</b>	9,85		



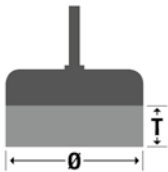
Ab Lager sofort lieferbare Artikel werden mit fettgestellten Bestellnummern dargestellt. Über andere Abmessungen/Drahtstärken informieren wir Sie gerne: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)

# Bürsten Bohrmaschine

**Topfbürsten**  
**gewellter Draht kunststoffgebunden**




Kunststoffgebunden, 10-fache Standzeit, kein Drahtbruch.



**EINSATZ**



Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

0,15  
0,20  
0,25/0,27  
0,30  
0,35  
0,40  
0,50

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

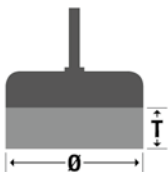
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz	

mm				0,30	UVP				
Ø	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
50	15	15000	12	<b>0002-930 821</b>	19,10				

**Topfbürsten**  
**abrasiver Besatz**




Der Besatz dieser Bürsten passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern. Materialschonende Bürste mit Schleifnylon.



**EINSATZ**



Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

40/46  
60  
80  
120  
180  
320  
Fibre

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz	

mm				Korn 80 Rot	UVP	Korn 180 Blau	UVP		
Ø	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
50	17	4500	10	<b>0802-600 891</b>	9,30	<b>0182-600 891</b>	9,30		
75	23	4500	10	<b>0802-600 991</b>	11,15	<b>0182-600 991</b>	11,15		

## Pinselbürsten

### gewellter Draht



Pinselbürste für punktgenaues Arbeiten und schwer zugängliche Stellen. Profi-Ausführung.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm				0,20	UVP	0,30	UVP	0,50	UVP	
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	40	20000	12	0003-509 141	4,95	0003-509 161	4,40	0003-509 191	4,35
17	25	45	18000	12	0002-509 142	5,05	0002-509 162	4,60	0002-509 192	4,50
25	25	50	18000	12	0002-509 143	5,75	0002-509 163	5,50	0002-509 193	5,40
30	25	45	15000	12	0002-509 144	8,85	0002-509 164	8,30	0002-509 194	8,15

mm				0,20	UVP	0,30	UVP			
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	40	20000	12	0003-509 341	7,30	0003-509 361	6,05		
17	25	45	18000	12	0002-509 342	8,05	0002-509 362	7,05		
25	25	50	18000	12	0002-509 343	10,00	0002-509 363	8,95		
30	25	45	15000	12	0002-509 344	14,35	0002-509 364	13,45		

mm				0,20	UVP	0,30	UVP			
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	40	20000	12	0003-509 541	7,10	0003-509 561	5,90		
17	25	45	18000	12	0002-509 542	7,75	0002-509 562	6,95		
25	25	50	18000	12	0002-509 543	9,65	0002-509 563	7,10		
30	25	45	15000	12	0002-509 544	12,75	0002-509 564	10,45		

## Pinselbürsten

### gewellter Draht



Pinselbürste für punktgenaues Arbeiten und schwer zugängliche Stellen. Heimwerker Ausführung.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm				0,30	UVP	0,30	UVP			
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
12	20	45	4500	20	0008-509 161	2,55				
17	25	45	4500	12	0008-509 162	2,85				
25	25	50	4500	12			0008-509 363	5,90		
25	30	50	4500	12	0008-509 163	3,05				
30	35	50	4500	12	0008-509 164	3,60				



# Bürsten Bohrmaschine

**Pinselbürsten**  
**gewellter Draht kunststoffgebunden**



Kunststoffgebunden, 10-fache Standzeit, kein Drahtbruch.



**EINSATZ**



Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm						0,30	UVP				
Ø	T	K	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
17	24	16	43	15000	12	<b>0002-930 902</b>	12,95				
24	23	23	43	15000	12	<b>0002-930 907</b>	13,75				
31	23	29	43	15000	12	<b>0002-930 912</b>	16,50				

**Pinselbürsten**  
**abrasiver Besatz**



Der Besatz dieser Bürsten passt sich ideal den Konturen des Werkstücks an, ohne die Oberfläche wesentlich zu verändern. Materialschonende Bürste mit Schleifnylon.



**EINSATZ**



Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm						Korn 80 Rot	UVP	Korn 180 Blau	UVP		
Ø	T	K	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
25	25	22	45	5000	12	<b>0812-509 913</b>	4,80	<b>1812-509 913</b>	4,80		

# Bürsten Bohrmaschine



Pinselfürste mit Siliziumkarbidborsten.  
Profi-Ausführung in Industriequalität.



**EINSATZ**

Aufräumen	<input checked="" type="checkbox"/>	40/46		
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60	
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	320
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fibre

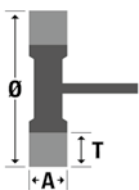
**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz

mm						Novofil 120	UVP	Novofil 180	UVP	Novofil 320	UVP
Ø	T	K	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	25	10	50	5000	12			<b>1802-509 911</b>	21,70	3202-509 911	21,70
15	25	15	43	5000	12	<b>1202-509 912</b>	23,05	<b>1802-509 912</b>	23,05	<b>3202-509 912</b>	23,05
22	25	22	50	5000	12	<b>1202-509 913</b>	26,60	<b>1802-509 913</b>	26,60	3202-509 913	26,60
28	25	28	45	5000	12	1202-509 914	31,50	<b>1802-509 914</b>	31,50	3202-509 914	31,50



**EINSATZ**

Aufräumen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,15	
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,20
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,25/0,27
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,30
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,35
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz

mm						0,30	UVP	0,30 vermessingt	UVP	
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	23	25	3500	5	<b>0004-401 132</b>	9,10	<b>0004-401 052</b>	9,10		

# Bürsten Bohrmaschine

**Fächerbürsten**  
abrasiver / Natur Besatz




**EINSATZ**



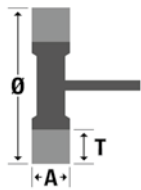
	40/46	
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	
Glätten	<input type="checkbox"/>	
Entgräten	<input type="checkbox"/>	
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste	<input checked="" type="checkbox"/>	Stahl	<input checked="" type="checkbox"/>	Gussstahl	<input checked="" type="checkbox"/>	Edelstahl	<input checked="" type="checkbox"/>	NE-Metall	<input checked="" type="checkbox"/>	Aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>	Weichholz	<input checked="" type="checkbox"/>	Hartholz	<input checked="" type="checkbox"/>
Naturborste	<input checked="" type="checkbox"/>														

mm				Korn 80 Rot	UVP	Korn 180 Blau	UVP	Fibre	UVP
Ø	A	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	23	3500	5	0001-401 912	12,95	0011-401 912	12,95	0004-401 942	9,20



**DIY Bürsten Set**  
5-tlg, gewellter Draht



**EINSATZ**



	0,15	
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	
Entgräten	<input type="checkbox"/>	
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	Stahl	<input checked="" type="checkbox"/>	Gussstahl	<input checked="" type="checkbox"/>	Edelstahl	<input checked="" type="checkbox"/>	NE-Metall	<input checked="" type="checkbox"/>	Aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>	Weichholz	<input checked="" type="checkbox"/>	Hartholz	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	-------------------------------------	-------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

		DIY Bürsten Set	UVP
min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€
4500	10	1418-600 005	7,50

Ø	UVP
0,30	
Rundbürste	50
Rundbürste	75
Pinselfürste	25
Topfbürste	50
Topfbürste	70

Das Set enthält zwei Rundbürsten, eine Pinselfürste und zwei Topfbürsten.

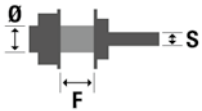
**NEU!**

## Einspanndorne

### Typ I



Für Rundbürsten mit Bohrung. Bürsten können bis zu einer Arbeitsbreite von max. 20 mm montiert werden. Heimwerkerausführung.



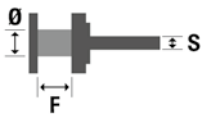
mm						UVP				
Ø	Zoll	F	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10		20	6	1	<b>0003-000 100</b>	10,00				
13		20	6	1	<b>0003-000 130</b>	16,65				
12,7	1/2 Zoll	20	6	1	<b>0004-000 127</b>	13,30				

## Einspanndorne

### Typ II



Für Rundbürsten mit Bohrung. Bürsten können bis zu einer Arbeitsbreite von max. 11 mm montiert werden. Profi-Ausführung.



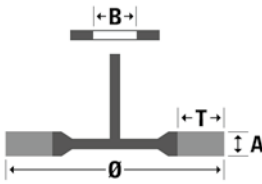
mm						UVP				
Ø	Zoll	F	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
9,5	3/8 Zoll	11	6	1	<b>9907-075 128</b>	18,95				
12,7	1/2 Zoll	11	6	1	<b>9907-075 129</b>	18,95				
15,9	5/8 Zoll	11	6	1	<b>9907-075 130</b>	18,95				

# Bürsten Bohrmaschine

## Rundbürsten gewellter Draht



Mit 1/4" Sechskant-Schaft. Zum schnellen Wechseln der Bürsten. Passt in jeden BIT-Aufnehmer und alle gängigen Bohrfutter.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →



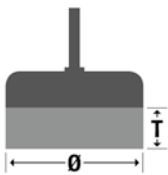
mm		max	min	0,30	UVP					
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
50	7	10	4500	20	1008-600 221	2,40				
75	10	22	4500	10	1008-600 421	3,10				
100	12	22	4500	10	1008-600 521	4,50				



## Topbürsten gewellter Draht



Mit 1/4" Sechskant-Schaft. Zum schnellen Wechseln der Bürsten. Passt in jeden BIT-Aufnehmer und alle gängigen Bohrfutter.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →



mm		max	min	0,30	UVP					
Ø	T	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
50	17	17	4500	20	1008-600 821	2,75				
75	20	20	4500	10	1008-600 921	3,35				





# Bürsten Bohrmaschine

## Pinselbürsten

### gewellter Draht



Mit 1/4" Sechskant-Schaft. Zum schnellen Wechseln der Bürsten. Passt in jeden BIT-Aufnehmer und alle gängigen Bohrfutter.



## EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →



mm			min <sup>-1</sup>	à	0,30	UVP				
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
25	30	50	4500	12	1008-509 163	3,05				

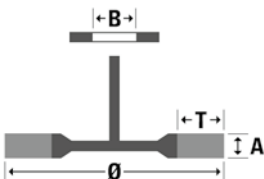


## Rundbürsten

### gezopfter Draht



Mit 1/4" Sechskant-Schaft. Zum schnellen Wechseln der Bürsten. Passt in jeden BIT-Aufnehmer und alle gängigen Bohrfutter.



## EINSATZ

	0,26	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufräumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft →



mm			min <sup>-1</sup>	à	0,50	UVP				
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	12	18	4500	12	1008-611 151	11,20				



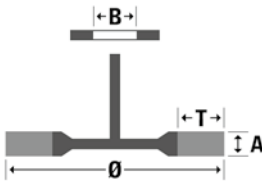
Ab Lager sofort lieferbare Artikel werden mit fettgestellten Bestellnummern dargestellt. Über andere Abmessungen/Drahtstärken informieren wir Sie gerne: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)

# Bürsten Bohrmaschine

## Rundbürsten abrasiver Besatz



Mit 1/4" Sechskant-Schaft. Zum schnellen Wechseln der Bürsten. Passt in jeden BIT-Aufnehmer und alle gängigen Bohrfutter.



### EINSATZ

	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →



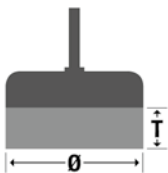
mm				Korn 80 Rot	UVP	Korn 180 Blau	UVP		
Ø	A	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	10	4500	10	1018-600 491	9,70	1008-600 491	9,70		



## Topfbürsten abrasiver Besatz



Mit 1/4" Sechskant-Schaft. Zum schnellen Wechseln der Bürsten. Passt in jeden BIT-Aufnehmer und alle gängigen Bohrfutter.



### EINSATZ

	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →



mm				Korn 80 Rot	UVP	Korn 180 Blau	UVP		
Ø	T	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	23	4500	10	1018-600 991	11,15	1008-600 991	11,15		



## Schaft für Hexagonal- Bürsten



Mit 1/4" Sechskant-Schaft. Zum schnellen Wechseln der Bürsten. Passt in jeden BIT-Aufnehmer und alle gängigen Bohrfutter.



UVP

à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
5	<b>1008-000 121</b>	5,90				



**DRONCO**

Der Dronco-Katalog als PDF-Download:

**QR-Code einscannen** und aktuellen  
Dronco-Katalog als PDF herunterladen.  
Oder einfach nur online blättern.



**BÜRSTEN FÜR SCHNELLAUFENDE MASCHINEN**



# Bürsten

## Schnellaufende Maschinen



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Bürsten für schnellaufende Maschinen



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Bürste und dem Einsatz auf schnellaufenden Maschinen unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Die auf den folgenden Seiten vorgestellten Bürsten sind dank verstärkter Armaturen und besonders stabilen Einspannschäften für Antriebsgeräte mit hoher Drehzahl (z.B. Geradschleifer, Pneumatik-Werkzeuge) optimiert und für alle gängigen Fabrikate geeignet.

#### 2. Typische Bürstenarten für schnellaufende Maschinen



##### Rundbürsten

Erhältlich mit gezopftem und gewelltem Draht oder abrasiver Schleifborste.

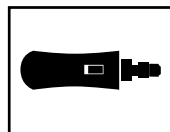


##### Pinselfürsten

Erhältlich mit gezopftem und gewelltem Draht, mit extra langem Schaft und in Sonderformen.



**Bitte beachten Sie:**  
Pinselfürsten spreizen sich im Betrieb auf.



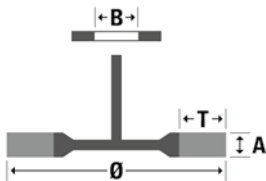
#### Die Maschinen-Information auf Verpackungen und Displays

Die Vorgabe zur Maschineneignung gibt Ihnen auch das Maschinenpiktogramm, welches Sie auf Osborn-Verpackungen und Theken- und Regal-Displays finden.



## Rundbürsten gezopfter Draht

Für leistungsstarke Reinigungs- und Entgratanwendungen z.B. Schlacke und Silikatentfernung, Schweißnahtbearbeitung oder entfernen von Unterbodenschutz im KFZ Handwerk.



EINSATZ	
Aufräuen	<input type="checkbox"/> 0,25 <input type="checkbox"/> 0,35 <input type="checkbox"/> 0,50 <input type="checkbox"/> 0,60 <input type="checkbox"/> 0,80
Glätten	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Entrostent/Entlacken	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

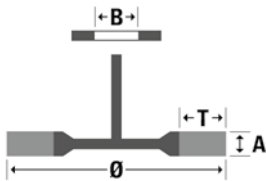
BESATZ UND MATERIAL	
Produkt erhältlich mit:	Stahl Gussstahl Edelstahl NE-Metall Aluminium Weichholz Hartholz
Stahldraht gezopft	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

mm							0,35	UVP	0,50	UVP	0,50	UVP
Ø	A	T	B	Schaft	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	12	18		6	20000	12	0202-611 131	11,35	0202-611 151	11,20	0202-611 351	17,40



## Rundbürsten gewellter Draht

Empfohlene Arbeitsdrehzahl ca. 50% der max. min<sup>-1</sup>. Für materialschonende und leichte Reinigungsarbeiten, Entgratung und Bearbeitung von Bohrungen.



EINSATZ	
Aufräuen	<input type="checkbox"/> 0,15 <input type="checkbox"/> 0,20 <input type="checkbox"/> 0,25 <input type="checkbox"/> 0,27 <input type="checkbox"/> 0,30 <input type="checkbox"/> 0,35 <input type="checkbox"/> 0,40 <input type="checkbox"/> 0,50
Glätten	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Entrostent/Entlacken	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

BESATZ UND MATERIAL	
Produkt erhältlich mit:	Stahl Gussstahl Edelstahl NE-Metall Aluminium Weichholz Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

mm							0,15	UVP	0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	B	Schaft	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	6	4			20000	10	0002-501 132	8,65	0002-501 142	8,30		
20	9	4			20000	10			0002-501 143	11,35		
30	6	6			20000	10			0002-502 141	5,60		
30	9	6			20000	10	0002-502 132	8,30	0002-502 142	6,90		
30	12	6			20000	10			0002-502 143	9,80		
40	7	10			18000	10			0002-503 141	5,35		
40	11	10			18000	10	0002-503 132	8,70	0002-503 142	7,70		
40	16	10			18000	10			0002-503 143	10,10		
50	10	13			15000	10			0002-504 141	5,70	0002-504 161	5,20
50	17	13			15000	10	0002-504 132	9,10	0002-504 142	7,90	0002-504 162	7,20
50	23	13			15000	10			0002-504 143	10,55	0002-504 163	10,20
60	12	15			15000	10			0002-505 141	5,85	0002-505 161	5,50
60	18	15			15000	10	0002-505 132	10,25	0002-505 142	8,65	0002-505 162	7,90
60	23	15			15000	10			0002-505 143	12,65	0002-505 163	11,25
70	11	15			15000	10			0002-506 141	6,00	0002-506 161	5,90
70	18	15			15000	10	0002-506 132	11,85	0002-506 142	9,45	0002-506 162	8,15
70	23	15			15000	10			0002-506 143	12,85	0002-506 163	11,50
80	19	20			15000	10			0002-507 142	9,80	0002-507 162	9,50

Fortsetzung nächste Seite.

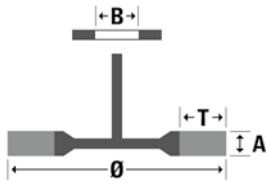
# Bürsten Schnellaufend

## Rundbürsten

### gewellter Draht



Empfohlene Arbeitsdrehzahl ca. 50% der max. min<sup>-1</sup>. Für materialschonende und leichte Reinigungsarbeiten, Entgratung und Bearbeitung von Bohrungen.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

Messingdraht →

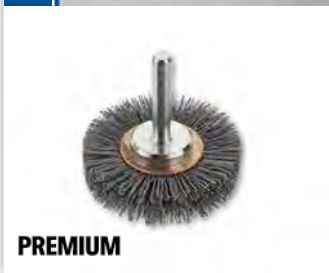
	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm		max	à	0,15	UVP	0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	6	4	20000	0002-501 332	16,75	0002-501 342	15,35		
20	9	4	20000	0002-501 333	19,10	0002-501 343	18,05		
30	6	6	20000			0002-502 341	7,15		
30	9	6	20000	0002-502 332	9,75	0002-502 342	9,15		
30	12	6	20000	0002-502 333	14,95	0002-502 343	14,65		
40	7	10	18000	0002-503 331	9,15	0002-503 341	8,85		
40	11	10	18000	0002-503 332	14,30	0002-503 342	13,20		
40	16	10	18000	0002-503 333	18,95	0002-503 343	18,60		
50	10	13	15000			0002-504 341	7,70	0002-504 361	7,10
50	17	13	15000	0002-504 332	16,00	0002-504 342	14,95	0002-504 362	14,65
50	23	13	15000			0002-504 343	19,90	0002-504 363	19,10
60	12	15	15000			0002-505 341	8,70	0002-505 361	7,40
60	18	15	15000	0002-505 332	17,25	0002-505 342	16,55	0002-505 362	16,00
60	23	15	15000			0002-505 343	19,55	0002-505 363	19,90
70	11	15	15000			0002-506 341	8,85	0002-506 361	8,60
70	18	15	15000	0002-506 332	19,05	0002-506 342	17,00	0002-506 362	16,25
70	23	15	15000			0002-506 343	20,25	0002-506 363	21,20
80	10	20	12000					5162-507 361	11,65
80	19	20	12000			0002-507 342	17,05	0002-507 362	18,15

mm		max	à	0,20	UVP				
Ø	A	T	min <sup>-1</sup>	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	9	4	20000	0002-501 542	15,25				
30	9	6	20000	0002-502 542	8,20				
40	11	10	18000	0002-503 542	9,90				
50	17	13	15000	0002-504 542	11,85				
60	18	15	15000	0002-505 542	13,00				
70	18	15	15000	0002-506 542	14,60				
80	19	20	12000	0002-507 542	17,80				

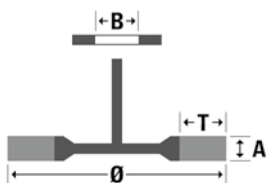
## Rundbürsten

### abrasiver Besatz



PREMIUM

Siliziumkarbid Schleifborste für Entgratung, Kantenverrundung und Oberflächenfinish. Auch für NE Metalle geeignet.



### EINSATZ

	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräumen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Schleifborste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm		max	à	Korn 120	UVP	Korn 180	UVP	Korn 320	UVP	
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	
38	10	6	1/2"	20000	9906-011 146	11,60	9906-011 147	11,60	9906-011 148	11,60
50	10	11	5/8"	15000	9906-011 149	12,45	9906-011 150	12,45	9906-011 151	12,45
63	13	17	5/8"	15000	9906-011 153	13,45	9906-011 154	13,45	9906-011 155	13,45

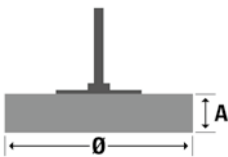
mm		max	à	Korn 120	UVP	Korn 180	UVP	Korn 320	UVP	
Ø	A	T	S	min <sup>-1</sup>	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	
38	10	6	6	20000	9906-011 446	12,85	9906-011 447	12,85	9906-011 448	12,85
50	10	11	6	15000	9906-011 449	13,75	9906-011 450	13,75	9906-011 451	13,75
63	13	17	6	15000	9906-011 453	15,05	9906-011 454	15,05	9906-011 455	15,05



## Fächerschleifer



Fächerschleifer eignen sich für die Oberflächenbearbeitung von fast allen Bauteilen aus Stahl, NE-Metallen, Holz und Hartkunststoffen. Mit Aluminiumoxid.



### EINSATZ

Entgräten	60	80	120	240
Vorschleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oberfläche glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

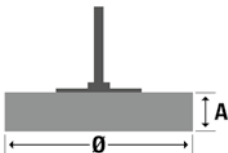
Aluminiumoxid	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz			

mm			min <sup>-1</sup>	à	Korn 60	UVP	Korn 80	UVP	Korn 120	UVP
Ø	A	S			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
30	10	6	23000	10	0063-003 010	3,90	0083-003 010	3,90	0123-003 010	3,90
30	20	6	23000	10	0063-003 020	4,90	0083-003 020	4,90	0123-003 020	4,90
40	10	6	17000	10	0063-004 010	4,75	0083-004 010	4,75	0123-004 010	4,75
40	30	6	17000	10	<b>0063-004 030</b>	5,55	<b>0083-004 030</b>	5,55	<b>0123-004 030</b>	5,55
50	10	6	14000	10	0063-005 010	4,85	0083-005 010	4,85	0123-005 010	4,85
50	20	6	14000	10	0063-005 020	5,90	0083-005 020	5,90	0123-005 020	5,90
50	30	6	14000	10	<b>0063-005 030</b>	6,45	<b>0083-005 030</b>	6,45	<b>0123-005 030</b>	6,45
60	20	6	11000	10	0063-006 020	6,65	0083-006 020	6,65	0123-006 020	6,65
60	30	6	11000	10	<b>0063-006 030</b>	7,10	<b>0083-006 030</b>	7,10	<b>0123-006 030</b>	7,10
60	40	6	11000	10	0063-006 040	8,60	0083-006 040	8,60	0123-006 040	8,60

## Fächervlies Schleifer



Fächervlies Schleifer eignen sich hervorragend für die Oberflächenreinigung. Sie erzeugen auf allen Metalloberflächen ein Schliffbild hoher Dichte. Mit Aluminiumoxid.



### EINSATZ

Vorschleifen	80	100	150	180	240	280
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Satinieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oberfläche glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Aluminiumoxid Vlies	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz			

mm			min <sup>-1</sup>	à	Korn 80	UVP	Korn 150	UVP	Korn 240	UVP
Ø	A	S			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
40	20	6	8000	10	<b>0083-304 020</b>	8,55	<b>0153-304 020</b>	8,55	<b>0243-304 020</b>	8,55
40	30	6	8000	10	0083-304 030	10,00	0153-304 030	10,00	0243-304 030	10,00
50	20	6	7500	10	<b>0083-305 020</b>	9,80	0153-305 020	9,80	0243-305 020	9,80
50	30	6	7500	10	<b>0083-305 030</b>	10,40	<b>0153-305 030</b>	10,40	<b>0243-305 030</b>	10,40
50	40	6	7500	10	0083-305 040	12,40	0153-305 040	12,40	0243-305 040	12,40
60	30	6	7000	10	<b>0083-306 030</b>	12,90	<b>0153-306 030</b>	12,90	<b>0243-306 030</b>	12,90
60	40	6	7000	10	0083-306 040	13,15	0153-306 040	13,15	0243-306 040	13,15



# Bürsten Schnellaufend

**Pinselfürsten**  
**gezopfter Draht**




Durch Veränderung der Arbeitsdrehzahl kann der Außendurchmesser der Bürste variiert werden.



**EINSATZ**

	0,26	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm		min <sup>-1</sup>	à	0,26		0,35		UVP	
Ø	T			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	29	44	20000	12	<b>0002-630 328</b>	27,30			
23	29	44	20000	12	<b>0002-630 334</b>	28,30	<b>0002-630 335</b>	28,15	
30	29	44	20000	12	<b>0002-630 340</b>	33,50	<b>0002-630 341</b>	32,90	

mm		min <sup>-1</sup>	à	0,26		0,35		UVP	
Ø	T			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	29	44	20000	12	<b>0002-630 304</b>	17,95	<b>0002-630 305</b>	17,05	
23	29	44	20000	12	<b>0002-630 310</b>	19,30	<b>0002-630 311</b>	17,80	
30	29	44	20000	12	<b>0002-630 316</b>	23,60	<b>0002-630 317</b>	21,15	

**Pinselfürsten**  
**gezopfter Osborn Draht**



**PREMIUM**



Bürste mit variablem Außendurchmesser. RUFTUF® mit Original Osborn Stahldraht - von Osborn entwickelter, einzigartiger Hochleistungsdraht.



**EINSATZ**

	0,26	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm		min <sup>-1</sup>	à	Osborn 0,15		Osborn 0,26		Osborn 0,35			
Ø	L			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€		
20	44	29	6	20000	12	<b>9906-030 302</b>	20,70	<b>9906-030 304</b>	17,40	<b>9906-030 305</b>	16,35
23	44	29	6	20000	12	<b>9906-030 308</b>	22,40	<b>9906-030 310</b>	18,45	<b>9906-030 311</b>	17,05
30	44	29	6	20000	12	<b>9906-030 314</b>	29,90	<b>9906-030 316</b>	22,75	<b>9906-030 317</b>	20,35

mm		min <sup>-1</sup>	à	Osborn 0,50		UVP			
Ø	L			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
23	44	29	6	20000	12	<b>9906-030 312</b>	16,35		
30	44	29	6	20000	12	<b>9906-030 318</b>	19,85		

## Wichtiger Hinweis:

Bürsten spreizen sich bei laufender Maschine auf (vgl. Bild).

Informationen zum Grad des Aufspreizens in Abhängigkeit von Körperdurchmesser und Drehzahl gibt Ihnen die nebenstehende Tabelle.

Körper-Ø	Drahtstärke	bei Drehzahl	bei Drehzahl	bei Drehzahl
		≤ min <sup>-1</sup> 5000	≤ min <sup>-1</sup> 8000	≤ min <sup>-1</sup> 15000
20	0,26	55	70	75
20	0,35	25	50	70
23	0,26	40	65	75
23	0,35	35	55	70
30	0,26	55	70	85
30	0,35	50	70	80

Empfohlene Arbeitsdrehzahl ca. 50% der max. min<sup>-1</sup>



**i** RUFTUF Pinselfürsten ab sofort auf Anfrage auch mit spezieller "Röschen"-Zopfung erhältlich. Erhältlich in Stahldraht und rostfreiem Stahldraht, verschiedene Drahtdurchmesser. Bitte sprechen Sie uns an.

# Bürsten Schnellaufend

## Pinselbürsten

### gezopfter Osborn Draht



**PREMIUM**



### EINSATZ

	0,26	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm						Osborn 0,15 *	UVP	Osborn 0,26 *	UVP	Osborn 0,35 *	UVP
Ø	L	T	S	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
20	44	29	6	20000	12	9906-030 326	28,65	9906-030 328	25,75	9906-030 329	24,05
23	44	29	6	20000	12	9906-030 332	29,40	9906-030 334	26,75	9906-030 335	26,50
30	44	29	6	20000	12	9906-030 338	40,50	9906-030 340	31,55	9906-030 341	30,95

\* Edelstahlausführung entfettet.

Bürste mit variablem Außendurchmesser.  
RUFTUF® mit Original Osborn Stahldraht  
- von Osborn entwickelter, einzigartiger  
Hochleistungsdraht.



### Wichtiger Hinweis:

Bürsten spreizen sich bei laufender Maschine auf (vgl. Bild).

Informationen zum Grad des Aufspreizens in Abhängigkeit  
von Körperdurchmesser und Drehzahl gibt Ihnen die  
nebenstehende Tabelle.



Körper-Ø	Drahtstärke	bei Drehzahl ≤ min <sup>-1</sup> 5000	bei Drehzahl ≤ min <sup>-1</sup> 8000	bei Drehzahl ≤ min <sup>-1</sup> 15000
20	0,26	55	70	75
20	0,35	25	50	70
23	0,26	40	65	75
23	0,35	35	55	70
30	0,26	55	70	85
30	0,35	50	70	80

Empfohlene Arbeitsdrehzahl ca. 50% der max. min<sup>-1</sup>



RUFTUF Pinselbürsten ab sofort auf Anfrage auch mit spezieller "Röschen"-Zopfung erhältlich.  
Erhältlich in Stahldraht und rostfreiem Stahldraht, verschiedene Drahtdurchmesser. Bitte sprechen Sie uns an.



Ab Lager sofort lieferbare Artikel werden mit fettgestellten Bestellnummern dargestellt.  
Über andere Abmessungen/Drahtstärken informieren wir Sie gerne: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)

# Bürsten Schnellaufend

## Pinselbürsten

### gezopfter Draht



Besonders geeignet für äußerst schwer zugängliche Bereiche.



### EINSATZ

	0,26	0,35	0,50	0,80
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft

Stahldraht rostfrei

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm				0,25	UVP	0,35	UVP	0,50	UVP	
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	26	72	15000	12	9803-630 151	7,05	9803-630 171	6,95	9803-630 101	6,95

mm				0,25	UVP	0,35	UVP	0,50	UVP	
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	26	72	15000	12	9803-630 351	7,95	9803-630 371	7,85	9803-630 301	7,85

## Pinselbürsten

### gewellter Draht



Extra lange Form.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt

Stahldraht rostfrei

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm				0,20	UVP	0,30	UVP	
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	100	9000	10	0003-509 149	6,65	0003-509 169	5,95

mm				0,20	UVP	0,30	UVP	
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	100	9000	10	0003-509 349	13,20	0003-509 369	12,10

## Pinselbürsten

### gewellter Draht



Pinselbürste für punktgenaues Arbeiten und schwer zugängliche Stellen. Profi-Ausführung.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

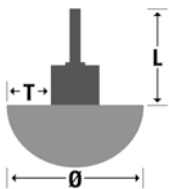
mm				0,20	UVP	0,30	UVP	0,50	UVP	
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	40	20000	12	0003-509 141	4,95	0003-509 161	4,40	0003-509 191	4,35
17	25	45	18000	12	0002-509 142	5,05	0002-509 162	4,60	0002-509 192	4,50
25	25	50	18000	12	0002-509 143	5,75	0002-509 163	5,50	0002-509 193	5,40
30	25	45	15000	12	0002-509 144	8,85	0002-509 164	8,30	0002-509 194	8,15

mm				0,20	UVP	0,30	UVP			
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	40	20000	12	0003-509 341	7,30	0003-509 361	6,05		
17	25	45	18000	12	0002-509 342	8,05	0002-509 362	7,05		
25	25	50	18000	12	0002-509 343	10,00	0002-509 363	8,95		
30	25	45	15000	12	0002-509 344	14,35	0002-509 364	13,45		

mm				0,20	UVP	0,30	UVP			
Ø	T	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	20	40	20000	12	0003-509 541	7,10	0003-509 561	5,90		
17	25	45	18000	12	0002-509 542	7,75	0002-509 562	6,95		
25	25	50	18000	12	0002-509 543	9,65	0002-509 563	7,10		
30	25	45	15000	12	0002-509 544	12,75	0002-509 564	10,45		

## Pinselbürsten

### gewellter Draht



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm				0,30	UVP
Ø	L	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€
50	45	15000	5	0002-509 165	9,20
70	45	15000	5	0002-509 167	11,50



# Bürsten Schnellaufend

## Pinselbürsten

### gewellter Draht



Flache Form, hohe Formstabilität.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

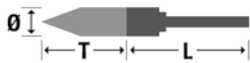
mm		min <sup>-1</sup>	à	0,40	UVP	0,50	UVP
Ø	T	L	mm	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
8	29	57	12000	0024-509 101	7,95		
9,5	29	55	12000	0024-509 102	12,85		
10	27	158	12000	1224-509 101	11,35		
12	29	60	12000	0024-509 111	8,05		
12	55	55	12000	0014-509 102	11,05		
20	25	47	12000	0024-509 103	13,90	0024-509 303	19,05
20	70	51	12000	0034-509 103	18,75		
28	25	47	12000	0004-509 104	22,10	0004-509 304	27,75

## Pinselbürsten

### glatter/gewellter Draht



Spitze Form, hohe Formstabilität.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm		min <sup>-1</sup>	à	0,30	UVP	0,40	UVP	0,50	UVP
Ø	T	L	Typ	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
9,5	32	57	122 P			0124-509 101	9,30		
10	27	125	121 P/L			2224-509 101	12,05		
10	31	55	123 P			0224-509 101	10,45		
11	32	59	103 P	0004-509 102	12,85				
12	30	61	124 P			0124-509 111	9,80		
19	31	51	102 P					0124-509 103	12,40
19	64	50	225					0024-509 100	17,05

\* glatter Draht.

mm		min <sup>-1</sup>	à	0,30	UVP	0,50	UVP
Ø	T	L	Typ	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
9,5	32	57	122 P	0074-509 301	12,90		
11	32	59	103 P			0004-509 302 *	17,15
19	31	51	102 P			0124-509 303	18,70
25	35	50	103 P			0014-509 304	27,95

\* glatter Draht.

# Bürsten Schnellaufend

## Pinselfürsten

### abrasiver Besatz



**PREMIUM**

Siliziumkarbid Schleifborste für Entgratung, Kantenverrundung und Oberflächenfinish. Auch für NE Metalle geeignet.



### EINSATZ

	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →



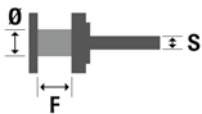
mm				120	UVP	180	UVP	320	UVP
Ø	L	T	S	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	45	25	6	8000	12	9906-030 488	21,75	9906-030 489	21,75
15	45	25	6	5000	12	<b>9906-030 492</b>	23,10	<b>9906-030 493</b>	23,10
22	45	25	6	5000	12	<b>9906-030 496</b>	26,75	9906-030 497	26,75
28	45	25	6	5000	12	9906-030 500	32,15	9906-030 501	32,15

## Einspanndorne

### Typ II



Für Rundbürsten mit Bohrung. Bürsten können bis zu einer Arbeitsbreite von max. 11 mm montiert werden. Profi-Ausführung.



mm			UVP							
Ø	Zoll	F	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
9,5	3/8 Zoll	11	6	1	<b>9907-075 128</b>	18,95				
12,7	1/2 Zoll	11	6	1	<b>9907-075 129</b>	18,95				
15,9	5/8 Zoll	11	6	1	<b>9907-075 130</b>	18,95				

**Bürsten**





**BÜRSTEN FÜR STATIONÄRE MASCHINEN**



# Bürsten

## Stationäre Maschinen



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Bürsten für stationäre Maschinen



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Bürste und dem Einsatz auf stationären Maschinen unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

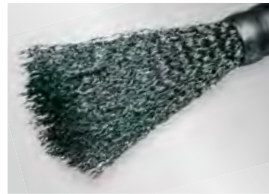
Bürsten für stationäre Maschinen eignen sich für Tischentgrater, Doppelschleifböcke und Spezialentgratmaschinen.

#### 2. Typische Bürstenarten für stationäre Maschinen



##### Rundbürsten

Erhältlich mit gezopftem oder gewelltem Draht, sowie mit Schleifborstenbesatz.



##### Pinselfürsten

Erhältlich für Bürstenkopf zur Schnittkantenbearbeitung.

Standard-Bohrungen für einreihige Bürsten

Ø Bürste		Ø Bohrung (mm)	Art. Nr.															
		Zoll / Inch (")	0002-007 113	0002-007 215	0002-007 216	0002-007 219	0002-007 220	0002-007 222	0002-007 225	0002-007 430	0002-007 431	0002-007 432	0002-007 435	0002-007 438	0002-007 440	0002-007 444	0002-007 642 *	
mm	"		13	15,9 5/8"	16	19 3/4"	20	22,2 7/8"	25,4 1"	30	31,8 1 1/4"	32	35 1 3/8"	38	40	44,4	50,8 2"	
75	3		✓	✓	✓													
100	4		✓	✓	✓	✓	✓											
125	5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓							
150	6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					
178	7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
200	8					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
250	10						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
300	12								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
350	14										✓	✓	✓	✓	✓			✓

\* durch 4M-Adapter reduzierbar, mit Keilnuten. Hinweise zu Reduzierstücken vgl. "Technische Hinweise Bürsten"

Standard-Bohrungen für mehrreihige Bürsten

Ø Rohr		Ø Bohrung (mm)	Art. Nr.															
		Zoll / Inch (")	9,53 3/8"	10	12,7 1/2"	13	16 5/8"	19 3/4"	20	22,2 7/8"	25,4 1"	30	31,8 1 1/4"	32	35 1 3/8"	40	50,8 2"	
20			8109	8110	8112	8113	8116											
30			8209	8210	8212	8213	8216	8219	8720	8222	8225							
50,8					8412	8413	8416	8419	8420	8422	8425	8430	8431	8432	8435			
80							8616	8619	8620	8622	8625	8630	8631	8632	8635	8640	8642	
100									8720	8722	8725	8730	8731	8732	8735	8740	8742	
120											8825	8830	8831	8832	8835	8840	8842	



**Wichtig:** Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung für mehrreihige Bürsten stets folgenden Code an: 000200 und dann den 4-stelligen Code aus obiger Tabelle.

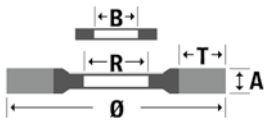
**Wird keine Bohrung angegeben, liefern wir die Bürste mit Standardbohrung "B-min" aus.**

## Rundbürsten

### gezopfter Draht



Leistungsstarke Ausführung mit gezopftem Draht für anspruchsvolle Reinigungsarbeiten und Entgratung.



### EINSATZ

	0,25	0,35	0,50	0,60	0,80
Aufräumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gezopft →

Stahl	Gussstahl	Edestahl	NE-Metalle	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm						0,35		UVP		0,50		UVP		0,80		UVP	
Ø	A	T	B min. B max.	R	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€				
200	13	42	20 40		4-M	8500	1	0002-664 131	36,50	0002-664 151	34,95	0002-664 181	32,95				
200	26	42	50,8	50,8		8500	1			0002-664 152	76,55						
200	35	42	35	35		8500	1			5462-664 153	115,00						
250	15	42	25,4 40		4-M	4500	2	0002-676 131	49,90	0002-676 151	49,30	0002-676 181	45,95				
300	18	55	25,4 40		4-M	3600	2	0002-686 131	68,50	0002-686 151	66,80	0002-686 181	64,65				

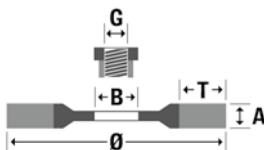
Für andere Bohrungsgrößen siehe Tabelle "Standard-Bohrung für einreihige Bürsten" auf Seite 64.

## Fugenbürsten

### gezopfter Draht



Für den Straßenbau zur Reinigung von Trenn- und Dehnungsfugen und die Bearbeitung von Engstellen mit angepasster Arbeitsbreite.



mm						0,50		UVP		0,80		UVP	
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€		
300	4	68	20	3600	6	9802-026 560	43,20						
300	6	68	20	3600	6	9802-026 561	45,35	9802-026 581	43,25				
300	8	68	20	3600	6	9802-026 562	50,75	9802-026 582	47,70				
300	10	68	20	3600	6	9802-026 563	53,85	9802-026 583	48,70				

Für andere Bohrungsgrößen siehe Tabelle "Standard-Bohrung für einreihige Bürsten" auf Seite 64.



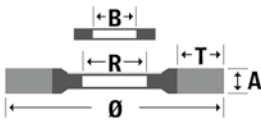
# Bürsten Stationär

## Rundbürsten

gewellter Draht



Schmale Ausführung für einfache Selbstmontage zu größeren Arbeitsbreiten.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm									0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	B min.	B max.	R	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	11	15	13	13			10000	8			0002-511 161	9,85
100	13	23	13	30			8000	8	0002-522 141	13,80	0002-522 161	12,00
100	13	23	13	20			8000	6			0002-532 161	12,55
125	15	35	13	20			6000	4	0002-544 141	21,05	0002-544 161	14,85
150	16	32	13	32			6000	4	0002-554 141	23,55	0002-554 161	17,20
178	18	45	13	32			6000	2			0002-566 161	22,10
200	19	38	19	40	50,8	4-M	4500	2	0002-566 141	28,05		
250	22	35	20	40	50,8	4-M	3600	2	0002-576 141	59,70	0002-576 161	43,60
300	26	58	20	40	20		3000	2			0002-587 161	53,45

Für andere Bohrungsgrößen siehe Tabelle "Standard-Bohrung für einreihige Bürsten" auf Seite 64.

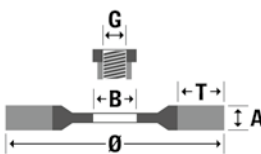
mm									0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	B min.	B max.	R	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	11	15	13	13			10000	6	0002-511 341	14,75	0002-511 361	13,20
100	13	23	13	20			8000	4	0002-522 341	20,90	0002-522 361	19,10
125	15	35	13	20			6000	4			0002-532 361	27,00
150	16	32	13	32			6000	4	0002-544 341	34,20	0002-544 361	33,60
178	18	45	13	32			6000	2	0002-554 341	34,50	0002-554 361	36,80
200	19	38	19	40	50,8	4-M	4500	2			0002-566 361	39,90
250	22	35	20	40	50,8	4-M	3600	1	0002-576 341	102,00	0002-576 361	96,15
300	26	58	20	40	50,8	4-M	3000	1	0002-587 341	118,00	0002-587 361	110,00

Für andere Bohrungsgrößen siehe Tabelle "Standard-Bohrung für einreihige Bürsten" auf Seite 64.

## Bandsägebürsten



Zum Abbürsten von Spänen an Bandsäge- u. Kreissägeblättern zum Schutz der Sägeblattzähne. Erhöht die Standzeit des Sägeblattes u. optimiert die Schnittgenauigkeit. Drahtbesatz für Aluminium u. Metallanhaltungen, Nylonbesatz für Kunststoffe u. Holz.



mm						0,20 vermessingt	UVP	0,50	UVP	0,80	UVP
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
60	15	10	8	10000	10	1913-511 041	13,65				
80	15	20	8	10000	10	7603-511 041	13,95				
85	10	13,5	12	8000	10			9803-511 851	14,60		
100	13	21	10	8000	10			1903-515 851	15,70		
100	13	21	13	8000	10			9403-515 851	15,70		
100	15	20		8000	10					0003-515 827	15,70



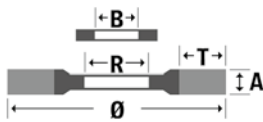
# Bürsten Stationär

## Rundbürsten

### gewellter Draht



Kompatible Entgratbürste mit hoher Drahtdichte zum Einsatz in stationären Maschinen wie Werkbankschleifer oder Tischentgratern.



### EINSATZ

Aufrauen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

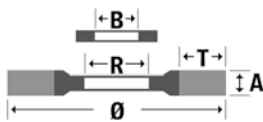
mm								0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	B min.	B max.	R	min <sup>-1</sup>	ã	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	19	16		20	20	10000	4			9902-511 362	23,40
100	20	23		20	30	8000	4	<b>9902-522 342</b>	43,25	<b>9902-522 362</b>	38,30
100	28	23		20	30	8000	4			9902-522 363	53,50
125	22	30		20	30	6000	2	9902-532 342	53,50	<b>9902-532 362</b>	49,35
125	30	30		20	30	6000	2	9902-532 343	71,75	9902-532 363	67,75
150	21	25		31,75	50,8	6000	2	<b>9902-544 341</b>	68,45	<b>9902-544 361</b>	65,70
150	30	29		31,75	50,8	6000	2	<b>9902-544 342</b>	70,70	<b>9902-544 362</b>	66,70
178	23	38		31,75	50,8	6000	1	9902-554 341	87,80	<b>9902-554 361</b>	81,95
178	32	38		31,75	50,8	6000	1			<b>9902-554 362</b>	83,90
200	20	38		31,75	80	4500	1	<b>9902-566 341</b>	106,00	<b>9902-566 361</b>	97,90
200	30	38		31,75	80	4500	1	<b>9902-566 342</b>	109,00	<b>9902-566 362</b>	101,00
200	38	38		31,75	80	4500	1			9902-566 363	140,00
250	28	47	20	50,8	100	3600	1	<b>9902-576 342</b>	136,00	<b>9902-576 362</b>	127,00
250	38	47	20	50,8	100	3600	1	9902-576 343	166,00	9902-576 363	159,00
300	32	50	25,4	50,8	120	3000	1	9902-587 342	144,00	9902-587 362	147,00
300	44	50	25,4	50,8	120	3000	1	9902-587 343	211,00	9902-587 363	204,00

## Rundbürsten

### gewellter Draht



Flexible, weiche Rundbürste für eine feine Oberflächenbearbeitung. Passt sich aufgrund des langen Borstenmaterials den Konturen des Werkstücks an.



### EINSATZ

Aufrauen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

Messingdraht →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm								0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	B min.	B max.	R	min <sup>-1</sup>	ã	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
150	24	43		20	30	6000	3	<b>9902-543 142</b>	24,95	<b>9902-543 162</b>	22,00
150	32	43		20	30	6000	3			9902-543 163	29,05
178	32	43		31,75	50,8	6000	1	<b>9902-553 162</b>		<b>9902-553 163</b>	26,30
178	40	43		31,75	50,8	6000	1			9902-553 163	36,25
200	33	55		31,75	50,8	4500	1	<b>9902-565 142</b>	36,80	<b>9902-565 162</b>	29,20
200	42	55		31,75	50,8	4500	1	9902-565 143	53,65	9902-565 163	42,30
250	32	63	20	50,8	80	3600	1	9902-575 142	55,75	9902-575 162	46,50
250	42	63	20	50,8	80	3600	1			<b>9902-575 163</b>	64,50
300	33	70	25,4	50,8	100	3000	1	9902-586 142	78,95	<b>9902-586 162</b>	65,80
300	45	70	25,4	50,8	100	3000	1			<b>9902-586 163</b>	84,20

mm								0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	B min.	B max.	R	min <sup>-1</sup>	ã	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
150	24	43		20	30	6000	2			9902-543 362	51,90
178	32	43		31,75	50,8	6000	1	9902-553 342	76,70	9902-553 362	66,00
200	33	55		31,75	50,8	4500	1	9902-565 342	112,00	<b>9902-565 362</b>	104,00
250	32	63	20	50,8	80	3600	1	<b>9902-575 342</b>	130,00		
300	33	70	25,4	50,8	100	3000	1	9902-586 342	141,00	9902-586 362	137,00
300	45	70	25,4	50,8	100	3000	1	9902-586 343	193,00	9902-586 363	194,00

mm								0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	T	B min.	B max.	R	min <sup>-1</sup>	ã	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
150	24	43		20	30	6000	2	<b>9902-543 542</b>	59,20	9902-543 562	52,40
150	32	43		20	30	6000	2	9902-543 543	83,90	9902-543 563	78,35
178	32	43		31,75	50,8	6000	1	9902-553 542	67,35	9902-553 562	61,50
200	33	55		31,75	50,8	4500	1	<b>9902-565 542</b>	81,75	<b>9902-565 562</b>	73,20



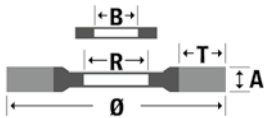
Universeller Einsatz jeder Bürste durch die beigefügte Auswahl an Bohrungsreduzierungsstücken:  
 Ø 75-125 mm: 20 mm = 1/2"; 5/8" Ø 150-200 mm: 31,75 mm = 13mm; 15mm; 16mm; 19mm; 20 mm; 7/8"; 1"  
**Achtung:** Bei Bürsten Ø 250-300 mm bitte bei Bestellung gewünschte Bohrung angeben.

## Rundbürsten

### gewellter Draht



Besonders breite und kompakte Bürste für Tischentgrater zur Schnittkantenbearbeitung.



### EINSATZ

	0,15	0,20	0,25/0,27	0,30	0,35	0,40	0,50
Aufräumen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm							0,20	UVP	0,30	UVP	0,35	UVP
Ø	A	T	B	R	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
250	55	45	100	100	3600	1	0002-576 145	180,00	0042-576 165	160,00		
250	95	45	82	100	3600	1	3132-703 147	242,00	3162-703 167	198,00		
300	55	50	100	100	2800	1					0002-586 175	219,00
300	95	70	82	100	2800	1					3132-703 178	293,00

Für andere Bohrungsgrößen siehe Achsscheiben auf Seite 70 und Tabelle "Standard-Bohrung für mehrreihige Bürsten" auf Seite 64.

mm							0,50	UVP				
Ø	A	T	B	R	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
250	55	45	100	100	3600	1	0002-576 195	148,00				
250	95	45	82	100	3600	1	3232-703 197	194,00				

Für andere Bohrungsgrößen siehe Achsscheiben auf Seite 70 und Tabelle "Standard-Bohrung für mehrreihige Bürsten" auf Seite 64.

mm							0,20	UVP	0,30	UVP		
Ø	A	T	B	R	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
250	50	45	82	100	3600	1	0022-576 345	333,00				
250	55	45	100	100	3600	1	0002-576 345	336,00	0042-576 365	307,00		
250	95	45	82	100	2800	1	3132-703 347	583,00				

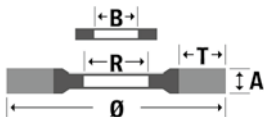
Für andere Bohrungsgrößen siehe Achsscheiben auf Seite 70 und Tabelle "Standard-Bohrung für mehrreihige Bürsten" auf Seite 64.

## Rundbürsten

### abrasiver Besatz



Besonders breite und kompakte Bürste für Tischentgrater zur Schnittkantenbearbeitung.



### EINSATZ

	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräumen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Schleifborste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm							Korn 120	UVP	Korn 180	UVP	Korn 320	UVP
Ø	A	T	B	R	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
250	55	45	100	100	3600	1	0002-576 906	250,00	0002-576 916	250,00	0002-576 926	250,00

Für andere Bohrungsgrößen siehe Achsscheiben auf Seite 70 und Tabelle "Standard-Bohrung für mehrreihige Bürsten" auf Seite 64.



# Bürsten Stationär



**Achsscheiben**

Achsscheiben für Tischentgraterbürsten.

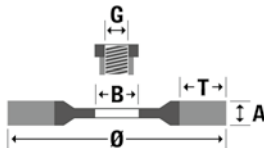
mm				Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.	Bestell.-Nr.
<b>B</b>	<b>Keilnut</b>	<b>à</b>				
50,8	13,2x7,1	1		<b>5495-560 051</b>		
52,9	13,5x6,4	1		<b>5495-560 052</b>		
54,7	13,6x5,8	1		<b>5495-560 054</b>		
80,2	13,5x7,5	1		5495-560 080		
82	13,5x6,4	1		5495-560 082		



**Rundbürsten**  
abrasiver Besatz

**PREMIUM**

Abrasive Schleifborste für trockene und feuchte Anwendung. Beständig gegen schwache Säuren und Laugen. Flexible, dem Werkstück sich anpassende Bürste. Industrieausführung. Montage einzeln oder aneinander gereiht auf Wellen.



**EINSATZ**

	40/46	<input type="checkbox"/>
Aufräuen	60	<input type="checkbox"/>
Glätten	80	<input type="checkbox"/>
Entgraten	120	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	160	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	320	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	Fibre	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte		<input type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

<input type="checkbox"/>	Stahl
<input type="checkbox"/>	Gussstahl
<input type="checkbox"/>	Edelstahl
<input type="checkbox"/>	NE-Metall
<input type="checkbox"/>	Aluminium
<input type="checkbox"/>	Weichholz
<input type="checkbox"/>	Hartholz

mm								<b>Korn 80</b>	<b>UVP</b>	<b>Korn 120 1,02</b>	<b>UVP</b>	<b>Korn 180</b>	<b>UVP</b>
Ø	A	T	B	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
75	12	15	5/8"	F	20000	6	<b>9906-015 001</b>	26,55	<b>9906-015 002</b>	26,55	<b>9906-015 003</b>	26,55	
100	13	20	5/8"	F	12000	6	<b>9906-015 025</b>	30,05	<b>9906-015 026</b>	30,05	<b>9906-015 027</b>	30,05	
125	16	32	5/8"	F	12000	6	<b>9906-015 035</b>	36,15	<b>9906-015 036</b>	36,15	<b>9906-015 037</b>	36,15	
150	17	32	7/8"	F	8000	6	<b>9906-015 079</b>	43,80	<b>9906-015 080</b>	43,80	<b>9906-015 081</b>	43,80	
178	20	47	7/8"	F	8000	2	9906-015 040	61,10	<b>9906-015 041</b>	61,10	<b>9906-015 042</b>	61,10	
200	18	35	2"	4-M	6000	2	<b>9906-015 050</b>	86,85	<b>9906-015 051</b>	86,85	<b>9906-015 052</b>	86,85	
250	18	35	2"	4-M	3000	2	9906-015 056	110,00	<b>9906-015 057</b>	110,00	<b>9906-015 058</b>	110,00	
250	18	60	2"	4-M	3600	2	9946-015 056	105,00	<b>9946-015 057</b>	105,00	<b>9946-015 058</b>	105,00	
300	18	35	2"	4-M	2400	2	<b>9906-015 062</b>	157,00	9906-015 063	157,00	<b>9906-015 064</b>	157,00	
300	18	60	2"	4-M	3000	2			<b>9966-015 063</b>	157,00	<b>9966-015 064</b>	157,00	
350	19	55	2"	4-M	2400	2			9906-015 069	187,00	<b>9906-015 070</b>	187,00	

mm								<b>Korn 320</b>	<b>UVP</b>	<b>Korn 120 0,65</b>	<b>UVP</b>	
Ø	A	T	B	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	12	15	5/8"	F	20000	6	<b>9906-015 004</b>	26,55				
100	13	20	5/8"	F	12000	6	<b>9906-015 028</b>	30,05	9916-015 026	28,80		
125	16	32	5/8"	F	12000	6	<b>9906-015 038</b>	36,15				
150	17	32	7/8"	F	8000	6	<b>9906-015 082</b>	43,80				
178	20	47	7/8"	F	8000	2	<b>9906-015 043</b>	61,10	9916-015 041	58,45		
200	18	35	2"	4-M	6000	2	<b>9906-015 053</b>	86,85	9916-015 051	83,05		
250	18	35	2"	4-M	3000	2	<b>9906-015 059</b>	110,00	9916-015 057	104,00		
250	18	60	2"	4-M	3600	2	9946-015 059	105,00				
300	18	35	2"	4-M	2400	2	<b>9906-015 065</b>	157,00				
300	18	60	2"	4-M	3000	2	<b>9966-015 065</b>	157,00				
350	19	55	2"	4-M	2400	2	9906-015 071	187,00	9916-015 069	179,00		

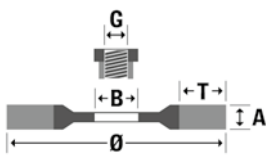


## Rundbürsten

### abrasiver Besatz



Abrasive Schleifborste für trockene Anwendung.



### EINSATZ

	40/46	60	80	120	180	320	Fibre
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz	

mm								Korn 80	UVP	Korn 120	UVP	Korn 180	UVP	
Ø	A	T	B min.	B max.	B	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	12	13		13			20000	6	9902-515 001	21,40	9902-515 002	21,40	9902-515 003	21,40
100	18	18	13	20			12000	6	9902-515 025	25,65	9902-515 026	25,65	9902-515 027	25,65
150	18	32	13	32		F	8000	6	9902-515 079	37,95	9902-515 080	37,95	9902-515 081	37,95
178	20	45	13	32		F	8000	4	9902-515 040	50,15	9902-515 041	50,15	9902-515 042	50,15
200	18	35	19		50,8	4-M	6000	2	9902-515 050	70,75	9902-515 051	70,75	9902-515 052	70,75
250	20	35	20		50,8	4-M	3600	2			9902-515 057	88,30		
250	18	60	20		50,8	4-M	3000	2	9962-515 056	88,70	9962-515 057	88,70	9962-515 058	88,70
250	18	60	20		50,8	4-M	3600	2	9902-515 056	88,30			9902-515 058	88,30
300	20	35	20		50,8	4-M	2400	2	9902-515 062	129,00	9902-515 063	129,00	9902-515 064	129,00
300	20	60	20		50,8	4-M	3000	2	9962-515 062	129,00	9962-515 063	129,00	9962-515 064	129,00
350	20	57	32		50,8	4-M	2400	2			9902-515 069	152,00		

mm								Novofil 320	UVP		UVP		UVP	
Ø	A	T	B min.	B max.	B	Adapt.	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	12	13		13			20000	6	9902-515 004	21,40				
100	18	18	13	20			12000	6	9902-515 028	25,65				
150	18	32	13	32			8000	6	9902-515 082	37,95				
178	18	45	13	32			8000	4	9902-515 043	50,15				
200	18	35	19		50,8	4-M	6000	2	9902-515 053	70,75				
250	18	60	20		50,8	4-M	3000	2	9962-515 059	88,70				
300	20	35	20		50,8	4-M	2400	2	9902-515 065	129,00				
300	20	60	20		50,8	4-M	3000	2	9962-515 065	129,00				

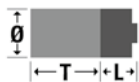
Für andere Bohrungsgrößen siehe Tabelle "Standard-Bohrung für einreihige Bürsten" auf Seite 64.

## Pinselfürsten

### gewellter Draht



Diese Pinselfürsten werden als Satz, bestehend aus 8, 16 oder 24 Einzelbürsten in einem Bürstkopf eingesetzt.



### EINSATZ

	80	120	120 Mix	180	0,20	0,27	0,35	0,50
Aufräuen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgräten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten verrunden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strukturieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt →

Stahldraht rostfrei →

Schleifborste →

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz	

mm					0,20	UVP	0,35	UVP	0,50	UVP
Ø	T	L		à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
25	95	25		16	0002-509 448	9,75	0002-509 478	9,15	0002-509 498	8,55

mm					0,20	UVP	Korn 120	UVP	Korn 120 Mix 0,20 rostfrei	UVP
Ø	T	L		à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
25	95	25		16	0002-509 348	17,00	0002-509 928	10,80	5702-509 938	12,95

mm					Korn 80	UVP	Korn 180	UVP		UVP
Ø	T	L		à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
25	95	25		16	0002-509 908	10,80	0002-509 988	10,80		



# Bürsten Stationär

## 4-M Adapter



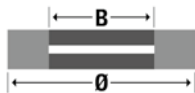
Zur Bohrungsreduzierung von schmalen Rundbürsten. 4-M Adapter für Bohrung mit 2" (50,8mm) Keilnuten; wiederverwendbar.

mm				UVP				
B	Zoll	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
12,7	1/2"	1	0003-075 064	8,85				
15,9	5/8"	1	0003-075 065	8,85				
19	3/4"	1	0003-075 066	8,85				
22,2	7/8"	1	0003-075 067	6,46				
25,4	1"	1	0003-075 068	8,85				
28	1 1/8"	1	0003-075 069	8,85				
28	1 1/4"	1	0003-075 070	8,85				
38	1 1/2"	1	0003-075 071	8,85				
44,45	1 3/4"	1	0003-075 072	8,85				
50,8	2"	1	0003-075 073	8,85				

## F-Reduzierringe



Zum Reduzieren von Bohrungen.



Zoll				UVP				
Innen Ø	Außen Ø	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
1/2"	5/8"	1	0003-000 223	0,95				
3/8"	7/8"	1	0003-000 242	0,95				
7/8"	1 1/2"	1	0003-000 243	0,95				
7/8"	5/8"	1	0003-000 244	1,60				

## Adapter



Auswechselbare Metalleinsätze für Rundbürsten.

1-A Adapter für Bohrung 2" (50,8mm) rund; wiederverwendbar.

3-A Adapter für Bohrungen 1 1/4" (31,75mm) rund; wiederverwendbar.

Zoll				1-A	UVP	3-A	UVP
B	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
1/4"	1					0103-075 046	1,55
3/8"	1	0103-075 020	2,00			0103-075 047	1,55
1/2"	1	0103-075 021	2,05			0103-075 048	1,55
5/8"	1	0103-075 022	2,05			0103-075 049	1,55
3/4"	1	0103-075 023	2,05			0103-075 050	1,55
7/8"	1	0103-075 024	2,05			0103-075 051	1,55
1"	1	0103-075 025	2,05			0103-075 052	1,55
1/8"	1	0103-075 026	2,05				
1 1/4"	1	0103-075 027	2,60				
1 1/2"	1	0103-075 028	2,05				



mm		1-A	UVP	3-A	UVP		
B	ã	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	1	0103-075 210	2,05	0103-075 310	1,50		
12	1	0103-075 212	2,05	0103-075 312	1,45		
13	1	0103-075 213	2,05	0103-075 313	1,55		
15	1			0103-075 315	1,45		
16	1	0103-075 216	2,05	0103-075 316	1,55		
17	1	0103-075 217	2,05				
20	1	0103-075 220	2,60	0103-075 320	1,55		
25	1	0103-075 225	3,45	0103-075 325	1,55		
30	1	0103-075 230	2,05				
32	1	0103-075 232	2,05				
35	1	0103-075 235	2,05				
40	1	0103-075 240	2,05				

Auswechselbare Metalleinsätze für  
Rundbürsten.

1-A Adapter für Bohrung 2" (50,8mm) rund;  
wiederverwendbar.

3-A Adapter für Bohrungen 1 1/4" (31,75mm)  
rund; wiederverwendbar.



**DRONCO**

Der Dronco-Katalog als PDF-Download:

**QR-Code einscannen** und aktuellen  
Dronco-Katalog als PDF herunterladen.  
Oder einfach nur online blättern.



**HANDBÜRSTEN**





## Wichtige Anwender-Informationen

### Bürsten für manuellen Einsatz / Handwerkzeuge



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Bürste und dem manuellen Einsatz als Handwerkzeug unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Unsere Handbürsten eignen sich für alle manuell ausführbaren Arbeiten wie z.B. Entgraten, Reinigen, Entrosten oder Entlacken. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch Pinsel für verschiedenste Maler- und Lackierarbeiten an.

#### 2. Typische Bürstenarten für den manuellen Einsatz



##### Handbürsten

Erhältlich sind Bürsten mit Holz- oder Kunststoffkörper sowie Blockbürsten.



##### Besen

Erhältlich sind Besen mit Draht- oder Nylonbesatz sowie Schrubber und Handfeger.



##### Pinsel

Erhältlich sind Flachpinsel, Rundpinsel und Spezialpinsel.



##### Zubehör

Erhältlich ist eine Auswahl an nützlichen Zubehörartikeln.



## Handstielbürsten

### Kunststoffgriff



#### EINSATZ

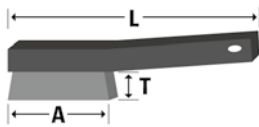
	Draht gewellt/glatt:
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/> Messing <input type="checkbox"/> Flachdraht <input type="checkbox"/> Kratzenband <input type="checkbox"/> Nylon/PVC <input type="checkbox"/> Naturborste <input type="checkbox"/> Phosphorbronze
Schweißnähte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

#### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

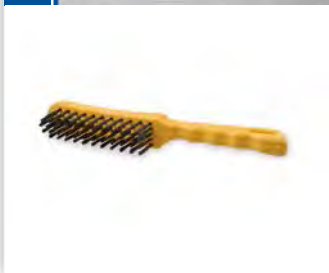
mm						0,30 Gewellt	UVP	0,30 Gewellt	UVP	0,30 Gewellt	UVP
A	T	L	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
140	25	265	1	24		0008-462 291	2,45	0008-462 391	5,95	0008-462 591	5,95



mm						0,30 vermessingt	UVP
A	T	L	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€
140	25	265	1	24		0008-462 091	2,45

## Handstielbürsten

### Kunststoffkörper



#### EINSATZ

	Draht gewellt/glatt:
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/> Messing <input type="checkbox"/> Flachdraht <input type="checkbox"/> Kratzenband <input type="checkbox"/> Nylon/PVC <input type="checkbox"/> Naturborste <input type="checkbox"/> Phosphorbronze
Schweißnähte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

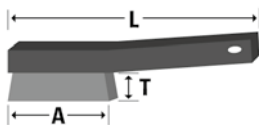
#### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm						0,35 Glatt	UVP	0,30 Glatt	UVP	0,20 Gewellt	UVP
A	T	L	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	23	280	2	10		0008-462 132	3,55	0008-451 332	6,40	0008-447 572	6,75
100	23	280	3	10		0008-462 133	4,70	0008-451 333	7,70	0008-447 573	8,10
100	23	280	4	10		0008-462 134	5,40	0008-451 334	8,20	0008-447 574	8,65

Ergonomisch geformter Kunststoffgriff.

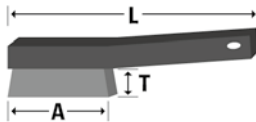


# Bürsten Manuell




**Handstielbürsten**  
**Kunststoffkörper**

Mit rutschfestem Griff.



**EINSATZ**



	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


Draht gewellt/glatt:  
Messing  
Flachdraht  
Kratzenband  
Nylon/PVC  
Naturborste  
Phosphorbronze

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

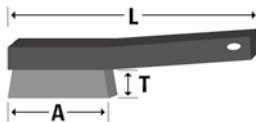
Stahl Gussstahl Edelstahl NE-Metall Aluminium Weichholz Hartholz

mm						0,35 Glatt	UVP	0,30 Glatt	UVP	0,20 Gewellt	UVP
A	T	L	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
110	23	270	2	5		0001-432 602	5,05	0001-432 612	9,95	0001-432 622	9,50
110	23	270	3	5		0001-432 603	6,00	0001-432 613	11,35	0001-432 623	10,65
110	23	270	4	5		0001-432 604	6,95	0001-432 614	13,35	0001-432 624	12,15
110	23	270	5	5		0001-432 605	7,80	0001-432 615	14,25	0001-432 625	12,85




**Handstielbürsten**  
**Kunststoffkörper**

Mit rutschfestem Griff. Ideale Form zum Reinigen von Bremsätteln.



**EINSATZ**



	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Draht gewellt/glatt:  
Messing  
Flachdraht  
Kratzenband  
Nylon/PVC  
Naturborste  
Phosphorbronze

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

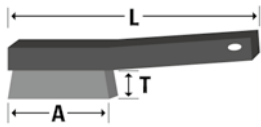
Stahl Gussstahl Edelstahl NE-Metall Aluminium Weichholz Hartholz

mm						0,35 Glatt	UVP	0,30 Gewellt	UVP	0,30 Gewellt	UVP
A	T	L	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
95	23	245	2	10		3301-462 122	6,35	3301-462 162	6,35	3301-462 562	9,05



## Handstielbürsten

### Holzkörper



### EINSATZ

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm					1,2x0,25 Flachdraht	UVP	0,30 Glatt Vermessingt	UVP	0,35 Glatt	UVP
A	T	L	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
145	25	295	2	12			0001-152 022	1,15	0001-152 132	1,20
145	25	295	3	12			0001-152 023	1,30	0001-152 133	1,30
145	25	295	4	12	0003-151 124	3,40	0001-152 024	1,50	0001-152 134	1,50
145	25	295	5	12	0001-151 125	2,70	0001-152 025	1,70	0001-152 135	1,70
145	25	295	6	12			0001-152 026	1,85	0001-152 136	1,90
145	25	295	2	100					0001-151 132	1,15
145	25	295	3	100					0001-151 133	1,25
145	25	295	4	100					0001-151 134	1,45
145	25	295	5	100					0001-151 135	1,65
145	25	295	6	100					0001-151 136	1,85

mm					0,30 Glatt	UVP	0,30 Gewellt	UVP	0,30 VA4 Glatt	UVP
A	T	L	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
145	25	295	2	12	0001-151 332	5,30	0001-151 392	4,70	0001-152 332	6,80
145	25	295	3	12	0001-151 333	6,45	0001-151 393	5,35	0001-152 333	7,95
145	25	295	4	12	0001-151 334	7,45	0001-151 394	6,05	0001-152 334	9,05
145	25	295	5	12	0001-151 335	8,20	0001-151 395	6,80	0001-152 335	9,75
145	25	295	6	12	0001-151 336	8,50	0001-151 396	7,70	0001-152 336	11,35

mm					0,20 Gewellt	UVP	0,30 Glatt	UVP	0,30 Gewellt	UVP
A	T	L	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
145	25	295	2	12	0003-147 572	3,65	0001-158 522	4,10	0001-150 592	3,40
145	25	295	3	12	0003-147 573	4,10	0001-158 523	5,25	0001-150 593	3,85
145	25	295	4	12	0003-147 574	5,20	0001-158 524	5,75	0001-150 594	4,80
145	25	295	5	12	0003-147 575	5,80	0001-158 525	6,70	0001-150 595	5,35
145	25	295	6	12					0001-150 596	6,70

## Handstielbürsten

### Holzkörper



### EINSATZ

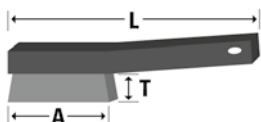
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm					0,35 Glatt	UVP	0,30 Glatt	UVP	0,30 Glatt	UVP
A	T	L	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
160	30	310	3	12	0901-151 093	4,90	0901-152 333	13,15	0901-151 593	7,90
160	30	310	4	12	0901-151 094	5,45	0901-152 334	17,40	0901-151 594	9,30
160	30	310	5	12	0901-151 095	7,75	0901-152 335	17,70	0901-151 595	9,20

Profi-Ausführung.



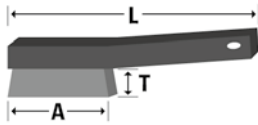
# Bürsten Manuell

## Handstielbürsten

### Holzkörper



Ideale Bürstform zur Kehlnahtbearbeitung.



### EINSATZ

	Draht gewellt/glatt:
	Messing
	Flachdraht
	Kratzenband
	Nylon/PVC
	Naturborste
	Phosphorbronze
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

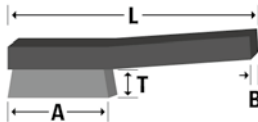
mm						0,35 Glatt	UVP	0,30 Glatt	UVP		
A	T	L	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
145	35	295	3	12	<b>0003-162 133</b>	5,05	<b>0003-162 333</b>	10,80			

## Feinkratzbürsten

### Holzkörper



Feinkratzbürste.



### EINSATZ

	Draht gewellt/glatt:
	Messing
	Flachdraht
	Kratzenband
	Nylon/PVC
	Naturborste
	Phosphorbronze
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Messingdraht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Naturborste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm						0,20 Gewellt	UVP	Rosshaar	UVP		
A	T	L	Reihen	B	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
105	18	220	4	22	12	<b>0003-165 584</b>	4,85	<b>0003-165 964</b>	3,90		

## Zündkerzenbürsten

### Holzkörper



Zündkerzenbürste.



### EINSATZ

	Draht gewellt/glatt:
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/> Messing <input type="checkbox"/> Flachdraht <input type="checkbox"/> Nylon/PVC <input type="checkbox"/> Naturborste <input type="checkbox"/> Phosphorbronze
Schweißnähte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

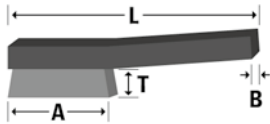
Produkt erhältlich mit:

Stahldraht rostfrei →

Messingdraht →

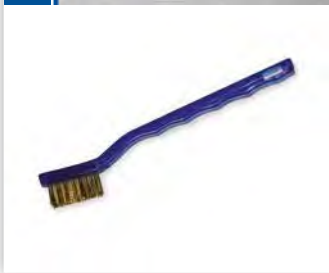
	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm						0,20 Gewellt	UVP	0,20 Gewellt	UVP
A	T	L	Reihen	B	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
45	18	200	3	18	1	2103-133 373	2,35		
45	18	189	3	18	24			0003-133 573	1,40



## Zündkerzenbürsten

### Kunststoffkörper



Zündkerzenbürste.



### EINSATZ

	Draht gewellt/glatt:
Entrosten/Entlacken	<input type="checkbox"/> Messing <input type="checkbox"/> Flachdraht <input type="checkbox"/> Nylon/PVC <input type="checkbox"/> Naturborste <input type="checkbox"/> Phosphorbronze
Schweißnähte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

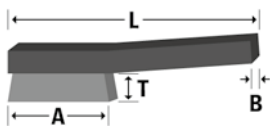
Produkt erhältlich mit:

Stahldraht rostfrei →

Messingdraht →

	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Stahldraht rostfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messingdraht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm						0,20 Gewellt	UVP	0,20 Gewellt	UVP
A	T	L	Reihen	B	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
33	15	180	3	18	24	0023-133 373	5,25		
33	15	180	3	18	48			0008-432 573	1,70



# Bürsten Manuell



Zur Reinigung von Batterien (Pol- und Klemmenreinigung).



mm				Stahldraht Gewellt	UVP				
Ø	T	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
15/ 25	65	120	12	<b>0008-493 100</b>	9,80				



Zur Innenreinigung von Rohren und Lötfittingen aus Kupfer od. Rotguss.



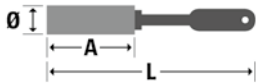
mm				0,12 Stahldraht	UVP	0,20 Stahldraht	UVP	0,26 Stahldraht	UVP
Ø	A	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
6	25	160	12	0003-075 250	6,00				
10	25	160	12	0003-075 251	6,10				
13	25	160	12			<b>0003-075 252</b>	6,15		
16	25	160	12			<b>0003-075 253</b>	6,15		
19	28	160	12			<b>0003-075 254</b>	6,25		
23	25	160	12			<b>0003-075 255</b>	6,25		
26	25	160	12			0003-075 256	6,45		
29	32	160	12					<b>0003-075 257</b>	6,55
33	35	160	12					0003-075 258	6,70
43	38	160	6					0003-075 259	6,80
56	45	160	6					0003-075 260	7,00

## Lochbürsten gewellter Draht



Zur Innenreinigung von Stahl, Holz u. Kunststoff. Entfernen von Spänen u. losen Partikeln.

mm				0,15	UVP	0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
15	100	280	10	<b>0002-892 215</b>	9,50				
20	100	280	10			<b>0002-892 220</b>	9,80		
25	100	280	10					<b>0002-892 225</b>	10,00
30	100	280	10					<b>0002-892 230</b>	10,40



## Feilenbürsten Holzkörper



Feilenbürste mit Drahtbesatz  
(Kratzenband).

### EINSATZ

	Draht gewellt/glatt:
	Messing
	Flachdraht
	Kratzenband
	Nylon/PVC
	Naturborste
	Phosphorbronze

Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

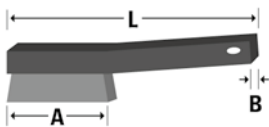
### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

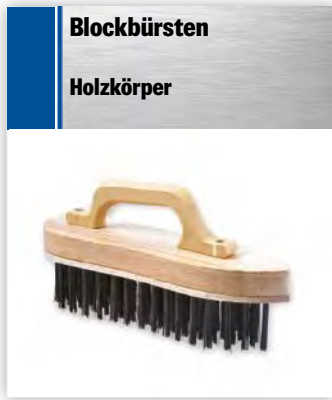
Stahldraht →

Stahl	<input checked="" type="checkbox"/>	Gussstahl	<input type="checkbox"/>	Edelstahl	<input type="checkbox"/>	NE-Metall	<input type="checkbox"/>	Aluminium	<input type="checkbox"/>	Weichholz	<input checked="" type="checkbox"/>	Hartholz	<input checked="" type="checkbox"/>
-------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------

mm				Glatt	UVP				
A	L	B	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	235	25	12	<b>0003-140 101</b>	2,60				
115	235	40	12	<b>0003-140 102</b>	3,50				
115	265	50	12	<b>0003-140 104</b>	4,85				
127	260	12	12	<b>3303-140 101</b>	4,90				

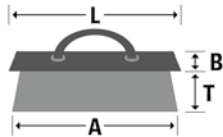


# Bürsten Manuell



**Blockbürsten**  
**Holzkörper**

Holzkörper mit Kunststoffgriff.



**EINSATZ**

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Draht gewellt/glatt:  Messing  Flachdraht  Kratzenband  Nylon/PVC  Naturborste  Phosphorbronze

**BESATZ UND MATERIAL**

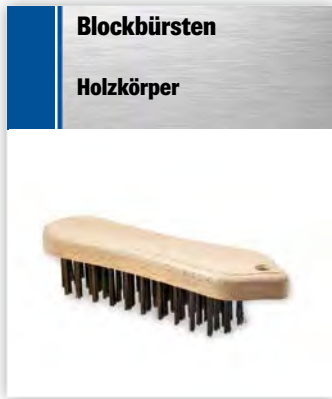
Produkt erhältlich mit:

Stahldraht

Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

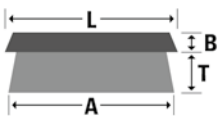
mm							0,35 Glatt	UVP	0,35 Glatt	UVP		
A	T	L	B	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
190	40	205	60	5	10		0281-307 095 *	7,60	7601-306 095	6,90		

\* mit Zwischenbrett



**Blockbürsten**  
**Holzkörper**

Violinform.



**EINSATZ**

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrostet/Entlacken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kehren/Entstauben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säubern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Draht gewellt/glatt:  Messing  Flachdraht  Kratzenband  Nylon/PVC  Naturborste  Phosphorbronze

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht

Stahldraht rostfrei

Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm							0,35 Glatt	UVP	0,35 Glatt	UVP	0,30 Glatt Vermessingt	UVP
A	T	L	Reihen	à			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
170	35	210	5	10			0001-179 397	10,25	0001-179 097	3,15	0001-179 297	3,15

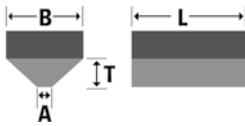
mm							Flachdraht 1,2x0,25	UVP				
A	T	L	Reihen	à			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
150	35	190		10			0023-179 197	6,15				

## Wildkrautbürste

Holzkörper



Bürsten mit V-förmiger Besatzanordnung.  
Zur Entfernung von Moos und Wildkraut  
auf Gehwegen und Pflasterflächen. Mit und  
ohne Stielloch.

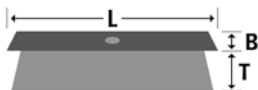


mm							0,35	UVP	0,35	UVP		
A	T	L	B	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
4	38	100	35	3	25	0001-261 173 *	4,65	0011-261 173	4,50			

\* mit Stielloch 24 mm.

## Besen

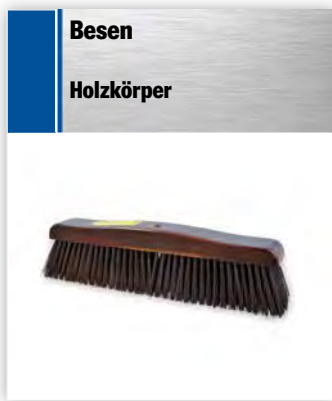
Holzkörper



mm							0,75 x 0,25	UVP	1,20 x 0,25	UVP	0,50	UVP
T	L	B	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€		
75	300	60	5	10								
75	300	60	6	10	0001-102 006	10,35	0001-102 016 *	13,00	0001-102 095	9,80		

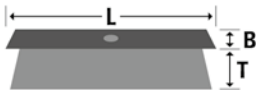
\* Ausführung mit Flachdraht.

# Bürsten Manuell



**Besen**  
**Holzkörper**

Ausführung mit Korfil-D zur Reinigung von stark verschmutzten Werkstattböden.



mm						Korfil-D	UVP				
T	L	B	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	400	60	6	1		<b>0001-104 924</b> *	26,30				
75	700	70	7	1		9711-104 925	48,90				

\* Holzkörper lackiert



**Stielhalter**  
**Metall**

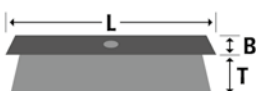
Für Werkstattbesen Bestell.-Nr. 9711-104 925.

	UVP			
à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
1	<b>0003-000 001</b>	13,60		



**Besen**  
**Holzkörper**

Mit Stielhalter, Durchmesser 28mm.

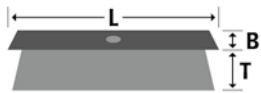
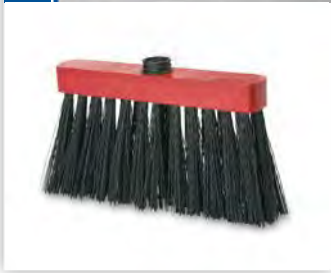


mm						Cocos	UVP	Elaston Rot	UVP
T	L	Reihen	B	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
75	320		66	5				<b>0004-102 925</b>	8,55
75	400		55	5				0003-101 940	8,95
80	290	20	55	20		<b>0003-102 950</b>	3,25		
80	600	6	55	6		<b>0003-102 990</b>	13,10	<b>0003-102 960</b>	16,40
80	800	6	55	6		<b>0003-102 980</b>	17,30		



## Besen

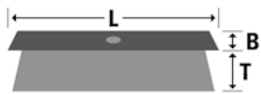
### Holzkörper



mm					📦	Piassava	UVP				
T	L	Reihen	B	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
260	140	3	45	10	0003-102 920	5,35					

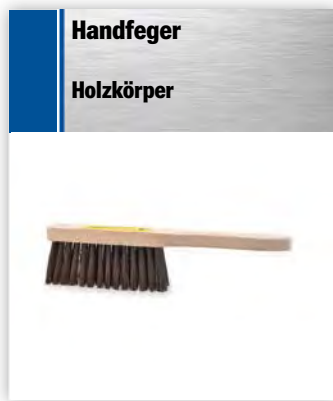
## Schrubber

### Holzkörper

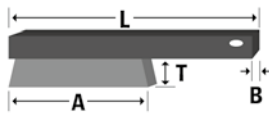


mm					📦	Stahldraht Glatt	UVP	Messing Gewellt	UVP		
T	L	B	Reihen	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
30	210	60	6	10	<b>0001-122 096</b>	7,40	0001-122 596	13,35			
40	210	60	7	10	<b>0001-120 097</b>	7,95					

# Bürsten Manuell



mm							Stahldraht Glatt	UVP	Korfil-D	UVP	Cocos	UVP
A	T	L	B	Reihen	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
150	60	310	35	4	10		<b>0001-110 114</b>	6,80	<b>0181-110 924</b>	8,65	<b>0003-102 924</b>	3,45



	Stahl	UVP				
à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	<b>0003-104 030</b>	6,90				



mm		Gummi Schwarz	UVP			
L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.
600	12	<b>0003-106 760</b>	6,15			

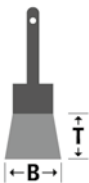


mm				Holz	UVP	Holz Kiefer	UVP		
Ø	L	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
28	1400	5		<b>0003-999 027</b>	5,05				
24	1300	5		<b>0003-000 024</b>	4,25	<b>0003-999 026 *</b>	4,25		

\* mit Gewinde

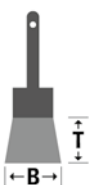


mm					Helle Borste	UVP				
T	B	Stärke	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
40	20	9	12		<b>0003-086 102</b>	1,20				
40	30	9	12		<b>0003-086 103</b>	1,40				
40	40	9	12		<b>0003-086 104</b>	1,55				
43	50	9	12		<b>0003-086 105</b>	1,90				
43	60	10	12		<b>0003-086 106</b>	2,15				



mm						Helle Borste	UVP				
T	B	Stärke	Zoll	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
42	25		1"	12		1003-086 425	2,40				
42	38		1 1/2"	12		<b>1003-086 438</b>	2,55				
42	50,8		2"	12		<b>1003-086 450</b>	2,70				

Heizkörperpinsel.



# Bürsten Manuell



		mm			Helle Borste	UVP				
T	B			à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
40	13			12	<b>1003-086 206</b>	1,20				
40	16			12	<b>1003-086 208</b>	1,30				
45	20			12	<b>1003-086 210</b>	1,55				
45	23			12	<b>1003-086 212</b>	1,80				
50	26			12	<b>1003-086 214</b>	1,95				
50	30			12	<b>1003-086 216</b>	2,40				



**DRONCO**

Der Dronco-Katalog als PDF-Download:

**QR-Code einscannen** und aktuellen Dronco-Katalog als PDF herunterladen. Oder einfach nur online blättern.



# PRODUKTEINFÜHRUNG POLIEREN/SATINIEREN

## Oberflächen-Feintechnik für jeden Einsatz.

Professionelle Oberflächenbearbeitung umfasst ein komplexes und weites Spektrum an verschiedenen mechanischen Bearbeitungsvorgängen, in dem die Polier- und Satiniertechnik eine entscheidende Rolle spielt.

Als Spezialist in der Oberflächenfeintechnik bietet Osborn eine große Auswahl an leistungsfähigen Werkzeugen für alle Anwendungen rund um Polieren und Satinieren. Dabei haben wir auch unsere Polier- und Satinierprodukte so gegliedert, dass sie von der Art der verwendeten Maschine ausgehend aufgeführt werden.

## Die drei wichtigsten Verfahren zum Erreichen von perfektem Oberflächen-Finish:

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen 3 verschiedenen Verfahren zur Herstellung des gewünschten Oberflächen-Finishs:

### 1. Polieren (Elektrowerkzeuge)

Polieren dient der **Erzeugung perfekter Hochglanzoberflächen**, und kann mit verschiedenen Elektrowerkzeugen durchgeführt werden.

In der Regel werden hierfür 3 Arbeitsschritte benötigt:

- **Vorpolieren**
- **Polieren**
- **Hochglanzpolieren**

➔ Ausführliche Informationen zum Thema Polieren finden Sie auf den folgenden Seiten.



Wir empfehlen die Kombination von Poliertüchern verschiedener Tuchqualitäten und Polierpasten. Bitte beachten Sie, dass Polieren stets mit Paste durchgeführt werden sollte.

➔ Geeignete Pasten finden Sie jeweils auf der Einstiegsseite des Kapitels.

### 2. Satinieren (Elektrowerkzeuge)

Beim Satinieren wird im Gegensatz zum Polieren keine Hochglanzoberfläche erzeugt. Es **weist einen matten Look auf**, dessen Oberflächenstruktur je nach verwendetem Trägermaterial variiert. Ein satinierter Finish kann im Trocken- und Nassverfahren erreicht werden.

➔ Ausführliche Informationen zum Thema Satinieren finden Sie auf den folgenden Seiten.



Satinieren verläuft in der Regel als einstufiger Prozess.

Für das Satinieren benötigen Sie keine Pasten, da im Trägermaterial der Satinierwerkzeuge das Schleifkorn bereits enthalten ist.

### 3. Polituren & Pasten

Unsere Pasten ergänzen unser Sortiment an Oberflächenwerkzeugen zum Polieren.

Die **Pasten sind für die manuelle und automatische Anwendung einsetzbar** und decken den gesamten Bereich der Oberflächenbearbeitung vom Schleifen und Bürsten über das Vorpolieren bis zum Hochglanzpolieren ab.

➔ Ausführliche Informationen zum Thema Polituren finden Sie auf den folgenden Seiten.



In Kombination mit den jeweiligen Polierwerkzeugen können Stahl, Edelstahl, NE-Metalle, Holz, Glas, Lack und viele weitere Oberflächen bearbeitet werden.

# **Polieren/Satinieren** **Winkelpolierer/Satiniermaschine**

**POLIEREN/SATINIEREN**  
**MIT WINKELPOLIERER & SATINIERMASCHINEN**



# Polieren/Satinieren

## Einführung & technische Informationen

# PERFEKT SATINIERN

Hier youtube-Video ansehen.  
[www.youtube.com/osbornolutions](http://www.youtube.com/osbornolutions)



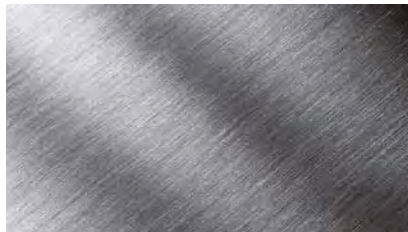
Satinieren ist ein einstufiges System für die Erzeugung matter Oberflächen. Entscheidend für die Auswahl des Satinierrings ist die Frage, wie die Oberfläche beschaffen ist und wie diese nach dem Abschluss der Bearbeitung aussehen soll.

Man unterteilt beim Satinieren das Oberflächen-Ergebnis in drei mögliche Finish-Grade:

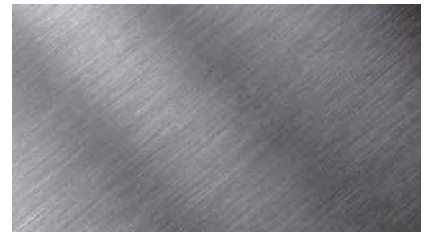
### Bürstenstrich grob



### Bürstenstrich mittel



### Bürstenstrich fein



## Wichtiger Hinweis

**Schleifvlieswerkzeuge werden ohne Polierpaste eingesetzt, da das Schleifkorn bereits in dem Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.**

Diese aus Wirrfaservlies mit Schleifkornanteil bestehenden Werkzeuge, zeichnen sich durch ihre offene und flexible Struktur aus. Sie schärfen sich selbst und können im Trocken- und Nasseinsatz angewendet werden.

Da sie auch auf handgeführten Maschinen zum Einsatz kommen können, bedienen sie ein breites Spektrum an Anwendungen, vom Satinieren, Desoxidieren bis hin zum Feinschleifen.

**Je nach Zweck sind unsere Schleifvlieswerkzeuge in verschiedenen Korntypen und Größen erhältlich.**

➡ Details dazu finden Sie in der Toolbar zu den Produkten.



## Das richtige Werkzeug finden

Bitte prüfen Sie Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie für jedes Produkt die zugehörige Maschinen- und Anwendungseignung sowie einen Überblick über die erhältlichen Trägerqualitäten (Korntyp) in Bezug auf ihre Eignung für das zu bearbeitende Material.

EINSATZ																									
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>grob</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mittel</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>fein</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>superfein</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Satinieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Desoxidieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
leichtes Schleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
leichtes Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				

BESATZ UND MATERIAL							
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Stahl</td> <td>Edelstahl</td> <td>Aluminium</td> <td>Messing</td> <td>Kupfer</td> </tr> </table>		Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer		
Produkt erhältlich mit:							
grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



# PERFEKT POLIEREN

Hier youtube-Video ansehen.  
[www.youtube.com/osbornolutions](http://www.youtube.com/osbornolutions)



### Maximal 3 Arbeitsschritte für perfekte Hochglanzoberflächen:

**1. Das Vorpolieren** erfolgt nach dem Schleifen der Oberfläche und trägt Material ab. Aus diesem Grund sollte der Vorpoliererring nicht auf Weichmetallen angewendet werden. Arbeiten mit dem Sisal-Tuchring ebnet Unebenheiten ein, entfernt Riefen und Kratzer und bereitet raue bzw. rohe Oberflächen auf das Polieren vor.

**2. Das hochwertige Polieren** entfernt Spuren des Vorpolierens und ebnet die Oberfläche weiter ein. Optimale Ergebnisse erzielen hier die speziell entwickelten NOTIFLEX® Poliervliese (hervorragende Polierresultate ohne störende Biasiernähte bei reduziertem Pastenverbrauch). Darüber hinaus erhalten Sie zahlreiche hochwertige Filze und Polierringe aus Baumwollgewebe, die nicht ausfransen und mit hoher Standzeit überzeugen.

**3. Beim Hochglanzpolieren** wird mit geringem Anpressdruck und kurzer Bearbeitungszeit gearbeitet. Auch hier sind zahlreiche Poliervliese und Ringe aus Baumwollgewebe erhältlich.

### Welche Kombination führt zu welchem Ergebnis:

Die folgende Übersicht hilft Ihnen, die für die einzelnen Polierschritte erforderliche optimale Kombination aus Polierpaste und Polierwerkzeug im Hinblick auf das zu bearbeitende Material zu finden.

Die Kurzform finden Sie auch im Infobereich der jeweiligen Produkte.

Eine Legende, die die nachfolgend aufgeführten Materialien erklärt.

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1 =  Sisaltuch          | 6 =  Paste blau     |
| 2 =  Notiflex (NTF) 914 | 7 =  Filz 2-stufig  |
| 3 =  Notiflex (NTF) 925 | 8 =  Tuch 101       |
| 4 =  Paste weiß         | 9 =  Tuch 290       |
| 5 =  Paste braun        | 10 =  Filz 3-stufig |

### 3 STEPS Polieren als dreistufiger Prozess

System mit dem hochwertigen, patentierten Notiflex-Wirrfaservlies ohne Biasiernäht. Geeignet für alle Maschinen mit allen Durchmessern und alle Bohrungen.

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Alu
<b>1. Vorpolieren</b> Für das Entfernen von Defekten und Kratzern, Bandschliff ab Korn 280 oder Sisalstrich.	1 o. 10 4	1 o. 10 4	1 o. 10 5	beginnen mit Schritt Polieren	
<b>2. Polieren</b> Entfernen der Vorpolier-Spuren und Einebnen der Fläche. Wichtig, um im nächsten Schritt eine glatte, hochglänzende Oberfläche zu erreichen.	2 o. 10 4	2 o. 10 4	2 o. 10 5	2 o. 10 5	2 o. 10 5
<b>3. Hochglanzpolieren</b> Erzeugen der Hochglanzoberfläche.	3 o. 10 6	3 o. 10 6	3 o. 10 6	3 o. 10 6	3 o. 10 6

### 2 STEPS Polieren als zweistufiger Prozess

Geeignet für Anwendungen bei denen kein Vorpolieren mehr notwendig ist. **Bitte beachten Sie:** Für das zweistufige Verfahren mit Satiniermaschinen gibt es eine spezielle Übersicht mit eigenen Poliering-Pasten-Kombinationen.

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
<b>1. Polieren</b> Einebnen der Fläche. Elementar um mit dem nächsten Schritt eine hochglänzende, glatte Oberfläche zu erreichen.	7 4	7 4	7 5	7 5	7 5
<b>2. Hochglanzpolieren</b> Erzeugen der Hochglanzoberfläche.	8 6	8 6	8 6	8 6	8 6

### 1 STEP Polieren als einstufiger Prozess

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
<b>1. Polieren mit Finish</b> Für leichte Glanzeffekte (kein Hochglanz)	9 4	9 4	9 5	9 5	9 5

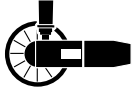
# Polieren/Satinieren

## Winkelpolierer/Satiniermaschine



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Polieren/Satinieren mit Winkelpolierer oder Satiniermaschine



Was Sie bei der Auswahl Ihres Werkzeugs und dem Einsatz auf Winkelpolierern unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Die Polier- und Satinerringe können mittels unseres Spannschaftes auf alle gängigen Winkelpolierer mit einem **M14 Aufnahme-gewinde** montiert werden. Dabei kann man je nach gewünschter Arbeitsbreite mehrere Ringe nebeneinander spannen bis **50 mm Arbeitsbreite**.

Die empfohlene Arbeitsgeschwindigkeit beträgt  $\leq 3.000 \text{ min.}^{-1}$  für Werkzeuge mit Durchmesser 150 mm.



Was Sie bei der Auswahl Ihres Werkzeugs und dem Einsatz auf Satiniermaschinen unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Als optimales Zubehör für Satiniermaschinen bieten wir Ihnen in unserem Polier- und Satinierprogramm auch Polierringe und Vlieswalzen mit einer **Bohrung 19/6** mit Keilnuten an, welche auf alle handelsüblichen Aufspanndorne für Satiniermaschinen passen.

Durch das Aufbringen mehrerer Ringe können Sie eine **Arbeitsbreite bis 100 mm** erzielen und somit besonders einfach große Flächen auf Hochglanz polieren oder satinieren.

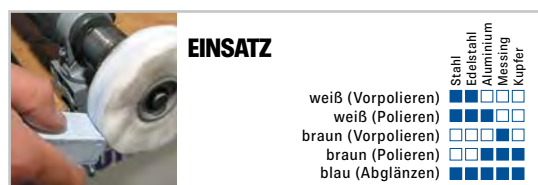
Die empfohlene Arbeitsgeschwindigkeit beträgt  $\leq 4.000 \text{ min.}^{-1}$  für Werkzeuge mit Durchmesser 100 mm.

### Polierpasten und ihre Funktion im Bearbeitungsprozess

Polierpasten sind ein unverzichtbares Element bei allen Polierarbeiten, da sie das für das Erzielen des jeweiligen Oberflächen-Finishs notwendige Schleifkorn enthalten. In diesem Zusammenhang ist es wichtig, die richtige Polierpaste für das gewünschte Oberflächen-Finish zu wählen.

Bitte prüfen Sie daher Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie einen Überblick über die erhältlichen Pastentypen und ihre Eignung in Bezug auf den jeweiligen Bearbeitungsschritt.

➔ Mehr zum richtigen Pasten-Einsatz finden Sie auch in den technischen Informationen im Kapiteleinstieg "Polieren/Satinieren".



		4 weiß		5 braun		6 blau	
gr.	à	Bestell.-Nr.	UVP €	Bestell.-Nr.	UVP €	Bestell.-Nr.	UVP €
110	15	2103005333	2,40	2103007012	2,80	2103000461	2,55
700	8	8103005333*	9,50	8103007012	12,30	8103000462	9,65

\*weiß 600g

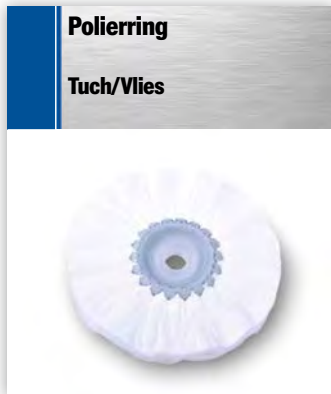


#### Wichtiger Hinweis:

Beim Satinieren wird keine Polierpaste benötigt, da das Schleifkorn bereits im Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.

# Polieren/Satinieren

## Winkelpolierer/Satiniermaschine



**Polierring**  
**Tuch/Vlies**

**EINSATZ**

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 200 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpulieren  
 2. Polieren  
 3. Abglänzen

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Aluminium
Vorpulieren	1 4	1 4	1 4	beginnen mit Schritt Polieren	
Polieren	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4
Abglänzen	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	1 Sisaltuch Bestell.-Nr.	UVP €	2 NTF914 Bestell.-Nr.	UVP €	3 NTF925 Bestell.-Nr.	UVP €
150	17	14	3000	10	8203150944	16,35				
150	15	14	3000	5*			8203150914	21,00		
150	10	14	3000	5*					8203150925	16,65

Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Polierlings erfolgt mittels Spannscheibe.

\* Die VPE 5 entspricht hier 10 Ringen, da unsere Notiflex-Tücher jeweils im Set à 2 Ringe geliefert werden.



**Satiniering**  
**Schleifvlies**

**EINSATZ**

grob  
 mittel  
 fein  
 superfein

Satinieren  
 Desoxidieren  
 leichtes Schleifen  
 leichtes Entgraten  
 Glätten  
 Feinschleifen

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
grob	→	→	→	→	→
mittel	→	→	→	→	→
fein	→	→	→	→	→

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	grob Bestell.-Nr.	UVP €	mittel Bestell.-Nr.	UVP €	fein Bestell.-Nr.	UVP €
150	25	14	3000	10	8203150934	11,90				
150	30	14	3000	10			8203150936	14,35	8203150947	15,65

Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Satinierings erfolgt mittels Spannscheibe.



**Spannschaft**

mm	mm	mm	à	Bestell.-Nr.	UVP €
15-30	M14	8		1203300003	19,05
15-50	M14	8		1213300003	20,60

Spannschaft für Winkelpolierer zum Einspannen von Polier- und Satinierlingen mit Bohrung 14 mm ab Durchmesser 150.

# Polieren/Satinieren

## Winkelpolierer/Satiniermaschine



Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Polierings erfolgt mittels Spanscheibe.

### EINSATZ

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpolieren        
 2. Polieren        
 3. Abglänzen

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Aluminium
Vorpolieren	1 4	1 4	1 3	beginnen mit Schritt Polieren	
Polieren	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3
Abglänzen	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	1 Sisaltuch Bestell.-Nr.	UVP €	2 NTF914 Bestell.-Nr.	UVP €	3 NTF925 Bestell.-Nr.	UVP €
100	17	19/6	4000	10	2103100944	9,95				
100	15	19/6	4000	5*			2103100914	9,55		
100	10	19/6	4000	5*					2103100925	9,75

\* Die VPE 5 entspricht hier 10 Ringen, da unsere Notiflex-Tücher jeweils im Set à 2 Ringe geliefert werden.



Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Polierings erfolgt mittels Spanscheibe.

### EINSATZ

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpolieren        
 2. Polieren        
 3. Abglänzen

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
Polieren	9 4	9 4	9 3	9 3	9 3
Abglänzen	8 6	8 6	8 3	8 3	8 3

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	9 Tuch 290 Bestell.-Nr.	UVP €	8 Tuch 101 Bestell.-Nr.	UVP €
100	17	19/6	4000	10	1903100290	3,55	1903100101	3,55



### EINSATZ

grob  
 mittel  
 fein  
 superfein

Satinieren      
 Desoxidieren      
 leichtes Schleifen      
 leichtes Entgraten      
 Glätten      
 Feinschleifen

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	grob Bestell.-Nr.	UVP €	mittel Bestell.-Nr.	UVP €	fein Bestell.-Nr.	UVP €	superfein Bestell.-Nr.	UVP €
100	100	19/6	4400	4	1903100932	22,00	1903100934	22,00	1903100936	22,00	1903100937	22,00

# **Polieren/Satinieren Winkelschleifer/Bohrmaschinen**

**POLIEREN/SATINIEREN  
MIT WINKELSCHLEIFER & BOHRMASCHINEN**



# Polieren/Satinieren

## Einführung & technische Informationen

# PERFEKT SATINIERN

Hier youtube-Video ansehen.  
[www.youtube.com/osbornolutions](http://www.youtube.com/osbornolutions)



Satinieren ist ein einstufiges System für die Erzeugung matter Oberflächen. Entscheidend für die Auswahl des Satinierrings ist die Frage, wie die Oberfläche beschaffen ist und wie diese nach dem Abschluss der Bearbeitung aussehen soll.

Man unterteilt beim Satinieren das Oberflächen-Ergebnis in drei mögliche Finish-Grade:

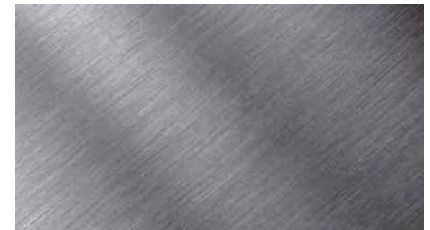
**Bürstenstrich grob**



**Bürstenstrich mittel**



**Bürstenstrich fein**



## Wichtiger Hinweis

**Schleifvlieswerkzeuge werden ohne Polierpaste eingesetzt, da das Schleifkorn bereits in dem Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.**

Diese aus Wirrfaservlies mit Schleifkornanteil bestehenden Werkzeuge, zeichnen sich durch ihre offene und flexible Struktur aus. Sie schärfen sich selbst und können im Trocken- und Nasseinsatz angewendet werden.

Da sie auch auf handgeführten Maschinen zum Einsatz kommen können, bedienen sie ein breites Spektrum an Anwendungen, vom Satinieren, Desoxidieren bis hin zum Feinstschleifen.

**Je nach Zweck sind unsere Schleifvlieswerkzeuge in verschiedenen Korntypen und Größen erhältlich.**

➡ Details dazu finden Sie in der Toolbar zu den Produkten.



## Das richtige Werkzeug finden

Bitte prüfen Sie Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie für jedes Produkt die zugehörige Maschinen- und Anwendungseignung sowie einen Überblick über die erhältlichen Trägerqualitäten (Korntyp) in Bezug auf ihre Eignung für das zu bearbeitende Material.

EINSATZ																									
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>grob</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mittel</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>fein</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>superfein</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	Satinieren <input type="checkbox"/>																								
	Desoxidieren <input type="checkbox"/>																								
	leichtes Schleifen <input type="checkbox"/>																								
	leichtes Entgraten <input type="checkbox"/>																								
	Glätten <input type="checkbox"/>																								
	Feinstschleifen <input type="checkbox"/>																								

BESATZ UND MATERIAL																																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Stahl</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Edelstahl</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aluminium</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Messing</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kupfer</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		Stahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Aluminium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Messing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Kupfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Stahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Aluminium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Messing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	Kupfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Produkt erhältlich mit:																																				
grob	➡																																			
mittel	➡																																			
fein	➡																																			
superfein	➡																																			

# PERFEKT POLIEREN

Hier youtube-Video ansehen.  
[www.youtube.com/osbornolutions](http://www.youtube.com/osbornolutions)



### Maximal 3 Arbeitsschritte für perfekte Hochglanzoberflächen:

1. Das **Vorpolieren** erfolgt nach dem Schleifen der Oberfläche und trägt Material ab. Aus diesem Grund sollte der Vorpoliererring nicht auf Weichmetallen angewendet werden. Arbeiten mit dem Sisal-Tuchring ebnet Unebenheiten ein, entfernt Riefen und Kratzer und bereitet raue bzw. rohe Oberflächen auf das Polieren vor.

2. Das hochwertige **Polieren** entfernt Spuren des Vorpolierens und ebnet die Oberfläche weiter ein. Optimale Ergebnisse erzielen hier die speziell entwickelten NOTIFLEX® Poliervliese (hervorragende Polierresultate ohne störende Biasiernähte bei reduziertem Pastenverbrauch). Darüber hinaus erhalten Sie zahlreiche hochwertige Filze und Polierringe aus Baumwollgewebe, die nicht ausfransen und mit hoher Standzeit überzeugen.

3. Beim **Hochglanzpolieren** wird mit geringem Anpressdruck und kurzer Bearbeitungszeit gearbeitet. Auch hier sind zahlreiche Poliervliese und Ringe aus Baumwollgewebe erhältlich.

### Welche Kombination führt zu welchem Ergebnis:

Die folgende Übersicht hilft Ihnen, die für die einzelnen Polierschritte erforderliche optimale Kombination aus Polierpaste und Polierwerkzeug im Hinblick auf das zu bearbeitende Material zu finden.

Die Kurzform finden Sie auch im Infobereich der jeweiligen Produkte.

Eine Legende, die die nachfolgend aufgeführten Materialien erklärt.

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1 =  Sisaltuch          | 6 =  Paste blau     |
| 2 =  Notiflex (NTF) 914 | 7 =  Filz 2-stufig  |
| 3 =  Notiflex (NTF) 925 | 8 =  Tuch 101       |
| 4 =  Paste weiß         | 9 =  Tuch 290       |
| 5 =  Paste braun        | 10 =  Filz 3-stufig |

3 STEPS

### Polieren als dreistufiger Prozess

System mit dem hochwertigen, patentierten Notiflex-Wirrfaservlies ohne Biasiernäht. Geeignet für alle Maschinen mit allen Durchmessern und alle Bohrungen.

**1. Vorpolieren**  
Für das Entfernen von Defekten und Kratzern, Bandschliff ab Korn 280 oder Sisalstrich.

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Alu
	1 o. 10	1 o. 10	1 o. 10	beginnen mit Schritt Polieren	
	4	4	5		

**2. Polieren**  
Entfernen der Vorpolier-Spuren und Einebnen der Fläche. Wichtig, um im nächsten Schritt eine glatte, hochglänzende Oberfläche zu erreichen.

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Alu
	2 o. 10	2 o. 10	2 o. 10	2 o. 10	2 o. 10
	4	4	5	5	5

**3. Hochglanzpolieren**  
Erzeugen der Hochglanzoberfläche.

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Alu
	3 o. 10	3 o. 10	3 o. 10	3 o. 10	3 o. 10
	6	6	6	6	6

2 STEPS

### Polieren als zweistufiger Prozess

Geeignet für Anwendungen bei denen kein Vorpolieren mehr notwendig ist. **Bitte beachten Sie:** Für das zweistufige Verfahren mit Satiniermaschinen gibt es eine spezielle Übersicht mit eigenen Polierring-Pasten-Kombinationen.

**1. Polieren**  
Einebnen der Fläche. Elementar um mit dem nächsten Schritt eine hochglänzende, glatte Oberfläche zu erreichen.

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
	7	7	7	7	7
	4	4	5	5	5

**2. Hochglanzpolieren**  
Erzeugen der Hochglanzoberfläche.

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
	8	8	8	8	8
	6	6	6	6	6

1 STEP

### Polieren als einstufiger Prozess

**1. Polieren mit Finish**  
Für leichte Glanzeffekte (kein Hochglanz)

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
	9	9	9	9	9
	4	4	5	5	5

101

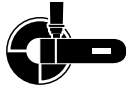
# Polieren/Satinieren

## Winkelschleifer/Bohrmaschinen



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Polieren/Satinieren mit Winkelschleifer oder Bohrmaschine



Was Sie bei der Auswahl Ihres Werkzeugs und dem Einsatz auf Winkelschleifern unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Um unser Angebot an Polierwerkzeugen als Zubehör für alle gängigen handgeführten Maschinen zu komplettieren, haben wir Polierfächerscheiben für den Winkelschleifer neu für Sie in unserem Sortiment.

Die Fächerscheibe mit Filz kann in Kombination mit unseren **3 Polierpasten** für den **3-stufigen Polierprozess** verwendet werden.



Was Sie bei der Auswahl Ihres Werkzeugs und dem Einsatz auf Bohrmaschinen unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Für handelsübliche Bohrmaschinen und biegsame Wellen können unsere Polier- und Satinierringe mittels unseres Bohrmaschinen-Spannschafts oder aber direkt durch den bei unseren Polierringen (**Ø 80 mm**) integrierten **6 mm Schaft** montiert werden.

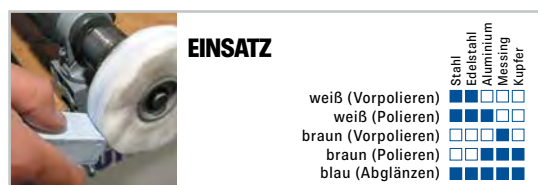
Die **Arbeitsgeschwindigkeit von  $\leq 4.000 \text{ min.}^{-1}$  darf nicht überschritten werden.**

### Polierpasten und ihre Funktion im Bearbeitungsprozess

Polierpasten sind ein unverzichtbares Element bei allen Polierarbeiten, da sie das für das Erzielen des jeweiligen Oberflächen-Finishs notwendige Schleifkorn enthalten. In diesem Zusammenhang ist es wichtig, die richtige Polierpaste für das gewünschte Oberflächen-Finish zu wählen.

Bitte prüfen Sie daher Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie einen Überblick über die erhältlichen Pastentypen und ihre Eignung in Bezug auf den jeweiligen Bearbeitungsschritt.

➡ Mehr zum richtigen Pasten-Einsatz finden Sie auch in den technischen Informationen im Kapiteleinstieg "Polieren/Satinieren".



gr.	à	4 weiß	UVP	5 braun	UVP	6 blau	UVP
gr.	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
110	15	2103005333	2,40	2103007012	2,80	2103000461	2,55
700	8	8103005333*	9,50	8103007012	12,30	8103000462	9,65

\*weiß 600g



#### Wichtiger Hinweis:

Beim Satinieren wird keine Polierpaste benötigt, da das Schleifkorn bereits im Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.



# Polieren/Satinieren Winkelschleifer/Bohrmaschinen



**Polierfächerscheibe**  
Filz

**EINSATZ**

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpolieren  
 2. Polieren  
 3. Abglänzen

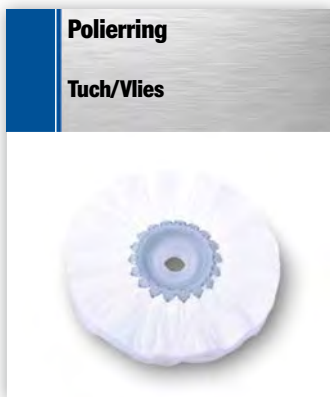
**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Aluminium
Vorpolieren	10 4	10 4	10 6	beginnen mit Schritt Polieren	
Polieren	10 4	10 4	10 6	10 6	10 6
Abglänzen	10 6	10 6	10 6	10 6	10 6

mm	Ø	B	min <sup>-1</sup>	à	10 Filz 3-stufig Bestell.-Nr.	UVP €	grob Bestell.-Nr.	UVP €	mittel Bestell.-Nr.	UVP €	fein Bestell.-Nr.	UVP €
125	22,2	12500	10	10	1913022125	8,90	1943022125	9,75	1953022125	9,75	1963022125	9,75

Besonders gute Polierergebnisse lassen sich bei reduzierten Umdrehungszahlen im Bereich um 4.500 min<sup>-1</sup> erzielen.



**Polierring**  
Tuch/Vlies

**EINSATZ**

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpolieren  
 2. Polieren  
 3. Abglänzen

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Aluminium
Vorpolieren	1 4	1 4	1 6	beginnen mit Schritt Polieren	
Polieren	2 4	2 4	2 6	2 6	2 6
Abglänzen	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6

mm	mm	Ø	min <sup>-1</sup>	à	1 Sisaltuch Bestell.-Nr.	UVP €	2 NTF914 Bestell.-Nr.	UVP €	3 NTF925 Bestell.-Nr.	UVP €
100	17	10	4000	10	8203100944	9,95				
100	15	10	4000	5*			8203100914	9,55		
100	10	10	4000	5*					8203100925	9,75

Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Polierlings erfolgt mittels Spannscheibe.

\* Die VPE 5 entspricht hier 10 Ringen, da unsere Notiflex-Tücher jeweils im Set à 2 Ringe geliefert werden.



**Polierset**

**EINSATZ**

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpolieren  
 2. Polieren  
 3. Abglänzen

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Aluminium
Vorpolieren	1 4	1 4	1 6	beginnen mit Schritt Polieren	
Polieren	2 4	2 4	2 6	2 6	2 6
Abglänzen	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6

mm	Ø	B	min <sup>-1</sup>	à	Polierset 3-stufig Bestell.-Nr.	UVP €
100	10	4000	6	6	8603600010	47,30

Inhalt	à
1 Sisaltuch	2
2 NTF914	2
3 NTF925	2
Paste weiß, braun, blau	1
Spannschaft	1

Das 10-teilige Set enthält alles, was Sie für den 3-stufigen Polierprozess benötigen: Polierringe, Einspanndorn, Pasten zum Vorpolieren, Polieren und Abglänzen.

# Polieren/Satinieren

## Winkelschleifer/Bohrmaschinen

**Polierring**  
Tuch/Vlies

**EINSATZ**

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpolieren        
 2. Polieren        
 3. Abglänzen

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
Polieren	7 4	7 4	7 5	7 5	7 5
Abglänzen	8 6	8 6	8 6	8 6	8 6

mm	mm	mm	mm			Filz 2-stufig	UVP	8 Tuch 101	UVP
Ø	A	B	S	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
85	15	10		4000	10	1503015085	8,90		
80	10	10		4000	10			2103080101	2,80
80	10	10	6	4000	12			1903080101	3,35
100	10	10		4000	10			2103100101	3,20

**Polierset**

**EINSATZ**

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

2. Polieren        
 3. Abglänzen

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
Polieren	7 4	7 4	7 5	7 5	7 5
Abglänzen	8 6	8 6	8 6	8 6	8 6

mm	mm	mm	mm			Polierset 2-stufig	UVP
Ø	B			min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€
85/80	10			4000	5	1203600000	14,05

Inhalt	à
7 Filz 2-stufig	1
8 Tuch 101	1
Paste weiß, braun, blau	1
Spannschaft	1

Das 6-teilige Set enthält alles was Sie für den 2-stufigen Polierprozess benötigen: Polierring, Filz, Einspanndorn, Pasten zum Polieren und Abglänzen.

**Polierring**  
Tuch/Vlies

**EINSATZ**

Filz 2-stufig 7  
 Filz 3-stufig 10  
 Tuch 290 9  
 Tuch 101 8  
 Sisaltuch 1  
 NTF914 2  
 NTF925 3

1. Vorpolieren        
 2. Polieren        
 3. Abglänzen

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
Polieren mit Finish	9 6	9 6	9 6	9 6	9 6

mm	mm	mm	mm			9 Tuch 290	UVP
Ø	A	B	S	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€
80	10	10		4000	10	2103080290	2,80
80	10	10	6	4000	12	1903080290	3,35
100	10	10		4000	10	2103100290	3,20


Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring.

# Polieren/Satinieren Winkelschleifer/Bohrmaschinen



**Satinerring  
Schleifvlies**

**EINSATZ**



	<input type="checkbox"/>	grob
Satinieren	<input checked="" type="checkbox"/>	mittel
Desoxidieren	<input type="checkbox"/>	fein
leichtes Schleifen	<input type="checkbox"/>	superfein
leichtes Entgraten	<input type="checkbox"/>	
Glätten	<input type="checkbox"/>	
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

		Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
grob	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mittel	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fein	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	grob	UVP	mittel	UVP	fein	UVP
Ø	A	B			Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	23	10	4000	10	<b>8203100934</b>	7,15				
100	30	10	4000	10			<b>8203100936</b>	7,70	<b>8203100947</b>	8,10

Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Satinier-rings erfolgt mittels Spannscheibe.



**Spannschäfte  
Schleifvlies**

**EINSATZ**




mm	mm	à	Schaft	UVP
A	S		Bestell.-Nr.	€
10-35	6	4	<b>8103800224</b>	7,80

Spannschäfte für Bohrmaschine oder biegsame Welle zum Einspannen von Polier- und Satiniererringen mit Bohrung 10 mm bis Durchmesser 100.



**Satiniererset**

**EINSATZ**



	<input type="checkbox"/>	grob
Satinieren	<input checked="" type="checkbox"/>	mittel
Desoxidieren	<input type="checkbox"/>	fein
leichtes Schleifen	<input type="checkbox"/>	superfein
leichtes Entgraten	<input type="checkbox"/>	
Glätten	<input type="checkbox"/>	
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

		Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
grob	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mittel	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fein	→	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	Satiniererset	UVP
Ø	B			Bestell.-Nr.	€
100	10	4000	6	<b>8603600004</b>	29,30

Inhalt	à
Schleifvlies grob	1
Schleifvlies mittel	1
Schleifvlies fein	1
Spannschäfte	1

Das 4-teilige Set enthält Feinschleifringe (grob, mittel, fein) und Einspanndorn.

# Polieren/Satinieren



## Die richtige Paste für Ihren Bearbeitungsschritt

Polierpasten sind ein unverzichtbares Element bei allen Polierarbeiten, da sie das für das Erzielen des jeweiligen Oberflächen-Finishs notwendige Schleifkorn enthalten. In diesem Zusammenhang ist es wichtig, die richtige Polierpaste für das gewünschte Oberflächen-Finish zu wählen.

Mehr zum richtigen Pasten-Einsatz finden Sie auch in den technischen Informationen im Kapiteleinstieg "Polieren/Satinieren".



### Wichtiger Hinweis:

Beim Satinieren wird keine Polierpaste benötigt, da das Schleifkorn bereits im Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.

**POLIEREN/SATINIEREN MIT STATIONÄREN MASCHINEN**



# POLIEREN/SATINIEREN

## Einführung & technische Informationen

# PERFEKT SATINIEREN

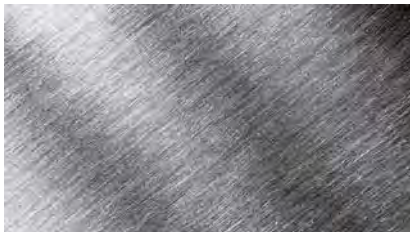
Hier youtube-Video ansehen.  
[www.youtube.com/osbornolutions](http://www.youtube.com/osbornolutions)



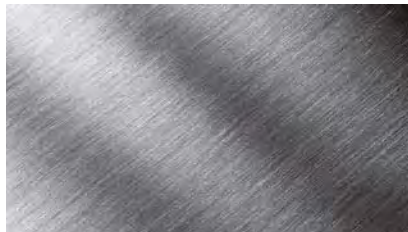
Satinieren ist ein einstufiges System für die Erzeugung matter Oberflächen. Entscheidend für die Auswahl des Satinierrings ist die Frage, wie die Oberfläche beschaffen ist und wie diese nach dem Abschluss der Bearbeitung aussehen soll.

Man unterteilt beim Satinieren das Oberflächen-Ergebnis in drei mögliche Finish-Grade:

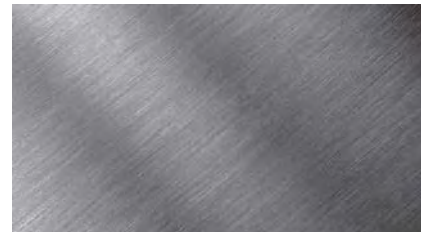
### Bürstenstrich grob



### Bürstenstrich mittel



### Bürstenstrich fein



## Wichtiger Hinweis

**Schleifvlieswerkzeuge werden ohne Polierpaste eingesetzt, da das Schleifkorn bereits in dem Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.**

Diese aus Wirrfaservlies mit Schleifkornanteil bestehenden Werkzeuge, zeichnen sich durch ihre offene und flexible Struktur aus. Sie schärfen sich selbst und können im Trocken- und Nasseinsatz angewendet werden.

Da sie auch auf handgeführten Maschinen zum Einsatz kommen können, bedienen sie ein breites Spektrum an Anwendungen, vom Satinieren, Desoxidieren bis hin zum Feinschleifen.

**Je nach Zweck sind unsere Schleifvlieswerkzeuge in verschiedenen Korntypen und Größen erhältlich.**

➡ Details dazu finden Sie in der Toolbar zu den Produkten.



## Das richtige Werkzeug finden

Bitte prüfen Sie Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie für jedes Produkt die zugehörige Maschinen- und Anwendungseignung sowie einen Überblick über die erhältlichen Trägerqualitäten (Korntyp) in Bezug auf ihre Eignung für das zu bearbeitende Material.

EINSATZ																									
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>grob</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mittel</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>fein</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>superfein</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Satinieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Desoxidieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
leichtes Schleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
leichtes Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				

BESATZ UND MATERIAL							
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Stahl</td> <td>Edelstahl</td> <td>Aluminium</td> <td>Messing</td> <td>Kupfer</td> </tr> </table>		Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer		
Produkt erhältlich mit:							
grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
superfein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

# PERFEKT POLIEREN

Hier youtube-Video ansehen.  
[www.youtube.com/osbornolutions](http://www.youtube.com/osbornolutions)



### Maximal 3 Arbeitsschritte für perfekte Hochglanzoberflächen:

**1. Das Vorpolieren** erfolgt nach dem Schleifen der Oberfläche und trägt Material ab. Aus diesem Grund sollte der Vorpoliererring nicht auf Weichmetallen angewendet werden. Arbeiten mit dem Sisal-Tuchring ebnet Unebenheiten ein, entfernt Riefen und Kratzer und bereitet raue bzw. rohe Oberflächen auf das Polieren vor.

**2. Das hochwertige Polieren** entfernt Spuren des Vorpolierens und ebnet die Oberfläche weiter ein. Optimale Ergebnisse erzielen hier die speziell entwickelten NOTIFLEX® Poliervliese (hervorragende Polierresultate ohne störende Biasiernähte bei reduziertem Pastenverbrauch). Darüber hinaus erhalten Sie zahlreiche hochwertige Filze und Polierringe aus Baumwollgewebe, die nicht ausfransen und mit hoher Standzeit überzeugen.

**3. Beim Hochglanzpolieren** wird mit geringem Anpressdruck und kurzer Bearbeitungszeit gearbeitet. Auch hier sind zahlreiche Poliervliese und Ringe aus Baumwollgewebe erhältlich.

### Welche Kombination führt zu welchem Ergebnis:

Die folgende Übersicht hilft Ihnen, die für die einzelnen Polierschritte erforderliche optimale Kombination aus Polierpaste und Polierwerkzeug im Hinblick auf das zu bearbeitende Material zu finden.

Die Kurzform finden Sie auch im Infobereich der jeweiligen Produkte.

#### Eine Legende, die die nachfolgend aufgeführten Materialien erklärt.

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1 =  Sisaltuch          | 6 =  Paste blau     |
| 2 =  Notiflex (NTF) 914 | 7 =  Filz 2-stufig  |
| 3 =  Notiflex (NTF) 925 | 8 =  Tuch 101       |
| 4 =  Paste weiß         | 9 =  Tuch 290       |
| 5 =  Paste braun        | 10 =  Filz 3-stufig |

3 STEPS

### Polieren als dreistufiger Prozess

System mit dem hochwertigen, patentierten Notiflex-Wirrfaservlies ohne Biasiernäht. Geeignet für alle Maschinen mit allen Durchmessern und alle Bohrungen.

- #### 1. Vorpolieren

Für das Entfernen von Defekten und Kratzern, Bandschliff ab Korn 280 oder Sisalstrich.

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Alu
	1 o. 10	1 o. 10	1 o. 10	beginnen mit Schritt Polieren	
	4	4	5		
- #### 2. Polieren

Entfernen der Vorpolier-Spuren und Einebnen der Fläche. Wichtig, um im nächsten Schritt eine glatte, hochglänzende Oberfläche zu erreichen.

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Alu
	2 o. 10	2 o. 10	2 o. 10	2 o. 10	2 o. 10
	4	4	5	5	5
- #### 3. Hochglanzpolieren

Erzeugen der Hochglanzoberfläche.

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Alu
	3 o. 10	3 o. 10	3 o. 10	3 o. 10	3 o. 10
	6	6	6	6	6

2 STEPS

### Polieren als zweistufiger Prozess

Geeignet für Anwendungen bei denen kein Vorpolieren mehr notwendig ist. **Bitte beachten Sie:** Für das zweistufige Verfahren mit Satiniermaschinen gibt es eine spezielle Übersicht mit eigenen Polierring-Pasten-Kombinationen.

- #### 1. Polieren

Einebnen der Fläche. Elementar um mit dem nächsten Schritt eine hochglänzende, glatte Oberfläche zu erreichen.

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
	7	7	7	7	7
	4	4	5	5	5
- #### 2. Hochglanzpolieren

Erzeugen der Hochglanzoberfläche.

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
	8	8	8	8	8
	6	6	6	6	6

1 STEP

### Polieren als einstufiger Prozess

- #### 1. Polieren mit Finish

Für leichte Glanzeffekte (kein Hochglanz).

	Stahl	Edelstahl	Alu	Messing	Kupfer
	9	9	9	9	9
	4	4	5	5	5

# Polieren/Satinieren

## Stationäre Maschinen



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Polieren/Satinieren mit Stationären Maschinen



Was Sie bei der Auswahl Ihres Werkzeugs und dem Einsatz auf stationären Maschinen unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Die richtige Schnittgeschwindigkeit beim Einsatz der Polierringe auf Polierböcken und anderen stationären Maschinen muss von Fall zu Fall bestimmt werden.

Die angegebenen maximalen Arbeitsgeschwindigkeiten von 3000 min.<sup>-1</sup> dürfen dabei jedoch nicht überschritten werden.

#### 2. Detail-Informationen zur optimalen Drehzahl

Wir schlagen folgende Ausgangswerte vor:

Einsatz	Schnittgeschwindigkeit
Schleifen	ca. 30 m/sec
Satinieren	ca. 20 m/sec
Vorpolieren	ca. 30-35 m/sec
Polieren	ca. 30 m/sec

Übersicht Schnittgeschwindigkeit in Abhängigkeit von Drehzahl und Durchmesser:

min. <sup>-1</sup> / Ø	150	200
2.600	20 m/sec	27 m/sec
2.800	22 m/sec	29 m/sec
3.000	23 m/sec	31 m/sec

#### Polierpasten und ihre Funktion im Bearbeitungsprozess

Polierpasten sind ein unverzichtbares Element bei allen Polierarbeiten, da sie das für das Erzielen des jeweiligen Oberflächen-Finishs notwendige Schleifkorn enthalten. In diesem Zusammenhang ist es wichtig, die richtige Polierpaste für das gewünschte Oberflächen-Finish zu wählen.

Bitte prüfen Sie daher Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie einen Überblick über die erhältlichen Pastentypen und ihre Eignung in Bezug auf den jeweiligen Bearbeitungsschritt.

➡ Mehr zum richtigen Pasten-Einsatz finden Sie auch in den technischen Informationen im Kapiteleinstieg "Polieren/Satinieren".



**EINSATZ**

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
weiß (Vorpolieren)	■	■	■	■	■
weiß (Polieren)	■	■	■	■	■
braun (Vorpolieren)	■	■	■	■	■
braun (Polieren)	■	■	■	■	■
blau (Abglänzen)	■	■	■	■	■

gr.	à	4 weiß	UVP	5 braun	UVP	6 blau	UVP
		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
110	15	2103005333	2,40	2103007012	2,80	2103000461	2,55
700	8	8103005333*	9,50	8103007012	12,30	8103000462	9,65

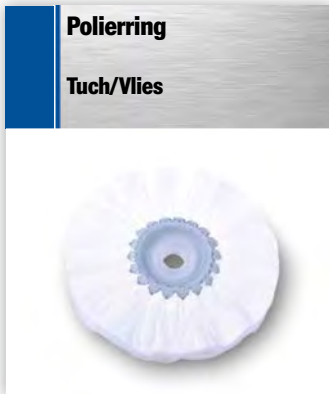
\*weiß 600g



**Wichtiger Hinweis:**  
Beim Satinieren wird keine Polierpaste benötigt, da das Schleifkorn bereits im Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.



# Polieren/Satinieren Stationäre Maschinen



Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Polier-rings erfolgt mittels Spannscheibe.

### EINSATZ

- Filz-2-stufig 7
- Filz-3-stufig 10
- Tuch 290 9
- Tuch 101 8
- Sisaltuch 1
- NTF914 2
- NTF925 3

1. Vorpolieren

2. Polieren

3. Abglänzen

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Messing	Kupfer	Aluminium
Vorpolieren	1 4	1 4	1 4	beginnen mit Schritt Polieren	
Polieren	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4
Abglänzen	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	1 Sisaltuch Bestell.-Nr.	UVP €	2 NTF914 Bestell.-Nr.	UVP €	3 NTF925 Bestell.-Nr.	UVP €
150	17	14	3000	10	8203150944	16,35				
150	15	14	3000	5*			8203150914	21,00		
150	10	14	3000	5*					8203150925	16,65
200	17	14	3000	10	8211201944	22,65				
200	15	14	3000	5*			8203200914	23,25		
200	10	14	3000	5*					8203200925	25,15

\* Die VPE 5 entspricht hier 10 Ringen, da unsere Notiflex-Tücher jeweils im Set à 2 Ringe geliefert werden.



Befestigung des Materials durch einen gezahnten Eisenring. Spannen des Satinier-rings erfolgt mittels Spannscheibe.

### EINSATZ

- Satinieren
- Desoxidieren
- leichtes Schleifen
- leichtes Entgraten
- Glätten
- Feinschleifen

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
grob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	grob Bestell.-Nr.	UVP €	mittel Bestell.-Nr.	UVP €	fein Bestell.-Nr.	UVP €
150	25	14	3000	10	8203150934	11,90				
150	30	14	3000	10			8203150936	14,35	8203150947	15,65
200	25	14	3000	10	8203200934	16,65				
200	30	14	3000	10			8203200936	21,55	8203200947	23,25



Der Besatz der Lipprite ist radial an einem HP-Rohr verklebt. Dieser hat eine dreidimensionale, offene Struktur und fördert den "Selbstreinigungseffekt" damit sie bequem Oberflächenverunreinigungen entfernen oder ein dekoratives Finish erzielen.

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	K80 A2T Bestell.-Nr.	UVP €	K100 A4T Bestell.-Nr.	UVP €	K180 A6T Bestell.-Nr.	UVP €	K280 A Bestell.-Nr.	UVP €
150	25	1"	3200	1	L81545202E	43,60	L50452008E	43,60	L81545231E	46,15	L81545247E	46,15
200	50	3"	2400	1	L000014507	53,30	L068011347	53,30	L000042624	55,35	L68013206J	55,35

# Polieren/Satinieren



**Lipprox Rad**

mm	mm	mm	min <sup>-1</sup>	à	Aluminium A4T C1H7 Bestell.-Nr.	UVP €	Aluminium A6T C1H7 Bestell.-Nr.	UVP €	SIC S6T C2H7 Bestell.-Nr.	UVP €	SIC S7T C2H7 Bestell.-Nr.	UVP €
150	13	1"	3200	1	L15451408A	36,40	L15451431A	36,40	L15452433A	40,90	L15452448A	40,90
150	25	1"	3200	1	L15451408E	66,65	L15451431E	66,65	L15452433E	75,85	L15452448E	75,85
200	13	3"	2400	1	L50901408A	50,75	L50901431A	50,75	L68014192A	56,40	L50902448A	56,40
200	25	3"	2400	1	L50901408E	93,30	L50901431E	93,30	L68014192E	102,00	L50902448E	102,00

Der Besatz der Lipprox ist auf einem HP-Rohr gewickelt und verleiht dem Produkt kontinuierliche Härte und Abrasivität. Lipprox sind ideal für leichtes Entgraten.



## Die richtige Politur für Ihre Lackanwendung

Polituren sorgen für ein professionelles Ergebnis bei der Lackbearbeitung. Sie dienen der professionellen Aufarbeitung aller Lackarten.

Unsere Polituren sind in verschiedenen, auf den jeweiligen Bearbeitungsschritt abgestimmten Ausführungen erhältlich.

**Details erhalten Sie auf den folgenden Seiten.**





# Polieren/Satinieren

## Polituren & Pasten



### Wichtige Anwender-Informationen

Polituren und Pasten – der Schlüssel zum optimalen Polier-Ergebnis



Was Sie bei der Auswahl der geeigneten Politur beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

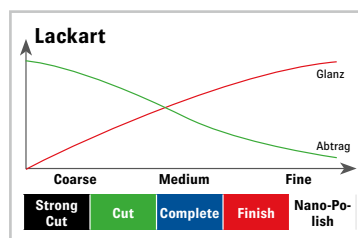
Unsere Polituren dienen der professionellen Aufarbeitung aller Lackarten. Sie sind in verschiedenen, auf den jeweiligen Bearbeitungsschritt abgestimmten Ausführungen erhältlich. Details erhalten Sie in den folgenden Grafiken.

#### 2. Politur-Arten und ihre Anwendungsgebiete

- Strong Cut** Hocheffiziente Schleifpaste für **Kratzer** und **Beschädigungen**, die noch reparabel sind. Für den **zweiten Schritt** empfehlen wir **Nano-Polish**.
- Cut** Feinschleifpaste für sämtliche **Gebrauchsspuren/Verwitterungsspuren** älterer Lacke. Für tiefen Glanz empfehlen wir im **zweiten Schritt Nano-Polish**.
- Complete** Feinstschleifpaste zur Beseitigung sämtlicher **Gebrauchsspuren/Verwitterungsspuren** auf allen Lackarten. Für dunkle Lacke empfehlen wir im **zweiten Schritt Finish**.
- Finish** Speziell geeignet für das **hologrammfreie** Entfernen kleinster **Kratzer** und **Schleier** auf konventionellen und frischen Lacken. Bringt tiefen und brillanten Glanz bei dunklen Lacken.
- Nano-Polish** Hervorragend geeignet für die neuen Generationen von kratzfesten Neulacken. Zur Beseitigung von **kleinsten Kratzern, Hologrammen** und **Schleiern** für einen tiefen und brillanten Glanz.

#### 3. Detail-Informationen

Umdrehungsgeschwindigkeit					
rotativ (n=min.¹)	1500-2000	1500-2000	1500-2000	1500-2000	1500-2000
exzentrisch (n=min.¹)	2000-10000	2000-10000	2000-10000	2000-10000	2000-10000
Bearbeitung von Fehlstellen					
Orangenhaut	✓	✓	✓	✓	✓
Hologramme	-	-	-	✓	✓
Kratzer	✓	✓	✓	✓	✓
Verwitterung	-	✓	✓	-	-
Für OEM-Bereich					
Lackläufer	-	-	-	✓	✓
Staubeinschluss	-	-	-	✓	✓



Einsatz / Art des Lacks						
Konventioneller Lack	1.500	2.000	2.000-3.000	3.000-4.000	2.500-4.000	min.¹
Kratzester Lack	-	2.000	2.500	3.500-4.000	3.000-4.000	min.¹
Frischer Lack	1.500	2.000	2.000-3.000	3.000-4.000	2.500-4.000	min.¹
Mit Pad*	orange	orange/blau	orange/blau	schwarz	schwarz	
Eigenschaften	hart	mittel	mittel	weich	weich	
Mit Lammfell*	✓	✓	✓	-	-	

		Strong Cut	UVP	Cut	UVP	Complete	UVP	Finish	UVP	Nano-Polish	UVP
ml	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
1000	6	L699940320	22,75	L699740250	22,75	L699940250	22,75	L699740340	22,75	L699940340	43,85

\* Pads und Lammfell erhalten Sie im gut sortierten Zubehörhandel



**Wichtig:** Wir empfehlen, vor Arbeitsbeginn eine Probe an einem Musterstück durchzuführen.

# Polieren/Satinieren Polituren & Pasten

### Polieremulsionen flüssig




		Dur Plast		UVP
ml	à	Bestell.-Nr.	€	
50	10	2103002101	9,10	
1000	1	L669002101	47,05	

Glänzendes Finish für alle nicht-gestempelten Kunststoffe, inkl. Pulverbeschichtungen und emaillierten Oberflächen.

		Metal Polish		UVP
ml	à	Bestell.-Nr.	€	
50	10	2103002102	7,85	
1000	1	L669002102	38,20	

Reinigt Silber, Edelstahl, Messing, Kupfer, Aluminium und harten Kunststoff. Polieren mit feuchtem Tuch. Abwischen mit sauberem, weichen Tuch.

### Acrypolierset flüssig




		Polierset Acryl		UVP
à	Bestell.-Nr.	€		
10	1203600001	11,35		

Das 4-teilige Set enthält die Dur Plast-Emulsion, Schleifpapier, Schwamm und Poliertuch.

### Metallpolierset flüssig




		Polierset Metall		UVP
à	Bestell.-Nr.	€		
10	1203600002	11,35		

Das 3-teilige Set enthält die Metal Polish-Emulsion, Schwamm und Poliertuch.

**NEU!**

## Was Sie bei der Auswahl der geeigneten Pasten beachten sollten:

### Generelle Anwender-Informationen

Polierpasten sind ein unverzichtbares Element bei allen Polierarbeiten, da sie das für das Erzielen des jeweiligen Oberflächen-Finishs notwendige Schleifkorn enthalten. In diesem Zusammenhang ist es wichtig, die richtige Polierpaste für das gewünschte Oberflächen-Finish zu wählen.

Bitte prüfen Sie daher Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie einen Überblick über die erhältlichen Pastentypen und ihre Eignung in Bezug auf den jeweiligen Bearbeitungsschritt.

➔ Mehr zum richtigen Pasten-Einsatz finden Sie auch in den technischen Informationen im Kapiteleinstieg "Polieren/Satinieren".

### Polierpasten fest




### EINSATZ

	Stahl	Edelstahl	Aluminium	Messing	Kupfer
weiß (Vorphieren)	■	■	■	■	■
weiß (Polieren)	■	■	■	■	■
braun (Vorphieren)	■	■	■	■	■
braun (Polieren)	■	■	■	■	■
blau (Abglänzen)	■	■	■	■	■

		4 weiß		UVP	5 braun		UVP	6 blau		UVP
gr.	à	Bestell.-Nr.	€		Bestell.-Nr.	€		Bestell.-Nr.	€	
110	15	2103005333	2,40		2103007012	2,80		2103000461	2,55	
700	8	8103005333*	9,50		8103007012	12,30		8103000462	9,65	

\*weiß 600g



**Wichtiger Hinweis:**  
Beim Satinieren wird keine Polierpaste benötigt, da das Schleifkorn bereits im Trägermaterial der Satinierwerkzeuge enthalten ist.



Ab Lager sofort lieferbare Artikel werden mit fettgestellten Bestellnummern dargestellt. Über andere Abmessungen/Drahtstärken informieren wir Sie gerne: service@osborn.de

# Schleifen

## Einführung & Verfahrensabgrenzung

### Oberflächenbearbeitung mit Bürsten

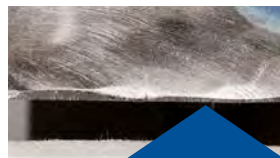


Bürstwerkzeuge eignen sich ideal für werkstoffschonende Bearbeitung, da hierbei kein Materialabtrag die Oberfläche verändert. So werden Riefen, Rillen oder gar die bekannten Schleifdellen vermieden.



# GRINDING BRUSHING

### Oberflächenbearbeitung durch Schleifen



Die Oberfläche ist nicht mehr eben.

Schleifscheiben sind in der Regel spanabtragend.

Gegenüber Schrupscheiben besitzen (Lamellen-)Schleifscheiben ein erheblich feineres Schleifbild.

Sie eignen sich gut zur Bearbeitung größerer Oberflächen, zum Verschleifen, Egalisieren von Schweißnähten oder als Vorbearbeitungsstufe für das finale Oberflächen-Finish mit Bürsten oder Polierwerkzeugen.

**SCHLEIFWERKZEUGE FÜR WINKELSCHLEIFER**



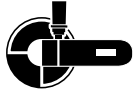
# Schleifen

## Winkelschleifer



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Schleifwerkzeuge für Winkelschleifer



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Schleifwerkzeuge und ihrem Einsatz auf Winkelschleifern unbedingt beachten sollten:

#### 1. Typische Schleifwerkzeugarten für den Winkelschleifer



##### Fächerscheiben

Das primäre Werkzeug für feine Schleifarbeiten mit dem Winkelschleifer sind Lamellenschleifscheiben – auch Schleif-Lamellenteller genannt.

Hierbei handelt es sich um spanabhebende Werkzeuge, die ideal zum Abschleifen von Blechen und Stahlkanten sowie zum Einebnen von Schweißnähten geeignet sind.

#### 2. Die unterschiedlichen Ausführungen und ihr Anwendungsbereich

Schleif-Lamellenteller gibt es in 2 Ausführungen:

A: Mit flacher Anordnung der Lamellen:



Diese Ausführung wird vorrangig für den Flächenschliff verwendet.

B: Mit schräger Anordnung der Lamellen:



Diese Ausführung wird vorrangig für den Kantenschliff und schwer zugängliche Stellen verwendet.

Beide Varianten bestehen aus einem Glasgewebeteller und selbstschärfendem Zirkonkorund.

#### 3. Die Arbeitsdrehzahl und ihr Einfluss auf das Schleifergebnis

Durch das Variieren der Arbeitsgeschwindigkeit lässt sich die Stärke des Materialabtrags und somit die Feinheit des Oberflächenergebnisses regulieren.



##### Wichtiger Sicherheitshinweis:

Die empfohlene maximale Arbeitsgeschwindigkeit darf nicht überschritten werden.



# Schleifen Winkelschleifer

## Fächerschleifscheibe Zirkonkorund Profi-Qualität schräge Ausführung



### EINSATZ

Grobschliff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feinschliff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Zirkonkorund	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminiumoxid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm				Korn 40	UVP	Korn 60	UVP	Korn 80	UVP
Ø	B	min <sup>-1</sup>	ä	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	22,2	13300	10	<b>3703-003 114</b>	3,65	<b>3703-003 116</b>	3,65	<b>3703-003 118</b>	3,65
125	22,2	13300	10	<b>3703-003 124</b>	4,05	<b>3703-003 126</b>	4,05	<b>3703-003 128</b>	4,05
178	22,2	8500	10	<b>3703-003 174</b>	11,25	3703-003 176	11,25	3703-003 178	11,25

Mit Zirkonkorund für besonders hohe Zerspanleistung. Speziell für Kantenbearbeitung, hervorragend für Edelstahlbearbeitung.



## Fächerschleifscheibe Aluminiumoxid Standard-Qualität schräge Ausführung



### EINSATZ

Grobschliff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißnähte glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feinschliff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:	Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Aluminiumoxid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm				Korn 40	UVP	Korn 60	UVP	Korn 80	UVP
Ø	B	min <sup>-1</sup>	ä	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	22,2	13300	10	3713-003 114	3,05	3713-003 116	3,05	3713-003 118	3,05
125	22,2	13300	10	<b>3713-003 124</b>	3,25	<b>3713-003 126</b>	3,25	<b>3713-003 128</b>	3,25
178	22,2	8500	5	3713-003 174	9,05	3713-003 176	9,05	3713-003 178	9,05



# Schleifen

## Winkelschleifer

### Satinierscheiben



#### EINSATZ

	80	100	150	180	240	280
Vorschleifen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Satinieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oberfläche glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Aluminiumoxid Vlies →

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz

mm				<b>grob</b>	<b>UVP</b>	<b>mittel</b>	<b>UVP</b>	<b>fein</b>	<b>UVP</b>
Ø	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	22,2	4900	10	0003-115 104	16,30	0003-115 106	16,30	0003-115 107	16,30
115	22,2	4900	1	0013-115 104 *	16,70	0013-115 106 *	16,70	0013-115 107 *	16,70

\* mit Gewebestreifen.

### Reinigungsteller

abrasiv



#### EINSATZ

	80	100	150	180	240	280
Vorschleifen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feinschleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Satinieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oberfläche glätten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Reinigungsvlies, schwarz SIC →

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz

mm				<b>Vlies SIC</b>	<b>UVP</b>				
Ø	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
115	22	11000	10	<b>8003-003 115</b>	9,20				
125	22	10000	10	<b>8003-003 127</b>	9,75				
178	22	7000	1	8003-003 178	16,35				

## Trennscheiben extra dünn



Extrem dünne kunsthaargebundene und glasfaserverstärkte Trennscheibe zur Bearbeitung von Stahl und Edelstahl, insbesondere dünnwandiger Profile, Bleche und Stahlseile etc. Sie ist eisen-, schwefel- und chlorfrei und sehr schnittig. Qualität „Made in Germany!“

### AS 60T INOX-BF



mm							UVP
Ø	B	A	min <sup>-1</sup>	à	Form	Bestell.-Nr.	€
115	22,23	1,0	13280	25	gerade	4903-115 000	1,65
125	22,23	1,0	12200	25	gerade	4913-115 000	1,95

## Trennscheibe



Dünne Spezialtrennscheibe 1,6/1,9mm zur Bearbeitung von Normalstahl- und Edelstahl, besonders dünner Bleche und dünnwandiger Profile. Sie zeichnet sich durch hohe Standzeit und besondere Schnittfreudigkeit aus. Einsatz im Tankanlagen und Behälterbau. Qualität „Made in Germany!“

### AS 46T INOX-BF



mm							UVP
Ø	B	A	min <sup>-1</sup>	à	Form	Bestell.-Nr.	€
125	22,23	1,6	12200	25	gerade	4923-115 000	1,90
180	22,23	1,6	8600	25	gekröpft	4933-115 000	2,65
230	22,23	1,9	6600	25	gekröpft	4943-115 000	3,20

## Trennscheibe Freecut



Konische Spezialtrennscheiben für mehr Sicherheit bei der Anwendung. Durch die konische Form wird das Verklemmen während des Schneidens und somit der gefährliche „Kick-Back“-Effekt des Winkelschleifers verhindert. Zur Bearbeitung von Normal- und Edelstahl, besonders dünner Bleche und dünnwandiger Profile. Die Scheiben zeichnen sich durch hohe Standzeit und Schnittfreudigkeit aus. Qualität „Made in Germany!“

### AS 60T INOX-BF Freecut



mm							UVP
Ø	B	A	min <sup>-1</sup>	à	Form	Bestell.-Nr.	€
115	22,23	2,0/1,0	13280	25	gerade	4953-115 000	1,75
125	22,23	2,0/1,0	12200	25	gerade	4963-115 000	1,90

### AS 46T INOX-BF Freecut



mm							UVP
Ø	B	A	min <sup>-1</sup>	à	Form	Bestell.-Nr.	€
180	22,23	3,0/2,0	8600	25	gekröpft	4973-115 000	2,90
230	22,23	3,0/2,0	6600	25	gekröpft	4983-115 000	3,70



# Schleifen

## Winkelschleifer



### Schruppscheiben



Universalschruppscheibe mit hoher Abtragsleistung und guter Standzeit. Vor allem für Stahlblech, Baustahl und Schweißnähte.

### A 30 T-BF



mm							UVP
Ø	B	A	min <sup>-1</sup>	à	Form	Bestell.-Nr.	€
125	22,2	4,0	12200	10	gekröpft	4913-230 000	2,60
125	22,2	6,0	12200	10	gekröpft	4923-230 000	2,70
180	22,2	4,0	8600	10	gekröpft	4943-230 000	3,40
180	22,2	6,0	8600	10	gekröpft	4933-230 000	3,50

### Polierfächerscheibe



Vlies mit fächerförmiger Lammellenstruktur. Zum Reinigen und Polieren, Vor- oder Nachbehandeln von Schweißnähten, Vorbereitung von Lackierflächen, zum Entzundern/ Entrosten auf Edelstahl, Stahl, Aluminium und NE-Metallen.



mm				grob	UVP	mittel	UVP	fein	UVP
Ø	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
125	22,2	12200	10	1943-022 125	9,75	1953-022 125	9,75	1963-022 125	9,75

# **Schleifen**

## **Bohrmaschinen/Schnellaufende Maschinen**

**SCHLEIFWERKZEUGE FÜR BOHRMASCHINEN & SCHNELLAUFENDE MASCHINEN**



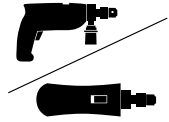
# Schleifen

## Bohrmaschinen/Schnellaufende Maschinen



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Schleifwerkzeuge für Bohrmaschinen/schnellaufende Maschinen



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Bürste und ihrem Einsatz auf Bohrmaschinen und schnellaufenden Maschinen unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Die auf den folgenden Seiten vorgestellten Produkte können mit ihrem 6-mm-Schaft leicht und schnell auf allen handelsüblichen Bohrmaschinen und schnellaufenden Maschinen (z.B. Geradschleifern) montiert werden.

#### 2. Typische Schleifwerkzeuge für Bohrmaschine und schnellaufende Maschine:



##### Fächerschleifer

Sie sind mit ihrer Lamellenstruktur besonders für hochtourig arbeitende Werkzeuge geeignet und können optimal für profilierte und schwer erreichbare Werkstücke verwendet werden.



##### Fächervliesschleifer

Durch ihre weiche und flexible Struktur sind sie eine optimale Ergänzung der Fächerschleifer.

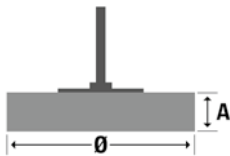
Sie werden bei wesentlich geringerer Arbeitsgeschwindigkeit eingesetzt und sorgen so für ein besonders feines Schliffbild.

# Schleifen Bohrmaschine

## Fächerschleifer



Fächerschleifer eignen sich für die Oberflächenbearbeitung von fast allen Bauteilen aus Stahl, NE-Metallen, Holz und Hartkunststoffen. Mit Aluminiumoxid.



### EINSATZ

Entgräten	60	80	120	240
Vorschleifen	■	■	■	■
Feinschleifen	■	■	■	■
Oberfläche glätten	■	■	■	■

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

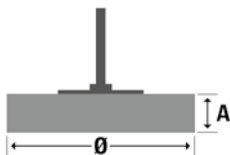
Aluminiumoxid	→	Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm		S	min <sup>-1</sup>	à	60	UVP	80	UVP	120	UVP
Ø	A				Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
30	10	6	23000	10	0063-003 010	3,90	0083-003 010	3,90	0123-003 010	3,90
30	20	6	23000	10	0063-003 020	4,90	0083-003 020	4,90	0123-003 020	4,90
40	10	6	17000	10	0063-004 010	4,75	0083-004 010	4,75	0123-004 010	4,75
40	30	6	17000	10	<b>0063-004 030</b>	5,55	<b>0083-004 030</b>	5,55	<b>0123-004 030</b>	5,55
50	10	6	14000	10	0063-005 010	4,85	0083-005 010	4,85	0123-005 010	4,85
50	20	6	14000	10	0063-005 020	5,90	0083-005 020	5,90	0123-005 020	5,90
50	30	6	14000	10	<b>0063-005 030</b>	6,45	<b>0083-005 030</b>	6,45	<b>0123-005 030</b>	6,45
60	20	6	11000	10	0063-006 020	6,65	0083-006 020	6,65	0123-006 020	6,65
60	30	6	11000	10	<b>0063-006 030</b>	7,10	<b>0083-006 030</b>	7,10	<b>0123-006 030</b>	7,10
60	40	6	11000	10	0063-006 040	8,60	0083-006 040	8,60	0123-006 040	8,60

## Fächervlies Schleifer



Fächervlies Schleifer eignen sich hervorragend für die Oberflächenreinigung. Sie erzeugen auf allen Metalloberflächen ein Schliffbild hoher Dichte. Mit Aluminiumoxid.



### EINSATZ

Vorschleifen	80	100	150	180	240	280
Feinschleifen	■	■	■	■	■	■
Satinieren	■	■	■	■	■	■
Oberfläche glätten	■	■	■	■	■	■
Entgräten	■	■	■	■	■	■

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Aluminiumoxid Vlies	→	Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm		S	min <sup>-1</sup>	à	80	UVP	150	UVP	240	UVP
Ø	A				Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
40	20	6	8000	10	<b>0083-304 020</b>	8,55	<b>0153-304 020</b>	8,55	<b>0243-304 020</b>	8,55
40	30	6	8000	10	0083-304 030	10,00	0153-304 030	10,00	0243-304 030	10,00
50	20	6	7500	10	<b>0083-305 020</b>	9,80	0153-305 020	9,80	0243-305 020	9,80
50	30	6	7500	10	<b>0083-305 030</b>	10,40	<b>0153-305 030</b>	10,40	<b>0243-305 030</b>	10,40
50	40	6	7500	10	0083-305 040	12,40	0153-305 040	12,40	0243-305 040	12,40
60	30	6	7000	10	<b>0083-306 030</b>	12,90	<b>0153-306 030</b>	12,90	<b>0243-306 030</b>	12,90
60	40	6	7000	10	0083-306 040	13,15	0153-306 040	13,15	0243-306 040	13,15



# Schleifen





**SCHLEIFWERKZEUGE FÜR SATINIERMASCHINEN**



# Schleifen

## Satiniermaschinen



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Schleifwerkzeuge für Satiniermaschinen



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Schleifwerkzeuge und ihrem Einsatz auf Satiniermaschinen unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Mittels der auf alle handelsüblichen Satiniermaschinen passenden **Bohrung 19/6** (mit 4 Keilnuten) können die Produkte einfach und schnell montiert werden.

**Die maximale Arbeitsdrehzahl von 4.400 min.<sup>-1</sup> darf nicht überschritten werden.**

#### 2. Typische Produkte für die Satiniermaschine

##### Schleifvlieswalzen

Schleifvlieswalzen nutzen die Vorteile des flexiblen Schleifvlieses.

Dieses passt sich durch seine offene und flexible Struktur dem zu schleifenden Werkstück optimal an.

Es eignet sich für den groben-, mittleren, feinen und sehr feinen Schliff.



#### 3. Vorteil der Walzenform

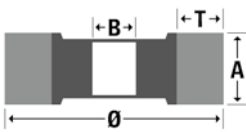
Durch die Walzenform erreichen Sie problemlos die ideale Arbeitsbreite von 100 mm. Das Montieren mehrerer Ringe nebeneinander entfällt.

# Schleifen Satiniermaschine

## Holz- strukturierbürsten

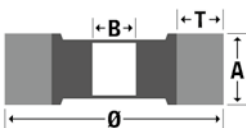


Für Handmaschinen und stationäre Maschinen.



mm					<b>0,17 Rusticord</b>	<b>UVP</b>	<b>0,20 Rusticord</b>	<b>UVP</b>	<b>80 Rustifil</b>	<b>UVP</b>
Ø	A	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	100	16	4000	1	3142-703 032	122,00				
150	80	16	4000	1					0142-703 914	294,00
150	80	16/30	4000	1					1632-703 914	294,00
150	85	16	4000	1			0142-703 044	176,00	3242-703 915	294,00
150	85	16/30	4000	1			1632-703 044	176,00	1632-703 915	310,00
150	120	16	4000	1			0262-713 044	216,00	2852-713 915	398,00
150	120	30	4000	1			2102-713 044	235,00	2152-713 915	398,00
150	140	30	4000	1			<b>0362-713 044</b>	<b>245,00</b>	2552-713 915	424,00

## Satinierwalzen mit Vlies



**EINSATZ**

	0,2	0,27	k 60	Fibre	Rustifil 80
Aufräuen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säubern v. Schweißnähten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entfernen v. Lacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entstauben/Reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Finishing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Aluminiumoxid Vlies →

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahl	Gussstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz

mm					<b>grob</b>	<b>UVP</b>	<b>medium</b>	<b>UVP</b>	<b>fein</b>	<b>UVP</b>
Ø	A	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	100	19/6	4400	4	<b>1903-100 932</b>	22,00	<b>1903-100 934</b>	22,00	<b>1903-100 936</b>	22,00

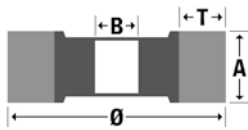
  

mm					<b>sehr fein</b>	<b>UVP</b>
Ø	A	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€
100	100	19/6	4400	4	<b>1903-100 937</b>	22,00

# Schleifen Satiniermaschine



Zum Aufrauen, Entgraten, Säubern von Schweißnähten, Entfernen von Lacken.



**EINSATZ**

0,2  
0,27  
K 80  
Fibre  
Rustfrei 80

Aufrauen  
 Entgraten  
 Säubern v. Schweißnähten  
 Entfernen v. Lacken  
 Strukturieren  
 Entstauben/Reinigen  
 Finishing

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

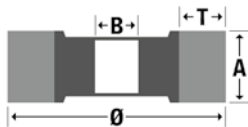
Stahldraht gewellt →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

Stahldraht rostfrei →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm						0,27	UVP	0,20	UVP		
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	100	17,5	19	8000	1	1203-703 062	98,25	1203-703 342	131,00		
100	12	21	19	8000	1	9803-522 051	11,35	9803-522 341	22,05		
100	25	17,5	19	8000	1	9803-523 052	17,75	9803-523 342	32,80		
100	70	17,5	19	8000	1	9803-523 056	70,20	9803-523 346	90,00		



Metall: Aufrauen, Entgraten.  
Holz: Strukturieren von Hart- und Weichholz.



**EINSATZ**

0,2  
0,27  
K 80  
Fibre  
Rustfrei 80

Aufrauen  
 Entgraten  
 Säubern v. Schweißnähten  
 Entfernen v. Lacken  
 Strukturieren  
 Entstauben/Reinigen  
 Finishing

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →  Stahl  Gussstahl  Edelstahl  NE-Metall  Aluminium  Weichholz  Hartholz

mm						80 Novofil NH-S	UVP				
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	12	21	19		1	9813-522 911	19,65				
100	25	17,5	19		3	9803-523 912	27,35				
100	70	17,5	19		4	9803-523 916	68,75				
100	100	17,5	19		1	1203-703 912	93,35				

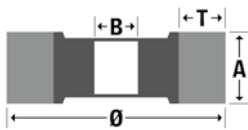
# Schleifen Satiniermaschine

## Walzenbürsten

### Naturborste



Zum Entstauben und säubern.



### EINSATZ

	0.2	0.27	K 80	Fibre	Rustifil 80
Aufrauen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säubern v. Schweißnähten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entfernen v. Lacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entstauben/Reinigen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Finishing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Naturborste



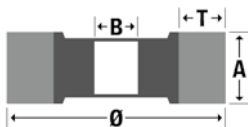
mm						Fibre	UVP				
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	100	17,5	19	8000	1	9803-523 940	127,00				

## Walzenbürsten

### Mischbesatz



Metall: Reinigen und Finishing von Edelstahl-, Kupfer- und Messingblechen in einem Arbeitsgang.  
Holz: Aufrauen und Glätten in einem Arbeitsgang. Höhere Standzeiten gegenüber vergleichbaren Vlieswalzen.



### EINSATZ

	0.2	0.27	K 80	Fibre	Rustifil 80
Aufrauen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgraten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Säubern v. Schweißnähten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entfernen v. Lacken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strukturieren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entstauben/Reinigen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Finishing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste



mm						80 Rustifil	UVP				
Ø	A	T	B	min <sup>-1</sup>	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	12	21	19	8000	1	1203-522 931	33,10				
100	25	21	19	8000	1	1203-522 932	50,30				
100	70	17,5	19	8000	1	1203-522 936	122,00				
100	100	17,5	19	8000	1	1203-703 932	137,00				



# PRODUKTEINFÜHRUNG INNENBEARBEITUNG

## **Bearbeitung von Bohrungen, Einstichen, gehonten Oberflächen, Längsnuten, Lagergassen und anderen innen liegenden bzw. schwer zugänglichen Stellen**

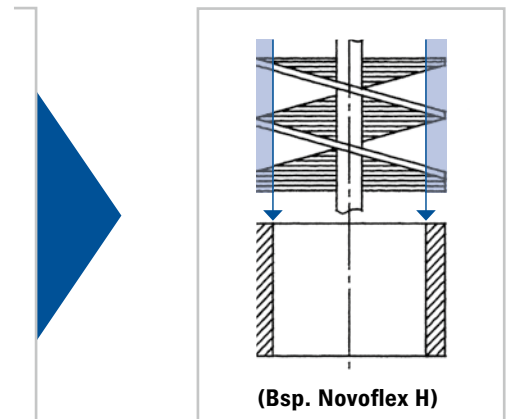
Im folgenden Kapitel haben wir für Sie alle Produkte für den Bereich Innenbearbeitung zusammengestellt.

Mit diesen speziellen Bürsten bietet Osborn eine große Auswahl an besonders leistungsfähigen Spezial-Werkzeugen für alle Anwendungen rund um die Innenbearbeitung. Einen detaillierten Überblick zu Produktgruppen, deren Verwendung und die jeweiligen Einsatzbereiche liefert Ihnen die Tabelle auf den folgenden Seiten des folgenden Kapitels.

### **Wichtiger Hinweis**

**Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung, dass für eine effektive Arbeitsleistung der Bürsten grundsätzlich ein Übermaß des Bürstendurchmessers gegenüber dem zu bearbeitenden Bohrungsdurchmesser notwendig ist.**

Nähere Angaben dazu liefert Ihnen die Produkt-Übersicht auf den folgenden Seiten.



Eine detaillierte Beschreibung der unterschiedlichen Besatzmaterialien finden Sie auf Seite 15 des Katalogs.



#### **Allgemeine Sicherheitshinweise:**



Tragen Sie Schutzkleidung um Verletzungsgefahr auszuschließen.



Weitere Sicherheitshinweise und Anwendungsbeispiele finden Sie auch im Internet:



#### **So kommen Sie zur Information\***



**www.osborn-app.com**

\* Für die Nutzung mobiler Webseiten fallen netzbetreiberabhängige Kosten an.

# Innenbearbeitung

## Einführung & technische Informationen

**INNENBEARBEITUNG**



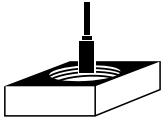
# Innenbearbeitung

## Einführung & technische Informationen



### Wichtige Anwender-Informationen

#### Bürsten für Innenbearbeitung



Was Sie bei der Auswahl Ihrer Bürste für den Bereich der Innenbearbeitung unbedingt beachten sollten:

#### 1. Generelle Anwender-Informationen

Bürsten für den Bereich Innenbearbeitung eignen sich für handgeführte sowie stationäre Maschinen mit Bohr- bzw. Spannfutter und Werkzeugspindeln. Einige Produkte sind ausschließlich für manuellen Betrieb ausgelegt.

#### 2. Typische Bürsten für Innenbearbeitung

Im Folgenden sehen Sie einige typische Bürsten, die bei der Innenbearbeitung eingesetzt werden. Einen Gesamtüberblick liefert Ihnen die Produktübersicht auf den folgenden Seiten.



Helituf



Novoflex B



Novoflex S1



Mikroabrasive Rohrbürste



#### Das richtige Werkzeug finden


Bitte prüfen Sie Ihre Produktauswahl anhand der Informationen im Info-Kopf. Hier erhalten Sie für jedes Produkt die Anwendungseignung sowie einen Überblick über die erhältlichen Besatzmaterialien in Bezug auf ihre Eignung für das zu bearbeitende Material.

EINSATZ		
Innenreinigung allgemein	<input type="checkbox"/>	NH400/ANS 000
Entgratung	<input type="checkbox"/>	Nylon-Diam. 400-500
Kanten/Keilnuten bürsten	<input type="checkbox"/>	Orig. Ceb. Diam 0,08-0,20
Entrosten	<input type="checkbox"/>	Schleifborste 80-320
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input type="checkbox"/>	Novoflex S1
Plateau Finish	<input type="checkbox"/>	gew. Stahlzahn 0,16-0,50
	<input type="checkbox"/>	Nylon/Natur


BESATZ UND MATERIAL		Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Produkt erhältlich mit:								
Stahl Draht gezoft								
Stahl Draht gewellt								
Stahl Draht rostfrei								
Messingdraht								
Schleifborste								
Nylon-Diamant								
Naturborste								




# PROFESSIONELLE INNENBEARBEITUNG

	Produkt und Material	Eigenschaften	Einsatz
<b>SITUFT</b> 	Innenbürsten mit flügelartig befestigtem, gewelltem Original Osborn Draht.	Durch verschiedene Halter einfach und schnell in die verschiedensten Antriebsmaschinen einzuspannen. Konstruiert für handgeführte (z. B. Druckluft- und Elektrowerkzeuge) sowie stationäre Maschinen. Die Bürsten lassen sich in Bohrfutter, Spannfutter sowie Werkzeugspindeln einspannen.	Reinigen von schwer zugänglichen Bohrlöchern und Innenflächen sowie Längsnuten.

**i** Einsatz mit Halter ist im Rechts-Linkslauf möglich. Ohne Halter ist der Einsatz nur im Rechtslauf möglich. Mit zunehmendem Bürstendurchmesser nimmt die Bürste an Flexibilität zu.

<b>HELITUF</b> 	Innenbürsten mit spiralförmig befestigtem, gewelltem Original Osborn Draht.	Konstruiert für handgeführte Maschinen. Die Bürsten lassen sich in Bohrfutter sowie Werkzeugspindeln einspannen. Mit Helituf Halter auch Montage in Spannfuttern möglich.  Durch die spiralförmige Besatzanordnung wird die Hubbewegung simuliert.	Reinigen und Entgraten von Gewindebohrungen, Bürsten und Entgraten von Kanten und länglichen Aussparungen (z. B. Keilnuten).
--	---	--	--


**i** Durch entsprechende Halter kann die Gesamtlänge auf bis zu 225 mm (inkl. Bürste) erhöht werden.

<b>Mikro-Abrasive</b> 	Rohrbürsten mit flexiblem Besatz aus Silizium-Karbid bzw. Aluminium-Oxyd.  Auf Anfrage mit Sonderschaft.	Einsatz in CNC- und NC-Maschinen sowie Bearbeitungszentren.	Reinigung von Kondensatoren und Siederohren, Entgraten und Reinigen sowie Aufrauen von Oberflächenbeschichtungen.
---	--	---	---


**i** Die Bürsten sollten mit einem Übermaß von 5 – 10% gegenüber dem Bohrungsdurchmesser eingesetzt werden.

# Innenbearbeitung


## Einführung & technische Informationen

	Produkt und Material	Eigenschaften	Einsatz
<p><b>Nylon-Diamant</b></p>  <p><b>spiralförmig</b></p>	<p>Rohrbürste, spiralförmig.</p> <p>Verzinkter Drehdraht, mit auf Schaft gepresster Messinghülse stabilisiert.</p>	<p>Flexibler Besatz, Wiederaufrichtung und Bruchsicherheit auch bei starker Beanspruchung und Deformierung, verformungssicher.</p> <p>Hohe Flexibilität bei hoher Leistung.</p> <p>Einfaches Einspannen in Bohr- und Spannfutter.</p>	<p>Kantenverrundung, Entgratung von Querbohrungen, Weiterbearbeitung gehobener Oberflächen.</p> <p>Rautiefen werden deutlich verringert.</p> <p>Besonders geeignet für Bearbeitung sehr harter Teile (z. B. Keramikteile), gehärteter Teile, von Präzisionsbauteilen sowie Teilen aus Luft- und Raumfahrt.</p>

**i** Die Bürsten sollten mit einem Übermaß von 10 – 15% gegenüber dem Bohrungsdurchmesser eingesetzt werden.

<p><b>Nylon-Diamant</b></p>  <p><b>flügelartig</b></p>	<p>Rohrbürste, flügelartig.</p> <p>Verzinkter Drehdraht, mit auf Schaft gepresster Messinghülse stabilisiert.</p>	<p>Aufgrund des sehr dünnen und flexiblen Besatzes ist die Standzeit dieser Bürsten höher gegenüber herkömmlichen Bürsten mit stärkerem Besatz.</p>	<p>Entgraten und Bearbeiten, z. B. von Längsnuten.</p>
---	---	---	--


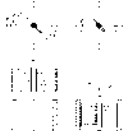
**i** Die Bürsten sollten mit einem Übermaß von 10 – 15% gegenüber dem Bohrungsdurchmesser eingesetzt werden.

<p><b>Novoflex-B</b></p>  <p><b>350 – 700 min<sup>-1</sup></b></p>	<p>Robustes, selbst zentrierendes Honwerkzeug. Flexible Konstruktion mit Schleifmittelkugeln.</p>	<p>Sowohl auf handgeführten Maschinen als auch Honmaschinen einsetzbar. Einsatz in CNC und NC Maschinen, Bearbeitungszentren und Automaten sowie Einspannen in Werkzeugspindeln möglich.</p>	<p>Kantenbrechen, Endbearbeitung an Oberflächen. Einsetzbar in unrunder Bohrungen und zum Entgraten sowie Finishen von Lagergassen im Motorenbau. Zur Erzeugung einer gleichmäßig feingeschliffenen Oberfläche mit hohem Traganteil (Plateau-Finish). Der so entstehende Kreuzschliff ist ein hervorragender Träger für Ölfilmhaftung.</p>
---	---	--	--


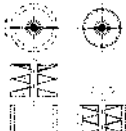
**i** Der Einsatz von Schmiermitteln ist immer erforderlich. Wir empfehlen, die Novoflex-B vor dem Gebrauch mit Honöl zu fetten. Mineralöl, Motorenöl, wasserlösliches Öl oder Kühlschmiermittel können als Alternativen verwendet werden. Honzeit: ca. 20 – 40 sec. Zum Entgraten von Längs- und Querbohrungen kann die Prozesszeit reduziert werden. Reinigung der Bohrung mit heißem Wasser und Reinigungsmittel unter Verwendung von Osborn Nylon-Rohrbürsten.

# Innenbearbeitung


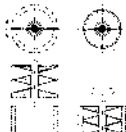
## Einführung & technische Informationen

Produkt und Material	Eigenschaften	Einsatz
<p><b>Novoflex-S</b></p>  <p><b>min<sup>-1</sup></b> ca. 600</p>	<p>Flachbürste mit flügelartig befestigtem Besatzmaterial, 2-fache Drahtseele. Zusätzlich an den äußeren Kontaktflächen so geformt, dass eine größere Arbeitsfläche entsteht.</p> 	<p>Flexibler Besatz, Wiederaufrichtung und Bruchsicherheit auch bei starker Beanspruchung und Deformierung, verformungssicher.</p> <p>Diese Honbürsten werden in einer Drehrichtung oszillierend eingesetzt.</p> <p>Einfaches Einspannen in Bohr- und Spannutter.</p>

**i** Die Bürsten sollten mit einem Übermaß von bis zu 25% gegenüber dem Bohrungsdurchmesser eingesetzt werden.

<p><b>Novoflex-H</b></p>  <p><b>min<sup>-1</sup></b> ca. 600 – 1.400</p>	<p>Spiralförmig befestigtes Besatzmaterial.</p> 	<p>Sehr lange und prozesssichere Standzeiten.</p> <p>Hohe Kontaktfläche mit dem zu bearbeitenden Bauteil aufgrund der speziellen Flachborste.</p> <p>Hohe Besatzdichte.</p>
---	---	---

**i** Die Bürsten sollten mit einem Übermaß von ca. 10 – 15% gegenüber dem Bohrungsdurchmesser eingesetzt werden. Produkt bitte oszillierend einsetzen.

<p><b>Novoflex-HF</b></p>  <p><b>min<sup>-1</sup></b> ca. 600 – 1.400</p>	<p>Spiralförmig befestigtes Besatzmaterial.</p> 	<p>Hohe Kontaktfläche mit dem zu bearbeitenden Bauteil aufgrund der speziellen Flachborste.</p> <p>Für sehr große Differenz zwischen Bürsten- und Bohrungsdurchmesser geeignet.</p> <p>Lichter Besatz.</p>
---	---	--

**i** Die Bürsten sollten mit einem Übermaß von ca. 10 – 15% gegenüber dem Bohrungsdurchmesser eingesetzt werden. Produkt bitte oszillierend einsetzen.

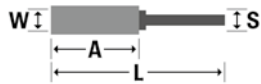
# Innenbearbeitung

## Einführung & technische Informationen

	Produkt und Material	Eigenschaften	Einsatz
<p><b>Lochbürsten, Düsenbürsten, Fitting- bürsten, Polklemm- bürsten</b></p>	<p>Aus gewelltem Draht oder Nylon. Mit handlichem Griff.</p> 	<p>Für manuellen Einsatz.</p> 	<p>Innenreinigung verschiedenster Materialien von Stahl oder Kupfer bis zu Holz und Kunststoff.</p> 
<p><b>Rohrwischer, Stößbesen</b></p>	<p>Unterschiedliche Formen, teilweise mit aufgedrehtem Gewinde oder Öse. Besatzmaterial: gewellter Draht, Flachdraht oder Nylon.</p> 	<p>Für manuellen Einsatz. Mittels Stiel verlängerbar.</p> 	<p>Kaminreinigung.</p>



Mit 2-facher Drahtseele. Für Druckluft- und Elektrowerkzeuge. Halter zum Einspannen in verschiedene Antriebsmaschinen verfügbar - siehe unten.



W = Werkstückdurchmesser

EINSATZ	NiAl-K20/NiAl-K30	NiAl-K40	NiAl-K50	NiAl-K60	NiAl-K70	NiAl-K80	NiAl-K90	NiAl-K100
Innenreinigung allgemein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgratung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten/Keilnuten bürsten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plateau Finish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BESATZ UND MATERIAL	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Produkt erhältlich mit:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm					Osborn 0,08	UVP	Osborn 0,13	UVP	Osborn 0,20	UVP
W	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
6,4	14	54	2,38	12	9907-035 021	5,50	9907-035 023	4,65		
8,2	14	54	2,38	12	9907-035 031	5,85	9907-035 032	5,70		
9,8	14	54	2,38	12	9907-035 041	5,95	9907-035 042	5,85		
11	14	54	2,38	12	9907-035 051	6,05	9907-035 052	5,95		
13	14	54	3,18	12	9907-035 061	5,85	9907-035 062	5,30		
14,3	16	54	3,18	12	9907-035 081	6,45	9907-035 082	5,40	9907-035 083	5,20
16,3	16	54	3,18	12	9907-035 086	7,20	9907-035 087	5,40	9907-035 088	5,20
18	16	54	3,18	12			9907-035 092	5,70	9907-035 093	5,40
19	16	54	3,18	12	9907-035 096	7,45	9907-035 097	5,80	9907-035 098	5,45
21	16	57	3,18	12			9907-035 102	5,80		
22,8	16	57	3,18	12			9907-035 107	6,15		
25,4	16	57	3,18	12			9907-035 117	6,30	9907-035 118	5,70
28,6	16	57	3,18	12			9907-035 127	6,45	9907-035 128	5,80
32	16	57	3,18	12			9907-035 137	6,50	9907-035 138	5,85

\* Artikel sind Bestandteil des SITUFT® Sets (Artikel-Nr. 9907-035 000).

mm					Osborn 0,13	UVP
W	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	€
6,4	14	54	2,38	12	9907-035 181	6,50
13	14	54	3,18	12	9907-035 197	8,15
19	16	54	3,18	12	9907-035 213	9,65
16,3	16	54	3,18	12	9907-035 205	8,60
22,8	16	57	3,18	12	9907-035 221	9,85
25,4	16	57	3,18	12	9907-035 229	10,45

\* Artikel sind Bestandteil des SITUFT® Sets (Artikel-Nr. 9907-035 000).



SITUFT® Set: 12 Bürsten D6 bis D32 u. zwei Halter. Enthaltene Artikel sind in obiger Tabelle mit Sternchen gekennzeichnet.

EINSATZ	NiAl-K20/NiAl-K30	NiAl-K40	NiAl-K50	NiAl-K60	NiAl-K70	NiAl-K80	NiAl-K90	NiAl-K100
Innenreinigung allgemein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgratung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kanten/Keilnuten bürsten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plateau Finish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BESATZ UND MATERIAL	Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
Produkt erhältlich mit:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht gewellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stahldraht rostfrei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

à	UVP
Bestell.-Nr.	€
1	107,00
9907-035 000	

# Innenbearbeitung

**SITUFT® Halter**



**PREMIUM**

Halter zum Einspannen in verschiedene Antriebsmaschinen.

mm			UVP					
Ø	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
6	85	1	<b>9907-075 131</b> *	10,10				
10	85	1	<b>9907-075 132</b> *	10,10				

\* Artikel sind Bestandteil des SITUFT® Sets (Artikel-Nr. 9907-035 000).

**HELITUF®**  
gewellter Osborn Draht



**PREMIUM**

Mit 2-facher Drahtseele. Für maschinellen oder manuellen Einsatz. Halter zum Verlängern bis max. 225mm verfügbar - siehe unten.



**EINSATZ**

Innenreinigung allgemein  
 Entgratung  
 Kanten/Keilnuten bürsten  
 Entrostern  
 Gewinde/Bohrlöcher reinigen  
 Plateau Finish

Ni4 600 (MS 1000)  
 Nylon-Darm 400-600  
 Dwg. Dia. Bohr. 0,08-0,20  
 Seife/Schmirgel (R-320)  
 Neutraler WP (D04-320)  
 gem. Stahlgrit# 0,15-0,50  
 Nylon/Plaste

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht gewellt → Stahl, Gusstahl, Edelstahl, NE-Metall, Aluminium, Weichholz, Hartholz  
 Stahldraht rostfrei → Stahl, Gusstahl, Edelstahl, NE-Metall, Aluminium, Weichholz, Hartholz

mm					Osborn 0,13	UVP	Osborn 0,20	UVP		
W	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
6,4	25	89	3,18	12	<b>9907-036 012</b>	4,25				
8,3	25	89	3,18	12	<b>9907-036 017</b>	4,25				
11	25	89	3,18	12	<b>9907-036 022</b> *	4,60	<b>9907-036 023</b>	4,20		
12,7	25	89	3,18	12	<b>9907-036 027</b> *	4,60				
14,3	25	89	3,18	12	<b>9907-036 032</b>	4,75	<b>9907-036 033</b> *	4,50		
16	25	89	3,18	12	<b>9907-036 037</b> *	4,75				
17,5	25	89	3,18	12	<b>9907-036 042</b>	5,05	<b>9907-036 043</b> *	4,85		
19	25	89	3,18	12	<b>9907-036 047</b> *	5,05				
21	25	89	3,18	12	<b>9907-036 052</b>	5,15	<b>9907-036 053</b> *	5,00		
22	25	89	3,18	12	<b>9907-036 057</b> *	5,20				
23,8	25	89	3,18	12	<b>9907-036 062</b>	5,40	<b>9907-036 063</b> *	5,20		
25,4	25	89	3,18	12	<b>9907-036 067</b> *	5,45				
27	25	89	3,18	12	<b>9907-036 072</b>	5,45	<b>9907-036 073</b> *	5,20		
30	25	89	3,18	12	<b>9907-036 082</b> *	5,85				
33,4	25	89	3,18	12			<b>9907-036 093</b>	6,15		


\* Artikel sind auch Bestandteil des HELITUF-Sets (Artikel-Nr. 9907-036 000).

mm					Osborn 0,13	UVP	Osborn 0,20	UVP		
W	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
6,4	25	89	3,18	12	<b>9907-036 139</b>	7,35				
11	25	89	3,18	12	<b>9907-036 147</b>	7,40				
12,7	25	89	3,18	12	<b>9907-036 151</b>	7,45				
14,3	25	89	3,18	12	<b>9907-036 155</b>	7,95	<b>9907-036 156</b>	7,45		
17,5	25	89	3,18	12	<b>9907-036 163</b>	8,10	<b>9907-036 164</b>	7,90		
21	25	89	3,18	12	<b>9907-036 171</b>	8,60	<b>9907-036 172</b>	8,35		
23,8	25	89	3,18	12	<b>9907-036 179</b>	9,20				
27	25	89	3,18	12	<b>9907-036 187</b>	10,00	<b>9907-036 188</b>	9,50		
33,4	25	89	3,18	12			<b>9907-036 204</b>	10,20		

\* Artikel sind auch Bestandteil des HELITUF-Sets (Artikel-Nr. 9907-036 000).

## HELITUF®-Set


### gewellter Osborn Draht



**PREMIUM**

HELITUF® Set: 12 Bürsten D10 bis D29 u. zwei Halter. Enthaltene Artikel sind in vorhergehender Tabelle mit Sternchen gekennzeichnet.

### EINSATZ



Innenreinigung allgemein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgratung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten/Keilnuten bürsten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plateau Finish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

H44 620/1000  
 Nylon Diam. 400/800  
 Drg. Osb. Besch. 1008 (D29)  
 Spezialgarn (K 320)  
 Novelty WF 670-320  
 Gew. Stahlstaht 0,15 (D5)  
 Nylon/Natur

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Stahldraht gewellt →         
 Stahldraht rostfrei →

			UVP			
à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
1	<b>9907-036 000</b>	111,00				

## HELITUF®-Halter



**PREMIUM**

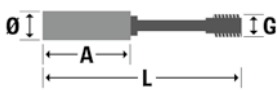
Halter können einzeln verwendet oder zu einer Länge von max. 225mm zusammenschraubt werden. Bestell.-Nr. 9907-075126 mit Außengewinde, 9907-075127 mit Innengewinde.

mm				UVP				
Ø	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
5	90	1	<b>9907-075 126</b> *	20,45				
6	90	1	<b>9907-075 127</b> *	20,45				


\* Artikel sind auch Bestandteil des HELITUF®-Sets (Artikel-Nr. 9907-036 000).

## Rohrbürsten

### gewellter Draht

### EINSATZ



Innenreinigung allgemein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgratung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten/Keilnuten bürsten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plateau Finish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

H44 620/1000  
 Nylon Diam. 400/800  
 Drg. Osb. Besch. 1008 (D29)  
 Spezialgarn (K 320)  
 Novelty WF 670-320  
 Gew. Stahlstaht 0,15 (D5)  
 Nylon/Natur

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Stahldraht gewellt →

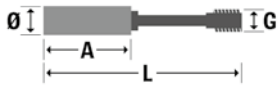
					0,15		0,20		UVP	
Ø	A	L	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
10	100	140	M 6	10	<b>0003-815 210</b>	7,00				
12	100	140	M 6	10	<b>0002-815 212</b>	7,25				
14	100	140	M 6	10	<b>0002-815 214</b>	7,40				
15	100	140	5/16 Zoll	10	<b>0002-812 215</b>	7,10				
18	100	140	5/16 Zoll	5			<b>0002-812 218</b>	7,20		
20	100	140	5/16 Zoll	10			<b>0002-812 220</b>	7,30		

					0,30		UVP			
Ø	A	L	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
25	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 125</b>	7,40				
30	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 130</b>	7,70				
32	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 132</b>	7,75				
35	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 135</b>	7,80				
36	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 136</b>	7,85				
38	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 138</b>	7,90				
40	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 140</b>	8,15				
44	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 144</b>	8,35				
50	100	160	1/2 Zoll	5	<b>0002-808 150</b>	8,60				

# Innenbearbeitung

## Rohrbürsten

### glatter Draht



### EINSATZ

Innenreinigung allgemein  
Entgratung  
Kanten/Keilnuten bürsten  
Entrostet  
Gewinde/Bohrlöcher reinigen  
Plateau Finish

NiH 600/NiS 1000  
Nylon-Diam 400-800  
Ding. Draht 0,08-0,30  
Schweißdraht (R-32)  
Nylon/WF 600-320  
gem. Standard 0,15-0,50  
Nylon/Nitrat

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Stahldraht glatt



mm					0,25	UVP	0,30	UVP	0,35	UVP
Ø	A	L	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
25	100	160	1/2 Zoll BSW	5	<b>0003-810 125</b>	10,80				
28	100	160	1/2 Zoll BSW	5	<b>0003-810 128</b>	11,20				
30	100	160	1/2 Zoll BSW	5	<b>0003-810 130</b>	11,25				
32	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0003-810 132</b>	11,25		
38	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0003-810 138</b>	11,70		
40	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0003-810 140</b>	12,00		
44	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0003-810 144</b>	12,05		
50	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0003-810 150</b>	12,25		
57	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0003-810 157</b>	12,75		
63	100	160	1/2 Zoll BSW	5					<b>0002-808 163</b>	8,95
75	100	160	1/2 Zoll BSW	5					<b>0002-808 175</b>	10,00

mm					0,40	UVP	0,50	UVP
Ø	A	L	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
63	100	160	1/2 Zoll BSW	5	<b>0003-810 163</b>	13,00		
69	100	160	1/2 Zoll BSW	5	<b>0003-810 169</b>	13,15		
75	100	160	1/2 Zoll BSW	5	<b>0003-810 175</b>	13,65		
82	100	160	1/2 Zoll BSW	5	<b>0003-810 182</b>	14,35		
100	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0002-808 100</b>	11,65
101	100	160	1/2 Zoll BSW	5			<b>0003-810 100</b>	15,70

## Heizkesselbürsten

### Drahtstiel



				Stahldraht	UVP		UVP
G	L		à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
1/2 Zoll BSW	1000		10	<b>0002-819 110</b>	9,80		
M 6	1000		10	1132-819 110	9,80		
M 12	1000		5	0003-819 112	13,10		
5/16 Zoll BSW	1000		10	1103-819 110	9,80		

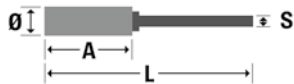
Biegsam. Mit Gewinde zur Verlängerung von Heizkesselbürsten und Rohrbürsten.





## Rohrbürste abrasiver Besatz

Verzinkter Drehdraht mit einfacher Besatzspirale. Zum Entgraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ringestichen u. zylindrischen Werkstücken.



### EINSATZ

Innenreinigung allgemein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgratung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten/Keilnuten bürsten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plateau Finish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NHS 1000 NHS 1000  
 Nylon Dorn 4001-B60  
 Dreg. Draht 0,08 (L, 20)  
 Schleifspirale 18-320  
 Novofil WVP 100-320  
 (ins. Stahlstaht 0,15-1,65)  
 Nylon/Waben

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

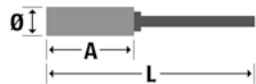
Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

mm					NHS 1000	UVP	NHA 600	UVP
Ø	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
0,7	12	100	0,42	12	<b>0003-056 400</b>	19,35		
1,2	12	100	0,47	12	<b>0003-056 403</b>	18,55		
1,9	18	100	0,74	12	<b>0003-056 406</b>	18,00		
2,2	18	100	0,93	12	<b>0003-056 409</b>	16,80		
2,6	25	100	1,08	12	<b>0003-056 412</b>	15,90		
3,2	25	100	1,66	12	<b>0003-056 415</b>	15,65		
3,5	25	100	1,66	12	<b>0003-056 418</b>	15,65		
4,2	25	125	2,20	12			<b>0003-056 425</b>	15,40
4,8	25	125	2,20	12			<b>0003-056 427</b>	14,85
5,5	25	125	2,20	12			<b>0003-056 428</b>	14,50
6,6	25	125	3,00	12			<b>0003-056 429</b>	14,10
8,2	25	125	3,00	12			<b>0003-056 432</b>	13,55
9,8	25	125	3,40	12			<b>0003-056 435</b>	14,55
11,5	25	125	3,40	12			<b>0003-056 436</b>	14,05
13	25	125	4,20	12			<b>0003-056 438</b>	14,15
16	25	125	4,20	12			<b>0003-056 441</b>	15,25
17,5	25	125	4,20	12			<b>0003-056 442</b>	15,40
19,4	25	125	5,60	12			<b>0003-056 444</b>	15,55
22,6	25	125	5,60	12			<b>0003-056 447</b>	15,90
25,8	25	125	6,20	12			<b>0003-056 450</b>	16,40



## Rohrbürsten abrasiver Besatz

Engraten von Querbohrungen, Steuerteilen, O-Ring-Einstichen und zylindrischen Bohrungen. Empfehlung: Bürstenübermaß von 10-15% zur Bohrung.



### EINSATZ

Innenreinigung allgemein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entgratung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kanten/Keilnuten bürsten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrosten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plateau Finish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NHS 1000 NHS 1000  
 Nylon Dorn 4001-B60  
 Dreg. Draht 0,08 (L, 20)  
 Schleifspirale 18-320  
 Novofil WVP 100-320  
 (ins. Stahlstaht 0,15-1,65)  
 Nylon/Waben

### BESATZ UND MATERIAL

Produkt erhältlich mit:

Schleifborste →

Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

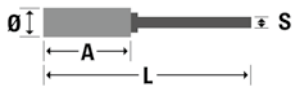
mm				Novofil 80	UVP	Novofil 120	UVP	Novofil 320	UVP
Ø	A	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
6	50	125	12			<b>0003-056 306</b>	9,95	<b>0003-056 326</b>	9,95
7	50	125	12			<b>0003-056 307</b>	9,95	<b>0003-056 327</b>	9,95
8	50	125	12			<b>0003-056 308</b>	9,95	<b>0003-056 328</b>	9,95
10	50	125	12	<b>0003-056 010</b>	8,15	<b>0003-056 310</b>	8,15	<b>0003-056 330</b>	8,15
13	50	125	12	<b>0002-056 011</b>	8,40	<b>0002-056 311</b>	8,40	<b>0002-056 331</b>	8,40
16	50	125	12	<b>0002-056 012</b>	8,65	<b>0002-056 312</b>	8,65	<b>0002-056 332</b>	8,65
19	65	125	12	<b>0002-056 013</b>	9,00	<b>0002-056 313</b>	9,00	<b>0002-056 333</b>	9,00
22	65	125	12	<b>0002-056 014</b>	9,05	<b>0002-056 314</b>	9,05	<b>0002-056 334</b>	9,05
25	65	125	12	<b>0002-056 015</b>	9,30	<b>0002-056 315</b>	9,30	<b>0002-056 335</b>	9,30
32	65	125	12	<b>0002-056 016</b>	11,25	<b>0002-056 316</b>	11,25	<b>0002-056 336</b>	11,25
38	65	125	12	<b>0002-056 017</b>	11,95	<b>0002-056 317</b>	11,95	<b>0002-056 337</b>	11,95
50	65	125	12	<b>0002-056 018</b>	13,35	<b>0002-056 318</b>	13,35	<b>0002-056 338</b>	13,35

# Innenbearbeitung



**Rohrbürste**  
**Nylon-Diamant**

Verzinkter Drehdraht mit Messinghülse stabilisiert.



**EINSATZ**

Innenreinigung allgemein  
Entgratung  
Kanten/Keilnuten bürsten  
Entrosten  
Gewinde/Bohrlöcher reinigen  
Plateau Finish

Nylon-Diamant 400-800  
Ding. Draht 0,08-0,20  
Schleifpapier (R-320)  
Novoflex-WF 020-320  
gem. Standard 0,15-0,50  
Nylon/Metall

**BESATZ UND MATERIAL**

Produkt erhältlich mit:  
Nylon-Diamant

Stahl  
Gussstahl  
Edelstahl  
NE-Metall  
Aluminium  
Weichholz  
Hartholz

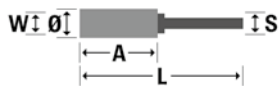
mm					Korn 400	UVP	Korn 800	UVP		
W	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
2	20	100	1	2	0008-852 002	70,65	0008-852 802	70,65		
2,5	20	100	1	2	0018-852 002	74,20	0018-852 802	74,20		
3	20	100	1,5	2	0008-852 003	77,15	0008-852 803	77,15		
3,5	20	100	1,5	2	0018-852 003	79,95	0018-852 803	79,95		
4	20	115	3	2	0008-852 004	82,55	0008-852 804	82,55		
5	20	115	3	2	0008-852 005	86,95	0008-852 805	86,95		
6	20	115	3	2	0008-852 006	91,70	0008-852 806	91,70		
7	20	115	3	2	0008-852 007	94,95	0008-852 807	94,95		
8	20	115	3	2	0008-852 008	102,00	0008-852 808	102,00		
9	20	115	3	2	0008-852 009	108,00	0008-852 809	108,00		
10	20	115	4	2	0008-852 010	113,00	0008-852 810	113,00		
12	20	115	6	2	0008-852 012	117,00	0008-852 812	117,00		
15	20	115	6	2	0008-852 015	120,00	0008-852 815	120,00		
17	20	115	6	2	0008-852 017	125,00	0008-852 817	125,00		
19	20	115	6	2	0008-852 019	127,00	0008-852 819	127,00		
22	20	115	6	2	0008-852 022	134,00	0008-852 822	134,00		
25	20	115	6	2	0008-852 025	141,00	0008-852 825	141,00		



**novoflex-B®**  
**abrasiver Besatz**

**PREMIUM**

Flexibles, selbst zentrierendes Honwerkzeug. Erzeugt Plateau-Finish. Durch Kreuzschliff guter Träger für Ölfilmhaftung.



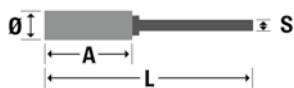
W = Werkstückdurchmesser

mm					Korn SIC 120	UVP	Korn SIC 180	UVP	Korn SIC 240	UVP	
W	Ø	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
7	8	50	200	3,6	1			9828-036 308	20,25		
8	9	50	200	3,6	1	9818-036 309	21,05	9828-036 309	21,05		
9	10	50	200	3,6	1	9818-036 310	21,90	9828-036 310	21,90		
10	11	60	200	3,6	1	9818-036 311	22,35	9828-036 311	22,35	9838-036 311	23,70
11	12	60	200	3,6	1	9818-036 312	22,85	9828-036 312	22,85		
12	13	60	200	3,6	1	9818-036 313	23,25	9828-036 313	23,25	9838-036 313	24,60
14	15,5	60	200	3,6	1	9818-036 316	23,70	9828-036 316	23,70		
16	18	60	200	4,6	1					9838-036 315	25,15
18	20	60	200	4,6	1	9818-036 318	25,15	9828-036 318	25,15	9838-036 318	26,65
20	22	70	200	4,6	1	9818-036 320	25,65	9828-036 320	25,65	9838-036 320	27,20
22	25	70	200	4,6	1	9818-036 322	26,10	9828-036 322	26,10	9838-036 322	27,65
24	27	70	200	5,1	1	9818-036 325	27,05	9828-036 325	27,05	9838-036 325	26,65
25	28	70	200	5,1	1	9818-036 327	28,00	9828-036 327	28,00		
27	30	70	200	5,1	1	9818-036 328	28,85	9828-036 328	28,85	9838-036 328	30,55
29	32	70	200	5,1	1	9818-036 330	29,80	9828-036 330	29,80	9838-036 330	31,55
32	35	70	200	5,7	1	9818-036 332	30,70	9828-036 332	30,70	9838-036 332	32,55
35	38	70	200	5,7	1	9818-036 335	32,25	9828-036 335	32,25	9838-036 335	34,20
38	41	70	200	5,7	1	9818-036 338	33,75	9828-036 338	33,75		
41	45	70	200	5,7	1	9818-036 341	35,30	9828-036 341	35,30		
45	48	70	200	5,7	1	9818-036 345	36,80	9828-036 345	36,80	9838-036 345	39,05
48	51	70	200	6,5	1	9818-036 348	38,35	9828-036 348	38,35	9838-036 348	40,65
48	51	76	203	6,5	1	9818-036 351	39,80	9828-036 351	39,80	9838-036 351	41,15
51	54	70	200	6,5	1	9818-036 354	40,90	9828-036 354	40,90	9838-036 355	43,40
54	57	70	200	6,5	1	9818-036 357	41,35	9828-036 357	41,35	9838-036 357	43,80
57	60	70	200	7,3	1	9818-036 360	42,05	9828-036 360	42,05	9838-036 360	44,60
60	64	70	200	7,3	1	9818-036 364	42,80	9828-036 364	42,80		



**PREMIUM**

Oszillierender Einsatz bei ca. 600-1400 min<sup>-1</sup>. Ausführung mit sehr dichtem Besatz.



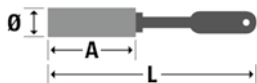
EINSATZ		Nicht geeignet für:	
Innenreinigung allgemein	<input checked="" type="checkbox"/>	NiAl 620/NiAl 1000	<input type="checkbox"/>
Entgratung	<input checked="" type="checkbox"/>	Nylon Dämm 4001-800	<input type="checkbox"/>
Kanten/Keilnuten bürsten	<input checked="" type="checkbox"/>	Drig. Oxid. Besch. 0,08 (0,2)	<input type="checkbox"/>
Entrosten	<input checked="" type="checkbox"/>	Schweißnähte (K 320)	<input type="checkbox"/>
Gewinde/Bohrlöcher reinigen	<input checked="" type="checkbox"/>	Novofil-WF 670-520	<input type="checkbox"/>
Plateau Finish	<input checked="" type="checkbox"/>	gew. Stahlblech 0,15-0,50	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Nylon/Walze	<input type="checkbox"/>

BESATZ UND MATERIAL		Produkt erhältlich mit:						
Schleifborste		Stahl	Gussstahl	Edelstahl	NE-Metall	Aluminium	Weichholz	Hartholz
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

mm					Korn 120		Korn 320	
Ø	A	L	S	à	Bestell.-Nr.	UVP €	Bestell.-Nr.	UVP €
38	50	125	6,35	2	9907-036 304	80,65	9907-036 305	80,65
42	50	125	6,35	2	9907-036 491	85,10		
46	50	125	6,35	2	9907-036 489	90,20		
51	50	125	6,35	2	9907-036 306	93,60		
51	50	125	6,35	12			9907-036 307	93,60
56	50	125	6,35	2	9907-036 486	99,45	9907-036 487	99,45
63	90	160	9,53	2	9907-036 308	95,10	9907-036 309	95,10
76	100	160	9,53	2	<b>9907-036 310</b>	110,00	9907-036 311	110,00
89	100	160	9,53	2	9907-036 312	116,00		
102	100	160	9,53	2	9907-036 314	198,00	9907-036 315	198,00
115	100	152	9,53	2	9907-036 316	221,00		
127	125	230	12,7	2	9907-036 318	246,00		
140	125	235	12,7	2	9907-036 320	280,00		
153	140	230	12,7	2	9907-036 322	284,00		



Zur Innenreinigung von Stahl, Holz u. Kunststoff. Entfernen von Spänen u. losen Partikeln.



mm					0,15	UVP	0,20	UVP	0,30	UVP
Ø	A	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
15	100	280	10	<b>0002-892 215</b>	9,50					
20	100	280	10			<b>0002-892 220</b>	9,80			
25	100	280	10					<b>0002-892 225</b>	10,00	
30	100	280	10					<b>0002-892 230</b>	10,40	

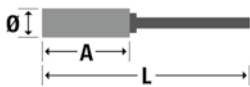
# Innenbearbeitung



## Düsenbürsten

Draht/Nylon

Mit zweifacher Drahtseele und Öse.



mm				📦	Stahldraht Gewellt	UVP	Messing Gewellt	UVP	Rostfrei Gewellt	UVP
Ø	A	L	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
4	100	300	20		0003-816 204	7,30	0003-816 504	7,95	0003-816 304	12,00
5	100	300	20		0003-816 205	7,35	0003-816 505	7,95	0003-816 305	12,00
6	100	300	20		0003-816 206	7,35	0003-816 506	7,85	0003-816 306	12,00
8	100	300	20		0003-816 208	6,30	0003-816 508	7,85	0003-816 308	8,70
10	100	300	20		0003-816 210	6,30	0003-816 510	7,55	0003-816 310	8,70
12	100	300	20		0003-816 212	6,70	0003-816 512	7,55	0003-816 312	8,70
15	100	300	20		0002-816 215	6,80	0002-816 515	7,70	0002-816 315	9,00
18	100	300	20		0002-816 218	6,85	0002-816 518	7,70	0002-816 318	9,00
20	100	300	20		0002-816 220	6,85	0002-816 520	7,70	0002-816 320	9,00
25	100	300	20		0002-816 225	7,20	0002-816 525	8,60	0002-816 325	9,15
30	100	300	20		0002-816 230	7,30	0002-816 530	8,80		

mm				📦	Nylon	UVP				
Ø	A	L	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
3	100	300	1		0003-816 803	2,40				
4	100	300	20		0003-816 804	2,40				
5	100	300	20		0003-816 805	2,40				
6	100	300	20		0003-816 806	2,40				
8	100	300	20		0003-816 808	2,40				
10	100	300	20		0003-816 810	2,50				
12	100	300	20		0003-816 812	2,50				
15	100	300	20		0003-816 815	2,80				
18	100	300	20		0003-816 818	2,80				
20	100	300	20		0003-816 820	2,95				
25	100	300	20		0003-816 825	3,05				
30	100	300	20		0003-816 830	3,15				



## Fittingbürsten

Stahldraht

Zur Innenreinigung von Röhren und Lötfittingen aus Kupfer od. Rotguss.



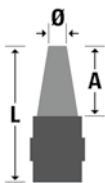
mm				📦	0,12 Stahldraht	UVP	0,20 Stahldraht	UVP	0,26 Stahldraht	UVP
Ø	A	L	à		Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
6	25	160	12		0003-075 250	6,00				
10	25	160	12		0003-075 251	6,10				
13	25	160	12				0003-075 252	6,15		
16	25	160	12				0003-075 253	6,15		
19	28	160	12				0003-075 254	6,25		
23	25	160	12				0003-075 255	6,25		
26	25	160	12				0003-075 256	6,45		
29	32	160	12						0003-075 257	6,55
33	35	160	12						0003-075 258	6,70
43	38	160	6						0003-075 259	6,80
56	45	160	6						0003-075 260	7,00

## Polklemmenbürsten

Stahldraht



Zur Reinigung von Batterien (Pol- und Klemmenreinigung).



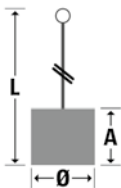
mm				Stahldraht Gewellt	UVP				
Ø	T	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
15/ 25	65	120	12	<b>0008-493 100</b>	9,80				

## Rohrwischer

gewellter Draht





Mit biegsamem, verzinkten Drahtstiel.





mm				0,30 Gewellt	UVP				
Ø	A	L	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
125	120	2000	10	0002-824 213	11,70				
125	120	3000	10	<b>0002-825 213</b>	13,25				
140	120	3000	10	0002-825 214	13,90				
160	120	3000	10	<b>0002-825 216</b>	14,30				
210	120	2000	10	0002-824 221	13,75				

# Innenbearbeitung



mm			<b>Stahldraht</b>	<b>UVP</b>				
Ø	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
100	M12 x175	5	0003-890 100	8,05				
125	M12 x175	5	0003-890 125	8,15				
150	M12 x175	5	<b>0003-890 150</b>	8,30				
200	M12 x175	5	0003-890 200	9,55				
250	M12 x175	5	0003-890 250	10,25				
300	M12 x175	5	0003-890 300	10,70				
350	M12 x175	5	0003-890 350	11,35				



mm			<b>2,4 x 0,4</b>	<b>UVP</b>				
Ø	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
200x200	M12 x175	5	<b>0003-896 200</b>	12,10				
250x250	M12 x175	5	0003-896 250	14,15				
300x300	M12 x175	5	0003-896 300	17,80				
350x350	M12 x175	5	0003-896 350	25,20				



mm			<b>PPN Grün</b>	<b>UVP</b>				
Ø	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
150	M12 x175	5	<b>0003-890 815</b>	9,85				
200	M12 x175	5	<b>0003-890 820</b>	11,85				
250	M12 x175	5	0003-890 825	13,00				
300	M12 x175	5	0003-890 830	16,40				

## Stoßbesen

Nylon



mm				PPN Grün	UVP				
Ø	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	
150	M12 x175	5	0003-870 815	12,20					
200	M12 x175	5	0003-870 820	14,25					
250	M12 x175	5	0003-870 825	15,45					
300	M12 x175	5	0003-870 830	19,05					

## Stoßbesen

Stiele



mm				UVP		UVP			
Ø	L	G	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
18	1000	M12	5	<b>0003-824 100</b>	10,10	<b>0003-844 100 *</b>	13,60		
18	1500	M12	5	<b>0003-824 150</b>	11,35				
18	2000	M12	5	<b>0003-824 200</b>	13,80	<b>0003-844 200 *</b>	17,00		
20	1000	M12	5	0003-834 100	19,80				
20	1500	M12	5	0003-834 150	21,85				
20	2000	M12	5	0003-834 200	23,70				

\*selbstsichernd

Kunststoffummantelt, nicht biegsam.

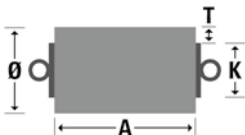
## Kanalreinigungsbürsten

Elaston



mm					Elaston gewellt	UVP				
Ø	T	K	A	à	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€	Bestell.-Nr.	€
80	15	40	100	1	0001-385 108	148,00				
105	25	50	100	1	0001-385 110	172,00				
150	35	80	150	1	0001-385 115	209,00				
200	50	100	200	1	0001-385 120	271,00				
250	50	150	230	1	0001-385 125	417,00				

Kunststoffkörper mit Zugösen an beiden Seiten.









# Index

Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite
0001-102 006	85	0001-432 613	78	0002-502 343	36	0002-505 143	35	0002-509 142	41
0001-102 016	85	0001-432 614	78	0002-502 343	54	0002-505 161	35	0002-509 142	59
0001-102 095	85	0001-432 615	78	0002-502 542	36	0002-505 161	53	0002-509 143	41
0001-104 924	86	0001-432 622	78	0002-502 542	54	0002-505 162	35	0002-509 143	59
0001-110 114	88	0001-432 623	78	0002-503 132	53	0002-505 162	53	0002-509 144	41
0001-120 097	87	0001-432 624	78	0002-503 132	35	0002-505 163	35	0002-509 144	59
0001-122 096	87	0001-432 625	78	0002-503 141	35	0002-505 163	53	0002-509 162	41
0001-122 596	87	0002-056 011	143	0002-503 141	53	0002-505 332	54	0002-509 162	59
0001-150 592	79	0002-056 012	143	0002-503 142	35	0002-505 332	36	0002-509 163	41
0001-150 593	79	0002-056 013	143	0002-503 142	53	0002-505 341	54	0002-509 163	59
0001-150 594	79	0002-056 014	143	0002-503 143	53	0002-505 341	36	0002-509 164	59
0001-150 595	79	0002-056 015	143	0002-503 143	35	0002-505 342	36	0002-509 164	41
0001-150 596	79	0002-056 016	143	0002-503 331	54	0002-505 342	54	0002-509 165	59
0001-151 125	79	0002-056 017	143	0002-503 331	36	0002-505 343	36	0002-509 167	59
0001-151 132	79	0002-056 018	143	0002-503 332	36	0002-505 343	54	0002-509 192	59
0001-151 133	79	0002-056 311	143	0002-503 332	54	0002-505 361	54	0002-509 192	41
0001-151 134	79	0002-056 312	143	0002-503 333	54	0002-505 361	36	0002-509 193	41
0001-151 135	79	0002-056 313	143	0002-503 333	36	0002-505 362	36	0002-509 193	59
0001-151 136	79	0002-056 314	143	0002-503 341	54	0002-505 362	54	0002-509 194	41
0001-151 332	79	0002-056 315	143	0002-503 341	36	0002-505 363	54	0002-509 194	59
0001-151 333	79	0002-056 316	143	0002-503 342	36	0002-505 363	36	0002-509 342	41
0001-151 334	79	0002-056 317	143	0002-503 342	54	0002-505 542	36	0002-509 342	59
0001-151 335	79	0002-056 318	143	0002-503 343	36	0002-505 542	54	0002-509 343	41
0001-151 336	79	0002-056 331	143	0002-503 343	54	0002-506 132	35	0002-509 343	59
0001-151 392	79	0002-056 332	143	0002-503 542	54	0002-506 132	53	0002-509 344	41
0001-151 393	79	0002-056 333	143	0002-503 542	36	0002-506 141	35	0002-509 344	59
0001-151 394	79	0002-056 334	143	0002-504 132	35	0002-506 141	53	0002-509 348	71
0001-151 395	79	0002-056 335	143	0002-504 132	53	0002-506 142	35	0002-509 362	59
0001-151 396	79	0002-056 336	143	0002-504 141	35	0002-506 142	53	0002-509 362	41
0001-152 022	79	0002-056 337	143	0002-504 141	53	0002-506 143	53	0002-509 363	59
0001-152 023	79	0002-056 338	143	0002-504 142	53	0002-506 143	35	0002-509 363	41
0001-152 024	79	0002-501 132	35	0002-504 142	35	0002-506 161	35	0002-509 364	59
0001-152 025	79	0002-501 132	53	0002-504 143	35	0002-506 161	53	0002-509 364	41
0001-152 026	79	0002-501 142	53	0002-504 143	53	0002-506 162	53	0002-509 448	71
0001-152 132	79	0002-501 142	35	0002-504 161	53	0002-506 162	35	0002-509 478	71
0001-152 133	79	0002-501 143	53	0002-504 161	35	0002-506 163	53	0002-509 498	71
0001-152 134	79	0002-501 143	35	0002-504 162	35	0002-506 163	35	0002-509 542	59
0001-152 135	79	0002-501 332	36	0002-504 162	53	0002-506 332	36	0002-509 542	41
0001-152 136	79	0002-501 332	54	0002-504 163	53	0002-506 332	54	0002-509 543	59
0001-152 332	79	0002-501 333	36	0002-504 163	35	0002-506 341	36	0002-509 543	41
0001-152 333	79	0002-501 333	54	0002-504 332	36	0002-506 341	54	0002-509 544	59
0001-152 334	79	0002-501 342	54	0002-504 332	54	0002-506 342	36	0002-509 544	41
0001-152 335	79	0002-501 342	36	0002-504 341	36	0002-506 342	54	0002-509 562	41
0001-152 336	79	0002-501 343	54	0002-504 341	54	0002-506 343	54	0002-509 562	59
0001-158 522	79	0002-501 343	36	0002-504 342	36	0002-506 343	36	0002-509 563	59
0001-158 523	79	0002-501 542	36	0002-504 342	54	0002-506 361	54	0002-509 563	41
0001-158 524	79	0002-501 542	54	0002-504 343	54	0002-506 361	36	0002-509 564	41
0001-158 525	79	0002-502 132	53	0002-504 343	36	0002-506 362	54	0002-509 564	59
0001-179 097	84	0002-502 132	35	0002-504 361	36	0002-506 362	36	0002-509 908	71
0001-179 297	84	0002-502 141	35	0002-504 361	54	0002-506 363	54	0002-509 928	71
0001-179 397	84	0002-502 141	53	0002-504 362	36	0002-506 363	36	0002-509 988	71
0001-261 173	85	0002-502 142	53	0002-504 362	54	0002-506 542	54	0002-511 161	66
0001-385 108	149	0002-502 142	35	0002-504 363	54	0002-506 542	36	0002-511 341	66
0001-385 110	149	0002-502 143	53	0002-504 363	36	0002-507 142	35	0002-511 361	66
0001-385 115	149	0002-502 143	35	0002-504 542	36	0002-507 142	53	0002-512 061	32
0001-385 120	149	0002-502 332	36	0002-504 542	54	0002-507 162	53	0002-512 062	32
0001-385 125	149	0002-502 332	54	0002-505 132	53	0002-507 162	35	0002-512 161	32
0001-401 912	44	0002-502 333	36	0002-505 132	35	0002-507 342	54	0002-512 162	32
0001-432 602	78	0002-502 333	54	0002-505 141	53	0002-507 342	36	0002-512 342	32
0001-432 603	78	0002-502 341	54	0002-505 141	35	0002-507 362	36	0002-512 361	32
0001-432 604	78	0002-502 341	36	0002-505 142	35	0002-507 362	54	0002-512 362	32
0001-432 605	78	0002-502 342	36	0002-505 142	53	0002-507 542	54	0002-513 141	32
0001-432 612	78	0002-502 342	54	0002-505 143	53	0002-507 542	36	0002-513 161	32

Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite
0002-513 341	32	0002-613 161	29	0002-664 181	65	0003-000 024	89	0003-075 256	146
0002-513 361	32	0002-613 162	29	0002-676 131	65	0003-000 100	45	0003-075 256	82
0002-514 141	32	0002-613 163	29	0002-676 151	65	0003-000 130	45	0003-075 257	146
0002-514 161	32	0002-613 164	29	0002-676 181	65	0003-000 222	32	0003-075 257	82
0002-514 341	32	0002-613 165	29	0002-686 131	65	0003-000 223	32	0003-075 258	82
0002-514 361	32	0002-613 166	29	0002-686 151	65	0003-000 223	72	0003-075 258	146
0002-522 141	66	0002-613 193	29	0002-686 181	65	0003-000 242	32	0003-075 259	146
0002-522 161	66	0002-613 194	29	0002-808 100	142	0003-000 242	72	0003-075 259	82
0002-522 341	66	0002-613 195	29	0002-808 125	141	0003-000 243	32	0003-075 260	82
0002-522 361	66	0002-613 196	29	0002-808 130	141	0003-000 243	72	0003-075 260	146
0002-532 161	66	0002-613 361	29	0002-808 132	141	0003-000 244	72	0003-086 102	89
0002-532 361	66	0002-613 362	29	0002-808 135	141	0003-000 244	32	0003-086 103	89
0002-544 141	66	0002-613 363	29	0002-808 136	141	0003-056 010	143	0003-086 104	89
0002-544 161	66	0002-613 364	29	0002-808 138	141	0003-056 306	143	0003-086 105	89
0002-544 341	66	0002-613 365	29	0002-808 140	141	0003-056 307	143	0003-086 106	89
0002-544 361	66	0002-621 131	23	0002-808 144	141	0003-056 308	143	0003-101 940	86
0002-554 141	66	0002-621 151	23	0002-808 150	141	0003-056 310	143	0003-102 920	87
0002-554 161	66	0002-621 351	23	0002-808 163	142	0003-056 326	143	0003-102 924	88
0002-554 341	66	0002-622 131	31	0002-808 175	142	0003-056 327	143	0003-102 950	86
0002-554 361	66	0002-622 151	31	0002-812 215	141	0003-056 328	143	0003-102 960	86
0002-566 141	66	0002-622 331	31	0002-812 218	141	0003-056 330	143	0003-102 980	86
0002-566 161	66	0002-622 351	31	0002-812 220	141	0003-056 400	143	0003-102 990	86
0002-566 361	66	0002-623 131	31	0002-815 212	141	0003-056 403	143	0003-104 030	88
0002-576 141	66	0002-623 151	31	0002-815 214	141	0003-056 406	143	0003-106 760	88
0002-576 145	69	0002-623 331	31	0002-816 215	146	0003-056 409	143	0003-115 104	120
0002-576 161	66	0002-623 351	31	0002-816 218	146	0003-056 412	143	0003-115 106	120
0002-576 195	69	0002-626 061	24	0002-816 220	146	0003-056 415	143	0003-115 107	120
0002-576 341	66	0002-626 251	23	0002-816 225	146	0003-056 418	143	0003-133 573	81
0002-576 345	69	0002-626 305	23	0002-816 230	146	0003-056 425	143	0003-140 101	83
0002-576 361	66	0002-626 311	23	0002-816 315	146	0003-056 427	143	0003-140 102	83
0002-576 906	69	0002-626 505	23	0002-816 318	146	0003-056 428	143	0003-140 104	83
0002-576 916	69	0002-626 650	23	0002-816 320	146	0003-056 429	143	0003-147 572	79
0002-576 926	69	0002-626 651	23	0002-816 325	146	0003-056 432	143	0003-147 573	79
0002-586 175	69	0002-630 304	56	0002-816 515	146	0003-056 435	143	0003-147 574	79
0002-587 161	66	0002-630 305	56	0002-816 518	146	0003-056 436	143	0003-147 575	79
0002-587 162	67	0002-630 310	56	0002-816 520	146	0003-056 438	143	0003-151 124	79
0002-587 341	66	0002-630 311	56	0002-816 525	146	0003-056 441	143	0003-162 133	80
0002-587 361	66	0002-630 316	56	0002-816 530	146	0003-056 442	143	0003-162 333	80
0002-608 131	27	0002-630 317	56	0002-819 110	142	0003-056 444	143	0003-165 584	80
0002-608 133	28	0002-630 328	56	0002-824 213	147	0003-056 447	143	0003-165 964	80
0002-608 134	28	0002-630 334	56	0002-824 221	147	0003-056 450	143	0003-509 141	59
0002-608 135	28	0002-630 335	56	0002-825 213	147	0003-075 064	72	0003-509 141	41
0002-608 151	27	0002-630 340	56	0002-825 214	147	0003-075 065	72	0003-509 149	58
0002-608 153	28	0002-630 341	56	0002-825 216	147	0003-075 066	72	0003-509 161	59
0002-608 154	28	0002-631 131	23	0002-892 215	145	0003-075 067	72	0003-509 161	41
0002-608 155	28	0002-631 151	23	0002-892 215	83	0003-075 068	72	0003-509 169	58
0002-608 183	28	0002-631 331	23	0002-892 220	83	0003-075 069	72	0003-509 191	41
0002-608 184	28	0002-631 351	23	0002-892 220	145	0003-075 070	72	0003-509 191	59
0002-608 185	28	0002-632 131	31	0002-892 225	145	0003-075 071	72	0003-509 341	41
0002-608 331	27	0002-632 151	31	0002-892 225	83	0003-075 072	72	0003-509 341	59
0002-608 333	28	0002-632 331	31	0002-892 230	145	0003-075 073	72	0003-509 349	58
0002-608 334	28	0002-632 351	31	0002-892 230	83	0003-075 250	146	0003-509 361	41
0002-608 351	27	0002-641 131	23	0002-911 941	37	0003-075 250	82	0003-509 361	59
0002-608 353	28	0002-641 151	23	0002-911 951	37	0003-075 251	82	0003-509 369	58
0002-608 354	28	0002-641 181	23	0002-921 874	25	0003-075 251	146	0003-509 541	41
0002-611 131	23	0002-641 351	23	0002-921 875	25	0003-075 252	146	0003-509 541	59
0002-611 151	23	0002-653 131	23	0002-921 876	25	0003-075 252	82	0003-509 561	59
0002-613 141	29	0002-653 151	23	0002-921 889	25	0003-075 253	146	0003-509 561	41
0002-613 142	29	0002-653 181	23	0002-930 821	40	0003-075 253	82	0003-515 827	66
0002-613 143	29	0002-653 351	23	0002-930 902	42	0003-075 254	146	0003-600 211	36
0002-613 144	29	0002-664 131	65	0002-930 907	42	0003-075 254	82	0003-600 311	36
0002-613 145	29	0002-664 151	65	0002-930 912	42	0003-075 255	146	0003-810 100	142
0002-613 146	29	0002-664 152	65	0003-000 001	86	0003-075 255	82	0003-810 125	142



# Index

Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite
0003-810 128	142	0003-890 815	148	0008-852 007	144	0063-005 030	55	0103-075 024	72
0003-810 130	142	0003-890 820	148	0008-852 008	144	0063-005 030	125	0103-075 025	72
0003-810 132	142	0003-890 825	148	0008-852 009	144	0063-006 020	125	0103-075 026	72
0003-810 138	142	0003-890 830	148	0008-852 010	144	0063-006 020	55	0103-075 027	72
0003-810 140	142	0003-896 200	148	0008-852 012	144	0063-006 030	125	0103-075 028	72
0003-810 144	142	0003-896 250	148	0008-852 015	144	0063-006 030	55	0103-075 046	72
0003-810 150	142	0003-896 300	148	0008-852 017	144	0063-006 040	55	0103-075 047	72
0003-810 157	142	0003-896 350	148	0008-852 019	144	0063-006 040	125	0103-075 048	72
0003-810 163	142	0003-999 026	89	0008-852 022	144	0074-509 301	60	0103-075 049	72
0003-810 169	142	0003-999 027	89	0008-852 025	144	0083-003 010	125	0103-075 050	72
0003-810 175	142	0004-000 127	45	0008-852 802	144	0083-003 010	55	0103-075 051	72
0003-810 182	142	0004-102 925	86	0008-852 803	144	0083-003 020	55	0103-075 052	72
0003-815 210	141	0004-401 052	43	0008-852 804	144	0083-003 020	125	0103-075 210	73
0003-816 204	146	0004-401 132	43	0008-852 805	144	0083-004 010	125	0103-075 212	73
0003-816 205	146	0004-401 942	44	0008-852 806	144	0083-004 010	55	0103-075 213	73
0003-816 206	146	0004-509 102	60	0008-852 807	144	0083-004 030	55	0103-075 216	73
0003-816 208	146	0004-509 104	60	0008-852 808	144	0083-004 030	125	0103-075 217	73
0003-816 210	146	0004-509 302	60	0008-852 809	144	0083-005 010	125	0103-075 220	73
0003-816 212	146	0004-509 304	60	0008-852 810	144	0083-005 010	55	0103-075 225	73
0003-816 304	146	0008-432 573	81	0008-852 812	144	0083-005 020	125	0103-075 230	73
0003-816 305	146	0008-447 572	77	0008-852 815	144	0083-005 020	55	0103-075 232	73
0003-816 306	146	0008-447 573	77	0008-852 817	144	0083-005 030	125	0103-075 235	73
0003-816 308	146	0008-447 574	77	0008-852 819	144	0083-005 030	55	0103-075 240	73
0003-816 310	146	0008-451 332	77	0008-852 822	144	0083-006 020	125	0103-075 310	73
0003-816 312	146	0008-451 333	77	0008-852 825	144	0083-006 020	55	0103-075 312	73
0003-816 504	146	0008-451 334	77	0011-261 173	85	0083-006 030	125	0103-075 313	73
0003-816 505	146	0008-462 091	77	0011-401 912	44	0083-006 030	55	0103-075 315	73
0003-816 506	146	0008-462 132	77	0013-115 104	120	0083-006 040	125	0103-075 316	73
0003-816 508	146	0008-462 133	77	0013-115 106	120	0083-006 040	55	0103-075 320	73
0003-816 510	146	0008-462 134	77	0013-115 107	120	0083-304 020	55	0103-075 325	73
0003-816 512	146	0008-462 291	77	0013-600 931	39	0083-304 020	125	0123-003 010	125
0003-816 803	146	0008-462 391	77	0014-509 102	60	0083-304 030	55	0123-003 010	55
0003-816 804	146	0008-462 591	77	0014-509 304	60	0083-304 030	125	0123-003 020	55
0003-816 805	146	0008-493 100	147	0018-852 002	144	0083-305 020	55	0123-003 020	125
0003-816 806	146	0008-493 100	82	0018-852 003	144	0083-305 020	125	0123-004 010	55
0003-816 808	146	0008-509 161	41	0018-852 802	144	0083-305 030	55	0123-004 010	125
0003-816 810	146	0008-509 162	41	0018-852 803	144	0083-305 030	125	0123-004 030	55
0003-816 812	146	0008-509 163	41	0022-576 345	69	0083-305 040	55	0123-004 030	125
0003-816 815	146	0008-509 164	41	0023-133 373	81	0083-305 040	125	0123-005 010	125
0003-816 818	146	0008-509 363	41	0023-179 197	84	0083-306 030	125	0123-005 010	55
0003-816 820	146	0008-600 221	36	0023-600 851	39	0083-306 030	55	0123-005 020	55
0003-816 825	146	0008-600 321	36	0023-600 951	39	0083-306 040	55	0123-005 020	125
0003-816 830	146	0008-600 361	39	0024-509 100	60	0083-306 040	125	0123-005 030	55
0003-819 112	142	0008-600 411	36	0024-509 101	60	0102-512 161	32	0123-005 030	125
0003-824 100	149	0008-600 421	36	0024-509 102	60	0102-512 162	32	0123-006 020	125
0003-824 150	149	0008-600 422	36	0024-509 103	60	0102-512 342	32	0123-006 020	55
0003-824 200	149	0008-600 431	36	0024-509 111	60	0102-512 362	32	0123-006 030	125
0003-834 100	149	0008-600 432	36	0024-509 303	60	0102-608 131	27	0123-006 030	55
0003-834 150	149	0008-600 511	36	0034-509 103	60	0102-608 151	27	0123-006 040	55
0003-834 200	149	0008-600 521	36	0042-576 165	69	0102-608 331	27	0123-006 040	125
0003-844 100	149	0008-600 522	36	0042-576 365	69	0102-608 351	27	0124-509 101	60
0003-844 200	149	0008-600 531	36	0063-003 010	55	0102-613 141	29	0124-509 103	60
0003-870 815	149	0008-600 811	39	0063-003 010	125	0102-613 142	29	0124-509 111	60
0003-870 820	149	0008-600 821	39	0063-003 020	55	0102-613 161	29	0124-509 303	60
0003-870 825	149	0008-600 831	39	0063-003 020	125	0102-613 162	29	0142-703 044	129
0003-870 830	149	0008-600 832	39	0063-004 010	125	0102-622 131	31	0142-703 914	129
0003-890 100	148	0008-600 911	39	0063-004 010	55	0102-622 151	31	0153-304 020	125
0003-890 125	148	0008-600 921	39	0063-004 030	55	0102-622 331	31	0153-304 020	55
0003-890 150	148	0008-852 002	144	0063-004 030	125	0102-622 351	31	0153-304 030	125
0003-890 200	148	0008-852 003	144	0063-005 010	55	0103-075 020	72	0153-304 030	55
0003-890 250	148	0008-852 004	144	0063-005 010	125	0103-075 021	72	0153-305 020	125
0003-890 300	148	0008-852 005	144	0063-005 020	125	0103-075 022	72	0153-305 020	55
0003-890 350	148	0008-852 006	144	0063-005 020	55	0103-075 023	72	0153-305 030	55

Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite
0153-305 030	125	0802-608 184	28	1202-653 151	24	2102-713 044	129	3713-003 116	119
0153-305 040	55	0802-608 185	28	1203-300 003	97	2103-000 461	115	3713-003 118	119
0153-305 040	125	0802-613 142	29	1203-522 931	131	2103-002 101	115	3713-003 124	119
0153-306 030	125	0802-613 143	29	1203-522 932	131	2103-002 102	115	3713-003 126	119
0153-306 030	55	0802-613 144	29	1203-522 936	131	2103-005 333	115	3713-003 128	119
0153-306 040	55	0802-613 146	29	1203-600 000	104	2103-007 012	115	3713-003 174	119
0153-306 040	125	0802-613 162	29	1203-600 001	115	2103-080 101	104	3713-003 176	119
0181-110 924	88	0802-613 163	29	1203-600 002	115	2103-080 290	104	3713-003 178	119
0182-600 491	38	0802-613 164	29	1203-703 062	130	2103-100 101	104	3892-608 131	27
0182-600 591	38	0802-613 165	29	1203-703 342	130	2103-100 290	104	3902-613 161	30
0182-600 891	40	0802-613 166	29	1203-703 912	130	2103-100 914	98	3902-613 163	30
0182-600 991	40	0802-613 194	29	1203-703 932	131	2103-100 925	98	3902-613 164	30
0202-611 131	35	0802-613 195	29	1212-631 131	24	2103-100 944	98	3902-613 165	30
0202-611 131	53	0802-613 196	29	1212-631 151	24	2103-133 373	81	3912-613 163	30
0202-611 151	53	0802-613 362	29	1213-300 003	97	2152-713 915	129	4102-921 051	25
0202-611 151	35	0802-613 363	29	1224-509 101	60	2202-631 151	23	4302-632 151	31
0202-611 351	53	0802-613 364	29	1402-631 131	23	2202-631 331	23	4306-026 904	23
0202-611 351	35	0802-613 365	29	1402-631 151	23	2202-631 351	23	4602-626 131	23
0224-509 101	60	0802-632 131	31	1402-631 331	23	2224-509 101	60	4612-626 331	23
0243-304 020	55	0802-632 151	31	1402-631 351	23	2312-607 914	30	4802-622 131	31
0243-304 020	125	0802-632 331	31	1418-600 005	44	2352-512 161	32	4802-622 331	31
0243-304 030	125	0802-632 351	31	1503-015 085	104	2352-512 162	32	4902-613 561	29
0243-304 030	55	0812-509 913	42	1602-608 131	27	2352-512 342	32	4902-613 562	29
0243-305 020	55	0901-151 093	79	1602-608 151	27	2352-512 362	32	4902-613 563	29
0243-305 020	125	0901-151 094	79	1602-608 331	27	2352-608 131	27	4902-626 651	23
0243-305 030	55	0901-151 095	79	1602-613 142	29	2352-608 151	27	4902-631 351	23
0243-305 040	125	0901-151 593	79	1602-613 161	29	2352-608 331	27	4902-653 351	23
0243-305 040	55	0901-151 594	79	1602-613 162	29	2352-608 351	27	4903-115 000	121
0243-305 040	125	0901-151 595	79	1602-613 361	29	2352-622 151	31	4912-613 561	29
0243-306 030	55	0901-152 333	79	1602-613 362	29	2352-622 351	31	4912-613 564	29
0243-306 030	125	0901-152 334	79	1602-622 151	31	2552-713 915	129	4912-631 351	23
0243-306 040	55	0901-152 335	79	1602-632 151	31	2812-522 051	26	4913-115 000	121
0243-306 040	125	0908-507 061	37	1632-703 044	129	2852-713 915	129	4913-230 000	122
0262-713 044	129	1003-086 206	90	1632-703 914	129	2902-632 151	31	4923-115 000	121
0281-307 095	84	1003-086 208	90	1632-703 915	129	2906-026 501	23	4923-230 000	122
0362-713 044	129	1003-086 210	90	1802-509 911	43	3132-703 147	69	4933-115 000	121
0402-631 131	23	1003-086 212	90	1802-509 912	43	3132-703 178	69	4933-230 000	122
0402-631 151	23	1003-086 214	90	1802-509 913	43	3132-703 347	69	4943-115 000	121
0402-631 331	23	1003-086 216	90	1802-509 914	43	3142-703 032	129	4943-230 000	122
0402-631 351	23	1003-086 425	89	1802-607 914	30	3162-703 167	69	4953-115 000	121
0442-513 361	32	1003-086 438	89	1802-608 914	30	3202-509 911	43	4963-115 000	121
0442-514 361	32	1003-086 450	89	1812-509 913	42	3202-509 912	43	4973-115 000	121
0442-608 351	27	1004-608 151	38	1903-080 101	104	3202-509 913	43	4983-115 000	121
0442-608 353	28	1008-000 121	49	1903-080 290	104	3202-509 914	43	5162-507 361	54
0442-608 354	28	1008-509 163	47	1903-100 101	98	3232-703 197	69	5162-507 361	36
0442-613 361	29	1008-600 221	46	1903-100 290	98	3242-703 915	129	5262-613 141	29
0442-613 362	29	1008-600 421	46	1903-100 932	129	3301-462 122	78	5401-401 913	26
0442-613 363	29	1008-600 491	48	1903-100 932	98	3301-462 162	78	5402-921 051	25
0442-613 364	29	1008-600 521	46	1903-100 934	129	3301-462 562	78	5402-921 873	25
0442-613 365	29	1008-600 821	46	1903-100 934	98	3303-140 101	83	5411-401 913	26
0442-622 351	31	1008-600 921	46	1903-100 936	129	3602-632 131	31	5421-401 913	26
0442-632 351	31	1008-600 991	48	1903-100 936	98	3602-632 331	31	5462-664 153	65
0802-600 491	38	1008-611 151	47	1903-100 937	129	3602-632 351	31	5495-560 051	70
0802-600 591	38	1018-600 491	48	1903-100 937	98	3703-003 114	119	5495-560 052	70
0802-600 891	40	1018-600 991	48	1903-515 851	66	3703-003 116	119	5495-560 054	70
0802-600 991	40	1103-819 110	142	1913-022 125	103	3703-003 118	119	5495-560 080	70
0802-608 133	28	1132-819 110	142	1913-511 041	66	3703-003 124	119	5495-560 082	70
0802-608 134	28	1202-509 912	43	1943-022 125	122	3703-003 126	119	5652-613 142	29
0802-608 135	28	1202-509 913	43	1943-022 125	103	3703-003 128	119	5652-613 162	29
0802-608 153	28	1202-509 914	43	1953-022 125	103	3703-003 174	119	5702-509 938	71
0802-608 154	28	1202-631 131	24	1953-022 125	122	3703-003 176	119	6152-631 131	23
0802-608 155	28	1202-631 151	24	1963-022 125	122	3703-003 178	119	6402-608 914	30
0802-608 183	28	1202-653 131	24	1963-022 125	103	3713-003 114	119	6412-608 914	30



# Index

Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite
7601-306 095	84	9803-522 051	130	9828-036 354	144	9902-532 362	68	9902-576 143	67
7603-511 041	66	9803-522 341	130	9828-036 357	144	9902-532 363	68	9902-576 162	67
7702-921 875	25	9803-523 052	130	9828-036 360	144	9902-543 142	68	9902-576 163	67
8003-003 115	120	9803-523 056	130	9828-036 364	144	9902-543 162	68	9902-576 192	67
8003-003 127	120	9803-523 342	130	9838-036 311	144	9902-543 163	68	9902-576 193	67
8003-003 178	120	9803-523 346	130	9838-036 313	144	9902-543 362	68	9902-576 342	68
8103-000 462	115	9803-523 912	130	9838-036 315	144	9902-543 542	68	9902-576 343	68
8103-005 333	115	9803-523 916	130	9838-036 318	144	9902-543 543	68	9902-576 362	68
8103-007 012	115	9803-523 940	131	9838-036 320	144	9902-543 562	68	9902-576 363	68
8103-800 224	105	9803-630 101	58	9838-036 322	144	9902-543 563	68	9902-576 464	67
8203-100 914	103	9803-630 151	58	9838-036 325	144	9902-544 142	67	9902-586 142	68
8203-100 925	103	9803-630 171	58	9838-036 328	144	9902-544 162	67	9902-586 162	68
8203-100 934	105	9803-630 301	58	9838-036 330	144	9902-544 163	67	9902-586 163	68
8203-100 936	105	9803-630 351	58	9838-036 332	144	9902-544 193	67	9902-586 342	68
8203-100 944	103	9803-630 371	58	9838-036 335	144	9902-544 341	68	9902-586 343	68
8203-100 947	105	9812-921 873	25	9838-036 345	144	9902-544 342	68	9902-586 362	68
8203-150 914	111	9812-921 875	25	9838-036 348	144	9902-544 361	68	9902-586 363	68
8203-150 914	97	9813-522 911	130	9838-036 351	144	9902-544 362	68	9902-587 142	67
8203-150 925	111	9818-036 309	144	9838-036 355	144	9902-544 441	67	9902-587 143	67
8203-150 925	97	9818-036 310	144	9838-036 357	144	9902-544 461	67	9902-587 162	67
8203-150 934	97	9818-036 311	144	9838-036 360	144	9902-544 491	67	9902-587 163	67
8203-150 934	111	9818-036 312	144	9886-026 039	24	9902-553 162	68	9902-587 192	67
8203-150 936	97	9818-036 313	144	9902-511 162	67	9902-553 163	68	9902-587 193	67
8203-150 936	111	9818-036 316	144	9902-511 362	68	9902-553 342	68	9902-587 342	68
8203-150 944	97	9818-036 318	144	9902-515 001	71	9902-553 362	68	9902-587 343	68
8203-150 944	111	9818-036 320	144	9902-515 002	71	9902-553 542	68	9902-587 362	68
8203-150 947	111	9818-036 322	144	9902-515 003	71	9902-553 562	68	9902-587 363	68
8203-150 947	97	9818-036 325	144	9902-515 004	71	9902-554 142	67	9906-011 146	54
8203-200 914	111	9818-036 327	144	9902-515 025	71	9902-554 162	67	9906-011 147	54
8203-200 925	111	9818-036 328	144	9902-515 026	71	9902-554 163	67	9906-011 148	54
8203-200 934	111	9818-036 330	144	9902-515 027	71	9902-554 192	67	9906-011 149	54
8203-200 936	111	9818-036 332	144	9902-515 028	71	9902-554 341	68	9906-011 150	54
8203-200 947	111	9818-036 335	144	9902-515 040	71	9902-554 361	68	9906-011 151	54
8211-201 944	111	9818-036 338	144	9902-515 041	71	9902-554 362	68	9906-011 153	54
8603-600 004	105	9818-036 341	144	9902-515 042	71	9902-554 441	67	9906-011 154	54
8603-600 010	103	9818-036 345	144	9902-515 043	71	9902-554 461	67	9906-011 155	54
8703-613 351	39	9818-036 348	144	9902-515 050	71	9902-565 142	68	9906-011 446	54
8713-613 351	39	9818-036 351	144	9902-515 051	71	9902-565 143	68	9906-011 447	54
8723-613 351	39	9818-036 354	144	9902-515 052	71	9902-565 162	68	9906-011 448	54
8812-607 914	30	9818-036 357	144	9902-515 053	71	9902-565 163	68	9906-011 449	54
9301-614 916	31	9818-036 360	144	9902-515 056	71	9902-565 342	68	9906-011 450	54
9311-614 916	31	9818-036 364	144	9902-515 057	71	9902-565 362	68	9906-011 451	54
9321-614 916	31	9828-036 308	144	9902-515 058	71	9902-565 542	68	9906-011 453	54
9331-614 916	31	9828-036 309	144	9902-515 062	71	9902-565 562	68	9906-011 454	54
9403-515 851	66	9828-036 310	144	9902-515 063	71	9902-566 142	67	9906-011 455	54
9502-626 251	23	9828-036 311	144	9902-515 064	71	9902-566 143	67	9906-013 008	67
9502-626 301	23	9828-036 312	144	9902-515 065	71	9902-566 162	67	9906-013 009	67
9502-626 311	23	9828-036 313	144	9902-515 069	71	9902-566 163	67	9906-013 010	67
9502-626 501	23	9828-036 316	144	9902-515 079	71	9902-566 192	67	9906-013 011	67
9502-626 651	23	9828-036 318	144	9902-515 080	71	9902-566 193	67	9906-013 020	67
9502-664 151	23	9828-036 320	144	9902-515 081	71	9902-566 341	68	9906-013 021	67
9706-026 904	24	9828-036 322	144	9902-515 082	71	9902-566 342	68	9906-013 022	67
9711-104 925	86	9828-036 325	144	9902-522 142	67	9902-566 361	68	9906-013 023	67
9802-026 560	65	9828-036 327	144	9902-522 162	67	9902-566 362	68	9906-013 057	67
9802-026 561	65	9828-036 328	144	9902-522 163	67	9902-566 363	68	9906-015 001	70
9802-026 562	65	9828-036 330	144	9902-522 342	68	9902-566 441	67	9906-015 002	70
9802-026 563	65	9828-036 332	144	9902-522 362	68	9902-566 461	67	9906-015 003	70
9802-026 581	65	9828-036 335	144	9902-522 363	68	9902-566 491	67	9906-015 004	70
9802-026 582	65	9828-036 338	144	9902-532 142	67	9902-575 142	68	9906-015 025	70
9802-026 583	65	9828-036 341	144	9902-532 162	67	9902-575 162	68	9906-015 026	70
9802-921 873	25	9828-036 345	144	9902-532 163	67	9902-575 163	68	9906-015 027	70
9802-921 875	25	9828-036 348	144	9902-532 342	68	9902-575 342	68	9906-015 028	70
9803-511 851	66	9828-036 351	144	9902-532 343	68	9902-576 142	67	9906-015 035	70

Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite	Bestell.-Nr.	Seite
9906-015 036	70	9906-030 314	56	9907-035 197	139	9907-075 129	61
9906-015 037	70	9906-030 316	56	9907-035 205	139	9907-075 129	45
9906-015 038	70	9906-030 317	56	9907-035 213	139	9907-075 130	45
9906-015 040	70	9906-030 318	56	9907-035 221	139	9907-075 130	61
9906-015 041	70	9906-030 326	57	9907-035 229	139	9907-075 131	140
9906-015 042	70	9906-030 328	57	9907-036 000	141	9907-075 132	140
9906-015 043	70	9906-030 329	57	9907-036 012	140	9908-608 132	27
9906-015 050	70	9906-030 332	57	9907-036 017	140	9908-608 152	27
9906-015 051	70	9906-030 334	57	9907-036 022	140	9916-015 026	70
9906-015 052	70	9906-030 335	57	9907-036 023	140	9916-015 041	70
9906-015 053	70	9906-030 338	57	9907-036 027	140	9916-015 051	70
9906-015 056	70	9906-030 340	57	9907-036 032	140	9916-015 057	70
9906-015 057	70	9906-030 341	57	9907-036 033	140	9916-015 069	70
9906-015 058	70	9906-030 488	61	9907-036 037	140	9918-608 132	27
9906-015 059	70	9906-030 489	61	9907-036 042	140	9918-608 152	27
9906-015 062	70	9906-030 490	61	9907-036 043	140	9946-015 056	70
9906-015 063	70	9906-030 492	61	9907-036 047	140	9946-015 057	70
9906-015 064	70	9906-030 493	61	9907-036 052	140	9946-015 058	70
9906-015 065	70	9906-030 494	61	9907-036 053	140	9946-015 059	70
9906-015 069	70	9906-030 496	61	9907-036 057	140	9962-515 056	71
9906-015 070	70	9906-030 497	61	9907-036 062	140	9962-515 057	71
9906-015 071	70	9906-030 498	61	9907-036 063	140	9962-515 058	71
9906-015 079	70	9906-030 500	61	9907-036 067	140	9962-515 059	71
9906-015 080	70	9906-030 501	61	9907-036 072	140	9962-515 062	71
9906-015 081	70	9906-030 502	61	9907-036 073	140	9962-515 063	71
9906-015 082	70	9906-033 016	28	9907-036 082	140	9962-515 064	71
9906-021 002	67	9906-033 021	28	9907-036 093	140	9962-515 065	71
9906-021 009	67	9906-033 022	28	9907-036 139	140	9966-015 063	70
9906-021 013	67	9906-033 030	28	9907-036 147	140	9966-015 064	70
9906-021 055	67	9906-033 031	28	9907-036 151	140	9966-015 065	70
9906-021 059	67	9906-033 125	28	9907-036 155	140	L000014507	111
9906-021 163	67	9906-033 126	28	9907-036 156	140	L000042624	111
9906-021 183	67	9907-035 000	139	9907-036 163	140	L068011347	111
9906-021 184	67	9907-035 021	139	9907-036 164	140	L15451408A	112
9906-022 051	67	9907-035 023	139	9907-036 171	140	L15451408E	112
9906-022 055	67	9907-035 031	139	9907-036 172	140	L15451431A	112
9906-022 065	67	9907-035 032	139	9907-036 179	140	L15451431E	112
9906-022 066	67	9907-035 041	139	9907-036 187	140	L15452433A	112
9906-022 081	67	9907-035 042	139	9907-036 188	140	L15452433E	112
9906-022 082	67	9907-035 051	139	9907-036 204	140	L15452448A	112
9906-022 085	67	9907-035 052	139	9907-036 304	145	L15452448E	112
9906-022 086	67	9907-035 061	139	9907-036 305	145	L50452008E	111
9906-026 011	23	9907-035 062	139	9907-036 306	145	L50901408A	112
9906-026 012	23	9907-035 081	139	9907-036 307	145	L50901408E	112
9906-026 051	24	9907-035 082	139	9907-036 308	145	L50901431A	112
9906-026 053	24	9907-035 083	139	9907-036 309	145	L50901431E	112
9906-026 116	23	9907-035 086	139	9907-036 310	145	L50902448A	112
9906-026 117	23	9907-035 087	139	9907-036 311	145	L50902448E	112
9906-026 247	24	9907-035 088	139	9907-036 312	145	L669-002 101	115
9906-026 248	24	9907-035 092	139	9907-036 314	145	L669-002 102	115
9906-026 249	24	9907-035 093	139	9907-036 315	145	L68013206J	111
9906-026 280	23	9907-035 096	139	9907-036 316	145	L68014192A	112
9906-026 281	23	9907-035 097	139	9907-036 318	145	L68014192E	112
9906-026 365	23	9907-035 098	139	9907-036 320	145	L699-740 250	114
9906-026 500	24	9907-035 102	139	9907-036 322	145	L699-740 340	114
9906-026 501	24	9907-035 107	139	9907-036 486	145	L699-940 250	114
9906-030 302	56	9907-035 117	139	9907-036 487	145	L699-940 320	114
9906-030 304	56	9907-035 118	139	9907-036 489	145	L699-940 340	114
9906-030 305	56	9907-035 127	139	9907-036 491	145	L81545202E	111
9906-030 308	56	9907-035 128	139	9907-075 126	141	L81545231E	111
9906-030 310	56	9907-035 137	139	9907-075 127	141	L81545247E	111
9906-030 311	56	9907-035 138	139	9907-075 128	61		
9906-030 312	56	9907-035 181	139	9907-075 128	45		



## DER BESEN FÜR LANDWIRTSCHAFT UND INDUSTRIE

In Produktionsbetrieben, landwirtschaftlichen Einrichtungen, sowie Recycling-, Biogas- und Abfallanlagen gibt es viele Bereiche, die ständig gereinigt werden müssen. Osborn hat eine Kehrlösung entwickelt, die diesem Anspruch gerecht wird und zwar auf die einfache, professionelle und preiswerte Art. Unser Besen besteht aus hochwertigen Streifenbürsten, die unter einer 5 mm starken, verzinkten Stahlhaube eingeschoben werden. Der Osborn Broomate® kann an eine ganze Reihe industrieller oder landwirtschaftlicher Fahrzeuge montiert werden und kehrt alle Arten von Verschmutzungen - sogar Flüssigkeiten. Es gibt keine rotierenden oder elektrischen Bauteile. Montieren Sie einfach den Besen an Ihrem Fahrzeug und kehren Sie.



Die verzinkte Stahlhaube zum leichten Entnehmen der Bürsten ist in verschiedenen Breiten erhältlich

Broomate® Model	Minimate	Midimate	Maximate	Megamate
Artikel Nummer	0004APR120	0004APR180	0004APR240	0004APR300
Breite (A)	1200 mm	1800 mm	2400 mm	3000 mm
Tiefe (B)	560 mm	706 mm	706 mm	706 mm
Höhe (C)	540 mm	540 mm	540 mm	540 mm
Breite Stapler-Adapter (D)	180 mm (170) WP 210	180 mm (170) WP 210	180 mm (170) WP 210	180 mm (170) WP 210
Länge Stapler-Adapter (E)	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm
Höhe Stapler-Adapter (F)	80 mm (75)	80 mm (75)	80 mm (75)	80 mm (75)
Abstand zw. Stapler-Adapter (G)	656 mm	656 mm	656 mm	656 mm
Stahldicke	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Hauben-Finish	Verzinkt	Verzinkt	Verzinkt	Verzinkt
Anzahl Streifenbürsten	8	11	11	11
Gewicht	95 kg	157 kg	260 kg	337 kg
Besatzmaterial/Farbe	Poly Rot	Poly Rot	Poly Rot	Poly Rot

Adapter & Optionen				
Stapler Adapter (170 x 70) (Serienmäßig)	●	●	●	●
Stapler Adapter Breiter Gabelschuh (210 x 70)	○	○	○	○
Stapler & Schaufel/Gabel Adapter	○	○	○	○
Stapler & Bob-Cat	○	○	○	○
Stapler & Euro-Aufnahme Adapter	○	○	○	○
Stapler & 3-Punkt Adapter	○	○	○	○
Abstellfüße	●	●	●	●
Seitenmarkierung	○	○	○	○
Spezial-Adapter	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Verpackung	●	●	●	●
Ersatzbürstensatz	Stück	Stück	Stück	Stück
0004APR034 Satz mit 11 Streifenbürsten (580 x 285)	-	-	1	2
0004APR017 Satz mit 8 Streifenbürsten (1200 x 285)	1	-	-	-
0004APR013 Satz mit 11 Streifenbürsten (1820 x 285)	-	1	1	1
Gewicht	20 kg	41,25 kg	55 kg	68,75 kg

● Inbegriffen ○ Optional



# VORTEILE



## Wartungsfrei

- Einfache und kostengünstige Reinigungslösung.
- Keine Hydraulik, kein Motor, keine rotierenden oder elektrischen Teile.
- Einfach zu reinigen mit Wasser oder Hochdruck.

## Robust

- 5 mm verzinkte Stahlhaube, Gabelschuhe und Seitenbleche.



## Vielseitig

- Exzellente Reinigungsleistung. Sowohl für schweren Schmutz, Kies, Sand, Jauche, Mist, leichten Schnee und stehende Flüssigkeiten.
- In beide Richtungen einsetzbar - vorwärts- und rückwärts fahrend.

## Lange Lebensdauer

- Streifenbürsten haben eine Einsatzdauer von bis zu 1000 Kilometer.



## Umweltfreundlich

- Alle Teile können recycelt werden.
- Motoröl oder Elektrizität werden nicht benötigt.

## Variable Befestigungsmöglichkeiten

- Schnelle und einfache Befestigung an nahezu jedem in Landwirtschaft und Industrie eingesetzten Fahrzeug mittels optional erhältlicher Adapter (große Auswahl).

## Einfacher Austausch

- Bürststreifen können im Handumdrehen ausgetauscht werden.
- Verriegelung öffnen, einfach alte Streifen rausziehen, neue Streifen hineinschieben, Verriegelung schließen.



## Einfache Lagerung

- Serienmäßige Abstellfüße sorgen für sicheren Stand und verhindern das Einknicken der Borsten.

## Safety First

- Keine rotierenden Teile, keine Ketten, keine Motoren.
- Kein Lärm, kein Staub.

**WEITERE INFORMATIONEN: QR-Code einscannen und z.B. Produktvideo anschauen oder kompletten Prospekt downloaden.**



[www.broomate.com](http://www.broomate.com)

# WEITERES PROGRAMM ZUM DOWNLOAD

## Hochleistungs- Maschinenbürsten



Hochwertige Maschinen- und Spezialbürsten für industrielle Anwendungen.

## Novofil High-Tech-Borste



Schleifnylonbürsten mit Premium Schleifmitteln wie Diamant, Zirkon, Aluminiumoxid etc.

## Lösungen für die Holzbearbeitung



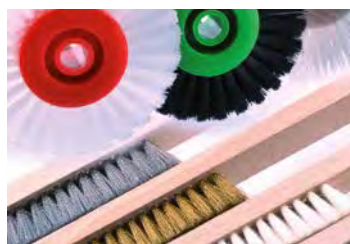
Bürst- und Abrasivwalzen, Werkzeuge und Pasten zum Hochglanzpolieren (für Handmaschinen und manuelle Bearbeitung).

## ATB Tellerbürsten mit abrasiver Borste



Bis zu 4 mal höhere Besatzdichte als herkömmlich hergestellte Tellerbürsten.

## Mikropolierbürsten



Polierwerkzeuge und Pasten zum Mikropolieren.

## Novoflex-B



Selbst zentrierende Honwerkzeuge für einen sanften Schleifprozess.

## Multistrip Streifenbürsten



Streifen- und Abdichtbürsten.

## Polierprodukte



Premium Polierwerkzeuge, Festpasten und Emulsionen.

## Produkte für die Landwirtschaft

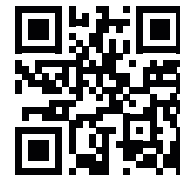


Professionelle Kehrlösungen für die Landwirtschaft sowie Viehbürsten.

## SO EINFACH GEHT'S:

Am einfachsten und schnellsten erhalten Sie unsere Osborn-Spezialkataloge über die Osborn-Website.

Wenn Sie Besitzer eines Smartphones oder Tablet-PCs sind, können Sie den QR-Code auch mit der App direkt einscannen, um zur Übersichtsseite zu gelangen.



[www.osborn.com/de-de/service/literatur.html](http://www.osborn.com/de-de/service/literatur.html)

### TurbFly



Speziellösungen für den Schienenverkehr: Schneeschutzsysteme für Weichen.

### Load Runners®



Tragrollen und Schwerlastrollenführungen.

### Multizack



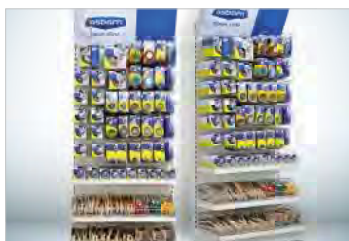
Gestanzte Bürsten zum Reinigen, Entgraten, Transportieren, Sortieren, Waschen und Führen.

### Lösungen für die Öl- und Gas-Industrie



Bürsten für die Schweißnahtreinigung und Spezialbürsten für die Pipeline Industrie (Transportbürsten, Kontaktbürsten und Cutback-Systeme).

### Individuelle Handelskonzepte



Waren flexibel und ansprechend präsentieren: Gestalten Sie Wandkonzepte für Ihren Kundenkreis.

### Bürstwalzen zur mechanischen Bearbeitung von Leiterplatten



Bürstwalzen zum Entgraten, Reinigen/Desoxidieren, Entfernen von Harzen sowie Finishing und Reinigung von Pressblechen.

### DRONCO Produkt Katalog



Der Dronco-Katalog als PDF-Download:

**QR-Code einscannen** und aktuellen Dronco-Katalog als PDF herunterladen. Oder einfach nur online blättern.

### Lösungen für die Walzwerks- und Bandanlagentechnik



Bürstwalzen, Komplettsysteme und Anlagen. Vliesstoffrollen zum Entfetten, Waschen, Reinigen, Aktivieren oder Entzundern der Bandoberfläche. Transportrollensysteme für Rollenherdöfen, Hochtemperaturbereiche und zur Geräuschreduzierung.

# Allgemeine Zahlungs- und Lieferungsbedingungen

(Stand Januar 2014)

## Geltungsbereich

1. Diese Verkaufsbedingungen gelten gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Geschäftsbedingungen des Partners, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

## Allgemeine Bestimmungen

2. Die Vertragspartner werden mündliche Vereinbarungen unverzüglich im Einzelnen schriftlich bestätigen. 3. Bestellungen werden erst mit unserer Auftragsbestätigung verbindlich. 4. Die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden. 5. Die im Katalog und auf unseren Angeboten sowie Auftragsbestätigungen angegebenen Verpackungseinheiten sind die kleinstmöglichen und können aus Rationalisierungsgründen nicht angebrochen werden. Bei Bestellung abweichender Stückzahlen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.

## Langfrist- und Abbruchverträge, Preisanpassung

6. Unbefristete Verträge sind mit einer Frist von 3 Monaten kündbar. 7. Tritt bei Langfristverträgen (Verträge mit einer Laufzeit von mehr als 6 Monaten und unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, so ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu verlangen. 8. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmenge) zugrunde. Nimmt der Partner weniger als die Zielmenge ab, sind wir berechtigt, den Stückpreis anzuheben. 9. Bei Lieferverträgen auf Abbruch sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 6 Wochen vor dem Liefertermin durch Abbruch mitzuteilen. Mehrkosten, die durch einen verspäteten Abbruch oder nachträgliche Änderungen des Abbruchs hinsichtlich Zeit oder Menge durch unseren Partner verursacht sind, gehen zu seinen Lasten; dabei ist unsere Kalkulation maßgebend.

## Vertraulichkeit

10. Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheimhalten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung. 11. Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, ohne dass er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden.

## Zeichnungen und Beschreibungen

12. Stellt ein Vertragspartner dem anderen Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung zur Verfügung, bleiben diese Eigentum des vorlegenden Vertragspartners.

## Muster und Fertigungsmittel

13. Die Herstellungskosten für Muster und Fertigungsmittel (Werkzeuge, Formen, Schablonen etc.) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, von der zu liefernden Ware gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt werden müssen. 14. Die Kosten für die Instandhaltung und sachgemäße Aufbewahrung sowie das Risiko einer Beschädigung oder Zerstörung der Fertigungsmittel werden von uns getragen. 15. Setzt der Partner während der Anfertigungszeit der Muster oder Fertigungsmittel die Zusammenarbeit aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten. 16. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Partner sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unserem Besitz. Danach ist der Partner berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn über den Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist. 17. Wir verwenden die Fertigungsmittel unentgeltlich drei Jahre nach der letzten Lieferung an unseren Partner. Danach fordern wir unseren Partner schriftlich auf, sich innerhalb von 6 Wochen zur weiteren Verwendung zu äußern. Unsere Pflicht zur Verwahrung endet, wenn innerhalb dieser 6 Wochen keine Äußerung erfolgt oder keine neue Bestellung aufgegeben wird. 18. Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung unseres Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

## Preise

19. Unsere Preise verstehen sich in Euro ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung.

## Zahlungsbedingungen

20. Alle Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. 21. Haben wir unrechtmäßig teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist unser Partner dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten. Im Übrigen kann der Partner nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen. 22. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des Satzes in Rechnung zu stellen, den die Bank uns für Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank. 23. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen. 24. Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontospesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitig Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen. 25. Wenn nach Vertragsschluss erkennbar wird, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Partners gefährdet wird, so können wir die Leistung verweigern und dem Partner eine angemessene Frist bestimmen, in welcher er Zug um Zug gegen Lieferung zu zahlen oder Sicherheit zu leisten hat. Bei Verweigerung des Partners oder erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen.

## Lieferung

26. Gültig für fett gedruckte Katalogartikel: Der Mindestbestellwert beträgt für jeden Kundenauftrag 150 € Nettowarenwert. Bei einer Unterschreitung des Mindestbestellwertes von 150 € wird ein Mindermengenzuschlag von 14 € berechnet. Gültig für nicht fett gedruckte Katalogartikel: Der Mindestbestellwert pro Artikel beträgt mindestens 300 € Nettowarenwert. 27. Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung unserer Auftragsbestätigung und verlängert sich angemessen, wenn die Voraussetzungen von Ziff. 56 vorliegen. 28. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie werden gesondert in Rechnung gestellt. 29. Innerhalb einer Toleranz von 15 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Mindertieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis. 30. Bei falsch bestellter Ware behalten wir uns den Abzug eines Reinventarisierungssatzes im Fall einer Gutschrift ausdrücklich vor.

## Versand und Gefahrübergang

31. Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern. 32. Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transportweg. 33. Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Partner über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernommen haben.

## Lieferverzugs

34. Können wir absehen, dass die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so werden wir den Partner unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen, sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen, falls sich der geplante Liefertermin um mehr als 10 Arbeitstage verzögert. 35. Verzögert sich die Lieferung durch einen in Ziff. 56 aufgeführten Umstand oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Partners, so wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt. 36. Der Partner ist zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn wir die Nichteinhaltung des Liefertermins zu vertreten haben und er uns erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.

**Alle Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen. Änderungen oder Irrtümer vorbehalten. Preise gültig ab 01.01.2016.**

## Eigentumsvorbehalt

37. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Partner vor. 38. Der Partner ist berechtigt, diese Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltsware zu sichern. 39. Bei Pflichtverletzungen des Partners, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer dem Partner gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Partner ist zur Herausgabe verpflichtet. Wir sind zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Partners gestellt wird. 40. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Partner gestatteten Vermietung von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Partner schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. 41. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Partner stets für uns vor. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Partner uns anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Partner verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für uns. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. 42. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten, hat der Partner uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art. 43. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20 Prozent, so sind wir auf Verlangen des Partners insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

## Sachmängel

44. Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. unseres Partners zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrübergangs gemäß Ziff. 32. 45. Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Partner oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für die Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Partners oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern. 46. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen zwingend vorschreibt. 47. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Partner bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können. 48. Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden; wir übernehmen die Transportkosten, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Partner diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche. 49. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge bessern wir nach unserer Wahl die beanstandete Ware nach oder liefern einwandfreien Ersatz. 50. Können wir diesen Verpflichtungen nicht oder nicht vertragsgemäß innerhalb einer angemessenen Zeit nach, so kann der Partner uns schriftlich eine letzte Frist setzen, innerhalb der wir unseren Verpflichtungen nachzukommen haben. Nach erfolglosem Ablauf dieser Frist kann der Partner Minderung des Preises verlangen, vom Vertrag zurücktreten oder die notwendige Nachbesserung selbst oder von einem Dritten auf unsere Kosten und Gefahr vornehmen lassen. Eine Kostenersatzung ist ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die Ware nach unserer Lieferung an einen anderen Ort verbracht worden ist, es sei denn, dies entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware. 51. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Partners gegen uns bestehen nur insoweit, als der Partner mit seinem Abnehmer keine Vereinbarungen getroffen hat, die über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehen. Für den Umfang der Rückgriffsansprüche gilt ferner Ziff. 48 letzter Satz entsprechend.

## Sonstige Ansprüche, Haftung

52. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind sonstige und weitergehende Ansprüche des Partners gegen uns ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Vor allem haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Partners. 53. Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir - außer in den Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. 54. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern der gelieferten Ware für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht bei der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und beim Fehlen von zugesicherten Eigenschaften, wenn und soweit die Zusage gerade bezweckt hat, den Partner gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern. 55. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen. 56. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben hiervon unberührt.

## Höhere Gewalt

57. Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet, es sei denn, dass der Verzug vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

## Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

58. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort. 59. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Partners zu klagen. 60. Auf die Vertragsbeziehung ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den Warenkauf (CISG - "Wiener Kaufrecht") ist ausgeschlossen.

Art.Nr. 6355312026/01-2016



**Osborn International GmbH**

Ringstraße 10 • 35099 Burgwald/Germany • Tel.: +49 (64 51) 5 88-0 • Fax: +49 (64 51) 5 88-206 • info@osborn.de • [www.osborn.com](http://www.osborn.com)