



Finish. First.



Individuelle Handelskonzepte  
Individual Trading Concepts

Niederlassungen in  
Operations in

14

Ländern  
Countries



Verkaufsbüros in  
Sales offices in

23 Ländern  
Countries

2,000

Mitarbeiter weltweit  
Employees worldwide



Brasilien  
Brazil

China  
China

Frankreich  
France

Deutschland  
Germany

Indien  
India

Mexiko  
Mexico

Portugal  
Portugal

Rumänien  
Romania

Singapur  
Singapore

Spanien  
Spain

Schweden  
Sweden

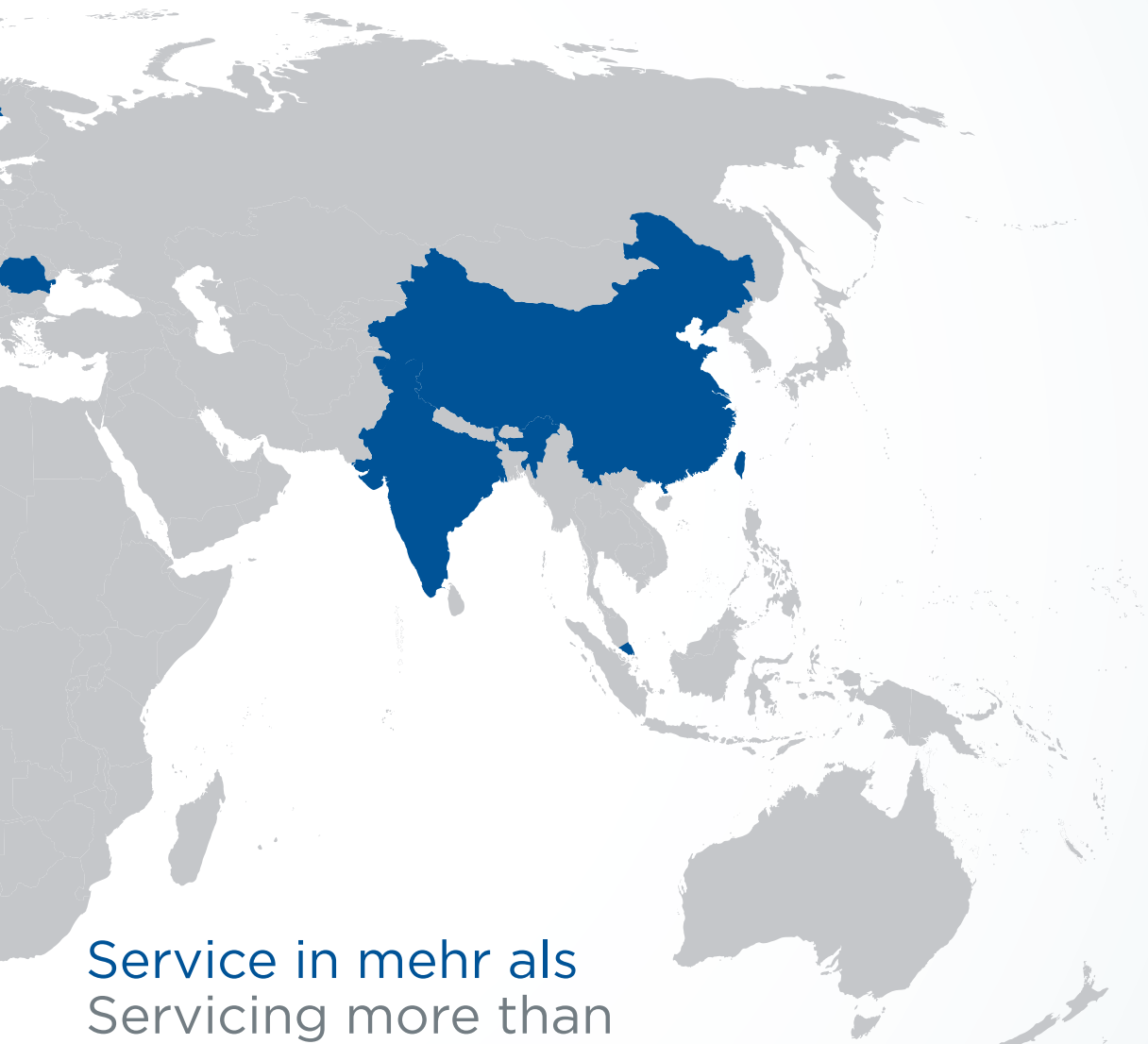
Taiwan  
Taiwan

Großbritannien  
United Kingdom

USA  
United States

Breiter Zugang zu neuen Ideen, Maßnahmen zur Wirtschaftlichkeit und neuen Technologien, um Ihren Anforderungen an die Oberflächenbearbeitung und -veredelung gerecht zu werden.

Offers access to new ideas, economies of scale, and new techniques to master your surface treatment and finishing needs.



Service in mehr als  
Servicing more than

120

Ländern  
Countries

durch zahlreiche Agenturen und starke Vertriebsnetzwerke. Ermöglicht den Einblick in die Methoden und die optimalen Vorgehensweisen, die notwendig sind, um weltweit erfolgreich zu sein.

through numerous agencies and strong distribution networks. Providing insight into the customs and best practices necessary to succeed anywhere in the world.

# Über Osborn

Unser Leitsatz „Finish. First.“ ist seit der Gründung von Osborn im Jahr 1887 die Grundlage für den Erfolg unseres Unternehmens: „Als erster ans Ziel kommen!“

Ob im vergangenen Jahrhundert, in der vergangenen Woche oder in der vergangenen Stunde, unsere Kunden benötigen die richtigen Lösungen und verlassen sich dabei auf uns.

Als globaler Marktführer im Bereich Oberflächenbearbeitung und -finish halten wir mehr Patente zu Produkten und Prozessen als alle anderen Unternehmen unserer Branche zusammen. Technisches Fachwissen und Kompetenzen in der Fertigung sind das, was die Marke „Osborn“ auszeichnet. Dazu gehören nicht nur unsere Mitarbeiter mit ihrer langjährigen Erfahrung, sondern auch Sie, unsere Kunden. Denn damit wir optimale Ergebnisse für Sie erzielen können, arbeiten wir eng mit Ihnen zusammen.

Als Partner finden wir auch für die anspruchsvollsten Aufgabenstellungen die richtigen Lösungen – wann und wo auch immer Sie diese benötigen.

Unsere mehr als 10.000 Standardprodukte sind in mehr als 120 Ländern erhältlich, und wir leisten Kundendienst vor Ort, weltweit. Unabhängig davon, an welchem Ort Sie oder Ihre Kunden sich aufhalten, Sie haben zu jeder Zeit Zugang zu den fachlichen Kompetenzen von Osborn und damit zu den besten Lösungen der Branche.

**Wenn Sie mit Osborn durchstarten, kommen Sie als Erster ans Ziel!**

## Erste Wahl für alle Oberflächen

Bei unseren Kunden erste Wahl zu sein – das ist schon ein hoher Anspruch. Vor allem an uns selbst.

Seit 1887 fertigen wir professionelle Werkzeuge für die unterschiedlichsten Aufgaben der Oberflächenbearbeitung und -veredelung. In dieser Zeit haben wir – auch durch die Expansion unserer Firmengruppe – unser Know-how permanent erweitert.

### Erste Wahl

- Erstklassiger Service
- Bestmögliche Sicherheit
- Maximale Effizienz



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

KNOW HOW SEIT MEHR ALS	NIEDERLASSUNG IN	VERKAUFSBÜROS IN	SERVICE IN	WELTWEIT MEHR ALS
<b>125</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>120</b>	<b>2000</b>
<b>JAHREN</b>	<b>LÄNDERN</b>	<b>LÄNDERN</b>	<b>LÄNDERN</b>	<b>MITARBEITER</b>

Wir freuen uns auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und möchten auch in Zukunft alles dafür tun, bei Ihnen erste Wahl zu sein.

# 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.

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



## INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR IHR UNTERNEHMEN.

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



## UNSERE VERPACKUNG IST DER BESTE VERKÄUFER.

Bei unseren Verpackungen legen wir größten Wert auf einen klaren Auftritt, gut lesbare und selbsterklärende Informationen.



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

## 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.



# (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.

Damit entsprechen Osborn Produkte als einzige am Markt den höchsten Standards in puncto 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.



TÜV-zertifizierte Produkte erkennen Sie schon auf der Verpackung

### Osborn: Offiziell gut!



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

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.



# Maximale Effizienz



## EFFIZIENT PLANEN, WIRTSCHAFTLICH ORDERN.

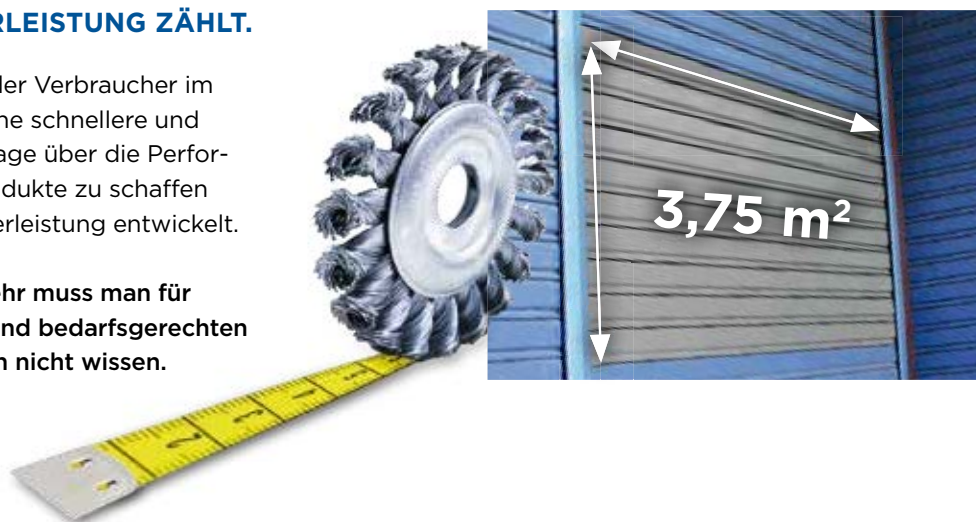
Die in der Branche verbreitete Angabe der Standzeit macht es schwer, den Materialbedarf richtig einzuschätzen. Niemand weiß genau, wie lange er für das Bearbeiten einer Oberfläche benötigt. Die Größe der Fläche ist jedoch leicht zu ermitteln.

Mit der Meterleistung wird Arbeiten effizient und wirtschaftlich.

## NUR DIE METERLEISTUNG ZÄHLT.

Für Osborn steht der Verbraucher im Mittelpunkt. Um eine schnellere und transparente Aussage über die Performance unserer Produkte zu schaffen haben wir die Meterleistung entwickelt.

Länge x Breite. Mehr muss man für einen effizienten und bedarfsgerechten Einkauf bei Osborn nicht wissen.



## INFORMATIONEN EINFACH FINDEN.

Die Meterleistung auf den Osborn-Verpackungen: schnell zu finden, einfach zu erfassen.

## METERLEISTUNG EXAKT BESTIMMEN: DER TEST-ROBOTER

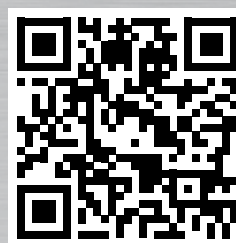
### PRÄZISE UND KOMPROMISSLOS TESTEN.

Um die Meterleistung 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 zum Optimieren der Werkzeuge nutzen.



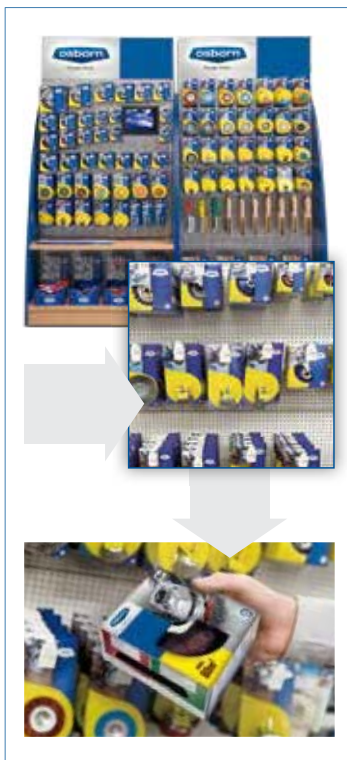
Testroboter am Standort Burgwald/Germany.



Der Testroboter bei der Arbeit.

Hier youtube-Video ansehen.  
[youtube.com/osbornsolutions](https://youtube.com/osbornsolutions)

# Der Schlüssel zu mehr Produktorientierung am Bürstenmarkt



## Osborn am POS.

Die meisten Kunden fällen ihre Kaufentscheidung direkt am Regal. Deshalb ist für uns ein ansprechender und konsequenter Auftritt am POS unverzichtbar. Wir unterstützen unsere Handelspartner mit innovativen Konzepten und frischen Ideen – von der Einzelverpackung bis hin zur kompletten Regallösung.



➔ Mehr Informationen zu Verpackungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

## Informationen finden, statt suchen.

Das Design der Osborn Verpackungen bietet mit **intelligenten Features** dem Verbraucher nun ein völlig neues Einkaufserlebnis, das sich durch alle Kanäle fortsetzt.

Für gemeinsamen Erfolg im Handel unterstützen wir unsere Partner mit umfangreichen POS Materialien und garantieren einen starken Auftritt am Regal. Neben den neuen Verpackungen wurden alle POS Materialien überarbeitet und bringen nun starke Verkaufsargumente, wie unsere TÜV-Zertifizierung und die Meterleistung direkt, schnell und einfach auf den Punkt.

**DER  
OSBORN  
VORTEIL**

## Schneller zum richtigen Produkt

### 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.



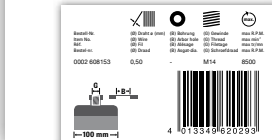
### 2. Schnelle Info zum Besatzmaterial:

Hier findet der Verbraucher nützliche Informationen zum Besatzmaterial. Für welche Oberfläche ist es geeignet? Für welche Art von Arbeit? Aus welchem Material besteht es?



### 3. Detailinfos zum Produkt:

Die detaillierten Informationen zum Produkt liefern nützliche Angaben über Größe, Drehzahl oder TÜV-Zertifizierung.



### 4. Produktleistung für jeden verständlich:

Sofort ersichtlich ist die Produktpower. Die Angabe zur Meterleistung findet sich, sofort sichtbar, auf der Vorderseite der Packung und ermöglicht bedarfsgerechtes Einkaufen ohne große Vorkenntnisse.



## Bestens beraten. Schon auf der Verpackung.

Die Osborn Verpackungen machen es jetzt noch einfacher das passende Produkt zu finden.

In nur **vier schnellen Schritten** finden Sie in der großen Auswahl an Bürsten und Co. jetzt das ideale Werkzeug. Plakativ dargestellt auf unseren POS-Materialien sind die vier Schritte so selbsterklärend, dass sie die Fachberatung hilfreich unterstützen können.



# Scannen. Informieren. Entscheiden.

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



## 2. QR-Code auf den Kartons.



## 3. QR-Code auf den Schaukarten.



Code auf der Packung und das Netz direkt am POS.



## 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 alle 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.

## 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.

DER  
**OSBORN**  
**VORTEIL**

## Intelligent verpackt

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

Bei den losen Bürsten im Sortimentskarton findet der Verbraucher wichtige Hinweise in komprimierter Form auf der Schaftfahne am Produkt. Das Kopfschild ist beidseitig sowohl für Holz- als auch Metallbürsten zu verwenden. Je nach Einsatz können Sie den Karton längs oder quer verwenden.



# About Osborn

Since Osborn’s inception in 1887, success has always been about ensuring that you finish first. Whether it was last century, last week or in the last hour, customers like you need the right solutions and count on us.

As the global leader in surface treatment and finishing solutions, we have more patents on products and processes than all other brush companies combined.

Engineering expertise and manufacturing skills are what set the Osborn brand apart. People experienced in surface treatment solutions and finishing tools, collaborating with customers to achieve optimum results. Matching tough finishing problems with the right solutions when and where you need them.

In addition to more than 10,000 standard products sold in more than 120 countries, we offer local support throughout the world. So, no matter where you or your customers are located, you’ll always have access to Osborn application expertise and the industry’s best, most practical solutions.

**When you start with Osborn, you finish first.**

## First choice for all surfaces

To be our customers’ first choice – that’s quite a call. Mainly for ourselves.

Since 1887, we’ve been manufacturing professional tools for a wide range of tasks involved with surface processing and finishing. During this time we have expanded our know-how continuously, not least of all by growing our group

First choice

- First-class service
- Best-possible reliability
- Maximum efficiency

The figures below are also impressive evidence that we can be trusted:

KNOW HOW FOR MORE THAN <b>125</b> YEARS	SUBSIDIARIES IN <b>14</b> COUNTRIES	SALES OFFICES IN <b>23</b> COUNTRIES	SERVICE IN <b>120</b> COUNTRIES	MORE THAN <b>2000</b> EMPLOYEES WORLDWIDE
--	--	---	--	---

We look forward to working with you as partners and will make every effort to be your first choice in the future as well.

# The best service at all levels



## SERVICE MEANS JUST THAT - SERVICE.

It's not just a matter of dependable ordering, attractive conditions and fast delivery. We have that already, of course. We offer our customers a 100% service.

But service at Osborn starts very early on.

## GOOD SERVICE.

Good service for us means developing products that make your work easier.



## INDIVIDUAL SOLUTIONS FOR YOUR COMPANY.

Our aim is always to make the user's work easier.



## OUR PACKAGING IS OUR BEST SALESMAN.

With our packaging we place great value on an uncluttered appearance and easily read and self-explanatory information.



In our R&D centre, we use the latest technology to achieve maximum ease of use and safety.

## 24/7 AVAILABILITY WORLDWIDE.

Rapid response and delivery times are a fundamental element of a modern service/customer relationship.

For you as a dealer, they are not only the basis for a good and profitable business partnership but also have to be characterized by uncomplicated and reliable operation.

nexMart offers its dealers the convenience of an online order platform and has been available in many European countries for some time now.



## nexMart - easy ordering around the clock.

The nexMart Internet platform is the biggest information source in the industry and allows convenient, digital ordering with full order functionality - whenever and wherever you need it.





# A question of safety



## WORK SAFETY - A KEY ISSUE FOR USERS AND DEALERS.

That's why Osborn takes the subject very seriously. Users and dealers are safe with us because most **Osborn tools are TÜV-certified.**

This means that safety for you is not only perceivable but also measurable.

## SAFETY WITH A SEAL. MORE THAN 700 OSBORN PRODUCTS NOW HAVE TÜV CERTIFICATION.

This makes Osborn products the only ones on the market to meet the highest standards of quality and safety.

**Our quality standard: to always have the best tool for every job.**

That is why we combine top-quality raw materials, years of experience, high-precision manufacturing methods and meticulous finishing so our customers can rely on Osborn.



You can tell a product is TÜV-certified by the packaging.

### Osborn: Officially good!



One of more than 700 TÜV-SÜD certified Osborn products

A TÜV seal means "tested without compromise" and indicates quality at the first glance. Osborn is the only manufacturer in its sector to obtain this certification.



## VISIBLE QUALITY.

The TÜV seal on the new packaging catches the eye immediately. Clearly visible on the shelf, the seal tells consumers immediately that Osborn quality has gained official confirmation.

# Maximum efficiency



## EFFICIENT PLANNING, EFFICIENT ORDERING.

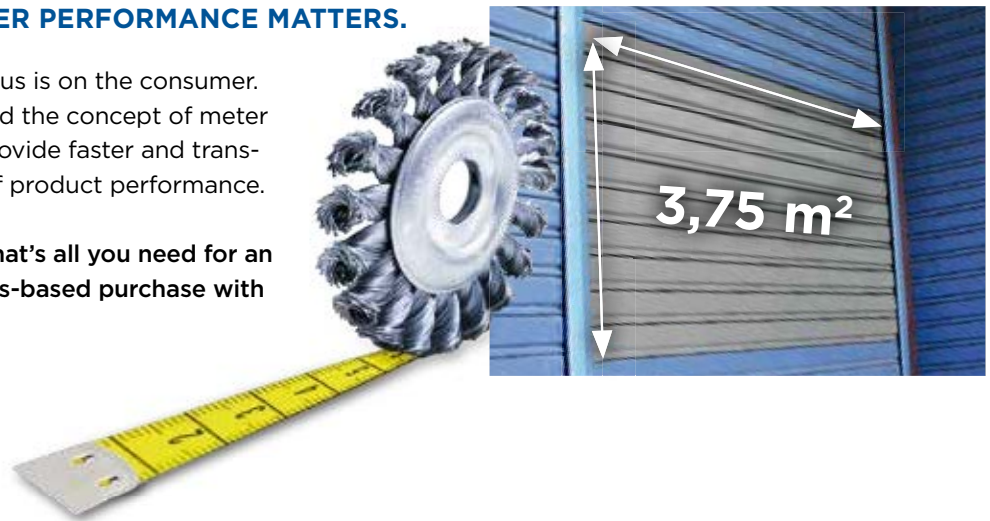
“Service life”, the term widely used in the industry, makes it difficult to estimate material requirements accurately. No-one knows exactly how long it will take to finish a surface. However, the size of the surface is easy to determine.

The meter performance makes work efficient and economical.

## ONLY THE METER PERFORMANCE MATTERS.

At Osborn, the focus is on the consumer. We have developed the concept of meter performance to provide faster and transparent evidence of product performance.

Length x width. That's all you need for an efficient and needs-based purchase with Osborn.



## FIND INFORMATION EASILY.

Meter performance on Osborn packaging: quick to find, easy to understand.

## DETERMINING METER PERFORMANCE: THE TEST ROBOT

### ACCURATE TESTING WITHOUT COMPROMISE.

At Osborn, we use a state-of-the-art industrial robot to determine the exact meter performance of our products. The robot delivers accurate results and makes it possible to carry out a wide range of quality assurance checks, all under the same conditions.

As well as providing pure performance data, the robot helps us through continuous monitoring to guarantee a consistent quality standard. Complex processes are easily replicated using realistic simulations to optimize the tool.



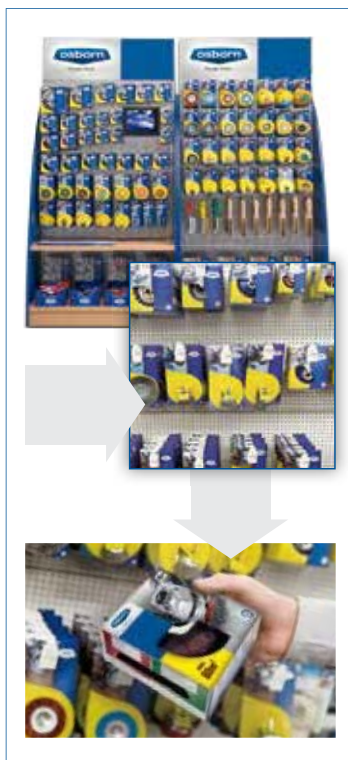
Test robot in Burgwald/Germany.



The test robot at work.

Watch the video on YouTube:  
[youtube.com/osbornsolutions](https://youtube.com/osbornsolutions)

# The key to more product-orientation in the brush market



## Osborn at the POS.

Most customers make their decision to purchase directly at the shelf. That is why an attractive and consistent presence at the POS is essential for us. We support our trade partners with innovative concepts and fresh ideas - from individual packaging to the complete shelf solution.



→ Detailed information on packaging can be found on the following pages.

## Finding instead of searching for information

The design of the Osborn packaging offers consumers not only **intelligent features** but a new purchasing experience, which continues through all channels.

To promote our mutual success in the retail market, we support our partners with extensive POS materials and guarantee a strong presence on the shelf. In addition to the packaging, all POS materials have been reworked and bring present strong sales-arguments such as our TÜV-certification and the metre performance - direct, fast and to the point.

THE  
**OSBORN**  
ADVANTAGE

## Faster to the right product

### 1. Problem-free selection:

Icons on the packaging help to quickly match product with machine. Angle grinder, power drill or something else - the answer is quickly found.



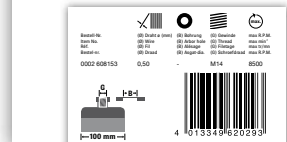
### 2. Quick info on trim materials:

Here, consumers can find useful information on trim materials. For which surface is it suitable. What is it made of?



### 3. Detailed product info:

Useful information on wire diameter, maximum working speed, thread size or TÜV-certification.



### 4. Product performance clear to everyone:

Product performance at a glance. The metre performance information is immediately visible on the front of the packaging, allowing the customer to purchase according to need.



## The best advice. Already on the packaging.

The Osborn packaging makes it even easier to find the right product. Just **four quick steps**, and you can find the perfect tool from our wide range of brushes and other products. Clearly displayed on our POS-materials are the four self-explanatory steps you need, supporting the expert's advice.



# Scan, inform, decide

## 1. QR-Code on shaft tags.



## 2. QR-Code on product boxes.



## 3. QR-Code on display cards.



Code on the packaging and the internet directly at the POS.



## Inform yourself online – decide at the shelf.

Osborn connects the shelf to the Internet. Customers have the possibility, to load **additional product details** and information **via QR codes** on the packaging directly onto their smart-phone. Easy and fast any question on the products can be cleared up directly at the shelf.

The QR codes are located on our individual packaging, on loose products in assortment boxes and on the display cards.

## Efficient advice

The QR code serves as a great source of advice. The sales person can quickly access and present videos, pictures und additional information on the selected product.

THE  
**OSBORN**  
ADVANTAGE

# Intelligently packaged

Osborn products come in different types of packagings. Each type ideally explains and sells the product.

## 1.

### Single box packaging

More information on page 12.



## 2.

### Display card

The photos indicate which machine and brush are used together and for which surface.



## 3.

### Shaft-tags for products in assortment boxes

Loose brushes in assortment boxes have all the information in compressed form on the product shaft tag. The header board is variable: Front shows brushes for wood, back shows brushes for metal. Depending on where the assortment box is displayed, it can be used longitudinal or transverse.

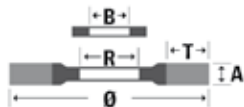


# Bürsten für Werkbankschleifer

## Brushes for bench grinders

### Rundbürsten, gewellter Draht

#### Wheel brushes, crimped wire



**Stahldraht**  
Steel wire  
0,30

Ø	A	T	B min.	B max.	R	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
125	22	30		20	30	6.000	5	9902-532 162		
150	30	29		31,75	50,8	6.000	3	9902-544 162		
178	32	38		31,75	50,8	6.000	1	9902-554 162		
200	30	38		31,75	80	4.500	1	9902-566 162		

**Rostfreier Stahldraht**  
Stainless Steel wire  
0,30

Ø	A	T	B min.	B max.	R	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
125	22	30		20	30	6.000	2	9902-532 362		
150	30	29		31,75	50,8	6.000	2	9902-544 362		
178	32	38		31,75	50,8	6.000	1	9902-554 362		
200	30	38		31,75	80	4.500	1	9902-566 362		

**i** Universeller Einsatz jeder Bürste durch die beigelegte 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.

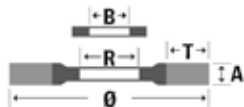
**i** Universal usage of the brushes through a range of bore adapters:  
**Ø 75-125 mm:** 20 mm = 1/2"; 5/8" **Ø 150-200 mm:** 31,75 mm = 13mm; 15mm; 16mm; 19mm; 20 mm; 7/8"; 1".  
**Important:** When ordering brushes Ø 250-300 mm please clearly state your arbor hole requirements.



# Bürsten für Winkelschleifer



## Brushes for angle grinders

### Rundbürsten, gezopfter Draht

#### Wheel brushes, knotted wire

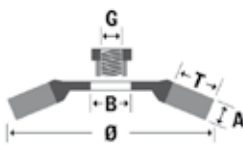




							Stahldraht Steel wire 0,35	Stahldraht Steel wire 0,50		
Ø	A	T	B min.		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
115	12	23	22,2	115	12.500	10	0002-631 131	0002-631 151		
125	13	28	22,2	125	12.500	8	6152-631 131	2202-631 151		
178	13	42	22,2	180	10.000	6	0002-653 131	0002-653 151		



							Rostfreier Stahldraht Stainless Steel wire 0,35	Rostfreier Stahldraht Stainless Steel wire 0,50		
Ø	A	T	B min.		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
115	12	23	22,2	115	12.500	4	0002-631 331	0002-631 351		
125	13	28	22,2	125	12.500	3	2202-631 331	2202-631 351		
178	13	42	22,2	180	10.000	3		0002-653 351		

### Kegelbürsten, gezopfter Draht

#### Bevel brushes, knotted wire



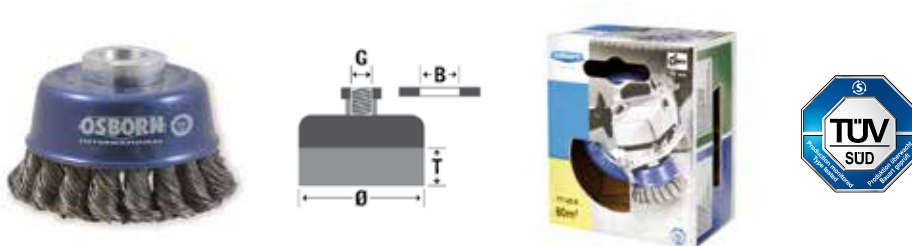
							Stahldraht Steel wire 0,50			
Ø	A	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
100	13	22	M14x2,0	115	12.500	10	0002-622 151			
115	15	20	M14x2,0	115	12.500	10	0002-632 151			
125	15	23	M14x2,0	125	12.500	10	2902-632 151			

							Rostfreier Stahldraht Stainless Steel wire 0,50			
Ø	A	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
100	13	22	M14x2,0	115	12.500	5	0002-622 351			
115	15	20	M14x2,0	115	12.500	5	0002-632 351			



## Topfbürsten, gezopfter Draht

### Cup brushes, knotted wire

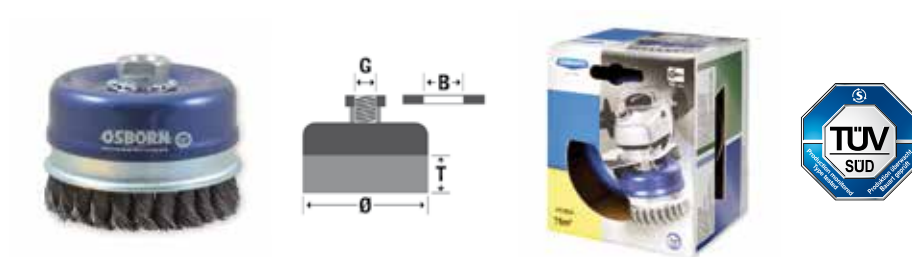


						Stahldraht Steel wire 0,35	Stahldraht Steel wire 0,50		
Ø	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
65	20	M14x2,0	115	12.500	10	0002-608 131	0002-608 151		

						Rostfreier Stahldraht Stainless Steel wire 0,35	Rostfreier Stahldraht Stainless Steel wire 0,50		
Ø	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
65	20	M14x2,0	115	12.500	6	0002-608 331	0002-608 351		

## Topfbürsten, gezopfter Draht

### Cup brushes, knotted wire

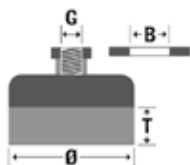


						Stahldraht Steel wire 0,50			
Ø	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
75	20	M14x2,0	125	11.000	10	9908-608 152			
80	20	M14x2,0	150	8.500	6	0002-608 153			
100	20	M14x2,0	180	8.500	3	0002-608 154			
120	20	M14x2,0	230	6.500	4	0002-608 155			

						Rostfreier Stahldraht Stainless Steel wire 0,50			
Ø	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	
80	20	M14x2,0	150	8.500	3	0002-608 353			
100	20	M14x2,0	180	8.500	3	0002-608 354			

## Topfbürsten, gewellter Draht Longlife **NEU**

### Cup brushes, crimped wire longlife **NEW**



- min. 5-fach reduzierter Drahtbruch
- materialschonend
- leistungsstark wie Zopfbürsten, filigran arbeitend wie weiche Drahtbürsten

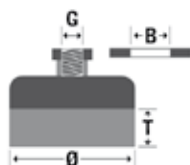
- min. 5-times less wire breakage and wear
- material friendly
- the high performance of a cup brush, material friendly as a soft wire brush

Stahl-Cordw.  
Steel-Cordw.  
0,30

Ø	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
60	20	M14x2,0	115	12.500	10	3902-613 161		
75	25	M14x2,0	125	12.500	10	3912-613 163		
80	25	M14x2,0	150	12.500	5	3902-613 163		
100	22	M14x2,0	150/180	8.500	4	3902-613 164		
125	25	M14x2,0	230	6.500	4	3902-613 165		

## Topfbürsten, gewellter Draht

### Cup brushes, crimped wire



Stahldraht  
Steel wire  
0,30

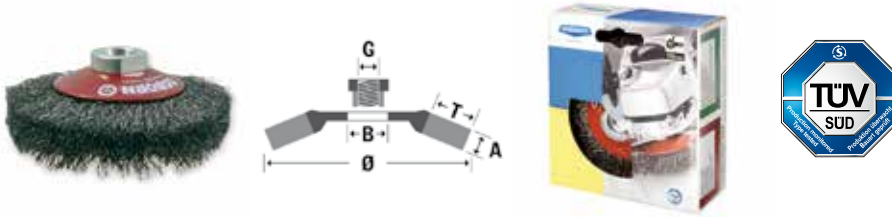
Ø	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
60	21	M14x2,0	115	12.500	10	0002-613 161		
75	23	M14x2,0	125	12.500	10	0002-613 162		
80	25	M14x2,0	150	8.500	5	0002-613 163		
100	30	M14x2,0	150/180	8.500	4	0002-613 164		
125	30	M14x2,0	230	8.500	4	0002-613 165		

Rostfreier Stahldraht  
Stainless Steel wire  
0,30

Ø	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
60	21	M14x2,0	115	12.500	4	0002-613 361		
75	23	M14x2,0	125	12.500	4	0002-613 362		
80	25	M14x2,0	150	8.500	4	0002-613 363		
100	30	M14x2,0	150/180	8.500	3	0002-613 364		

## Kegelbürsten, gewellter Draht

### Bevel brushes, knotted wire



**Stahldraht**  
Steel wire  
0,30

Ø	A	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
100	10	20	M14x2,0	115	12.500	10	0002-512 161		
100	20	20	M14x2,0	115	12.500	10	0002-512 162		

**Rostfreier Stahldraht**  
Stainless steel wire  
0,30

Ø	A	T	G		min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
100	10	20	M14x2,0	115	12.500	5	0002-512 361		
100	20	20	M14x2,0	115	12.500	5	0002-512 362		

Wussten Sie, dass? Did you know?

## „OBORNSOLUTIONS“

**AUF YOUTUBE**  
ON YOUTUBE

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

Comprehensive product and application information, tips and suggested solutions for a professional surface treatment – available any time on the Osborn YouTube channel.



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

**The official Osborn YouTube channel**  
You can easily reach our YouTube channel using the QR code or this link:  
[youtube.com/osbornsolutions](https://youtube.com/osbornsolutions)

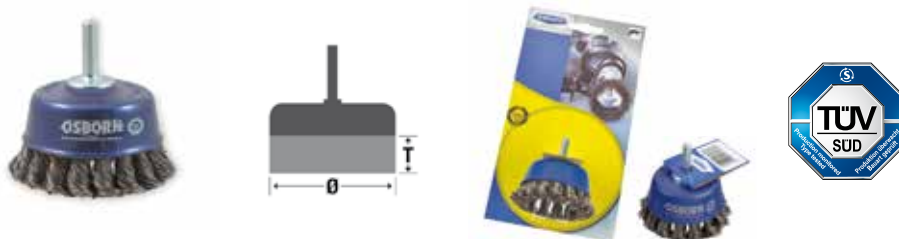


# Bürsten für Bohrmaschinen

## Brushes for power drills

### Topfbürste, gezopfter Draht

#### Cup brushes, knotted wire

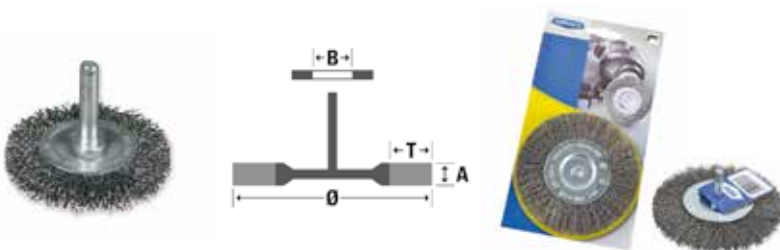


Stahldraht  
Steel wire  
0,50

Ø	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
65	23	6	6.000	10	1004-608 151		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				8	7004-608 151		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S004-608 151		

### Rundbürsten, gewellter Draht

#### Wheel brushes, crimped wire



Stahldraht  
Steel wire  
grob coarse

Rostfreier Stahldraht  
Stainless steel wire  
grob coarse


Messingdraht  
brass wire  
fein fine

Ø	A	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
50	7	10	6	4.500	20	0008-600 221		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7003-600 221		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					20	S008-600 221		
75	10	16	6	4.500	10	0008-600 421	0008-600 432	0502-600 451
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7003-600 421	7008-600 432	7023-600 451
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S008-600 421	S008-600 432	S502-600 451
100	12	22	6	4.500	10	0008-600 521	0088-600 521	
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7003-600 521	7018-600 521	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S008-600 521	S008-600 521	

## Rundbürsten, Schleifborste Aluminiumoxyd

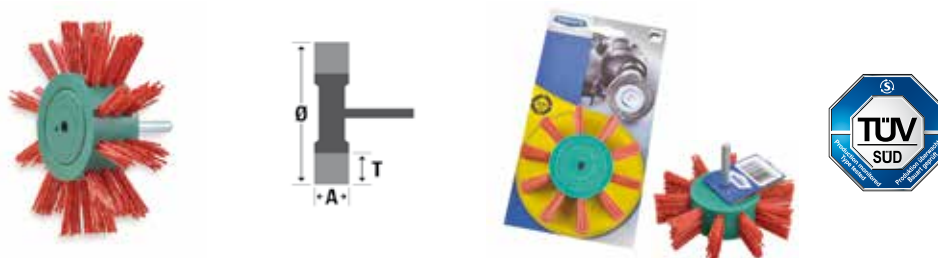
### Wheel brushes, abrasive filament, aluminiumoxide




						Schleifborste Abrasive filament rot, Korn 80 red, grit 80	Schleifborste Abrasive filament blau, Korn 180 blue, grit 180		
Ø	A	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
75	10	16	6	4.500	10	0802-600 491	0182-600 491		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7802-600 491	7182-600 491		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S802-600 491	S182-600 491		
100	10	23	6	4.500	10	0802-600 591	0182-600 591		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7802-600 591	7182-600 591		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S802-600 591	S182-600 591		

## Fächerbürste, Schleifborste Aluminiumoxyd

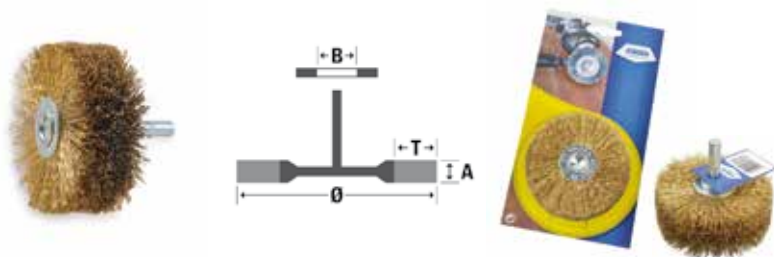
### Flap brushes, abrasive filament, aluminiumoxide



						Schleifborste Abrasive filament rot, Korn 80 red, grit 80	Schleifborste Abrasive filament blau, Korn 180 blue, grit 180		
Ø	A	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
100	20	25	6	3.500	5	0001-401 912	0011-401 912		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7801-401 912	7811-401 912		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					5	S001-401 912	S011-401 912		

## Strukturierbürste, Cordwirebesatz

### Brushes for wood graining, cordwire

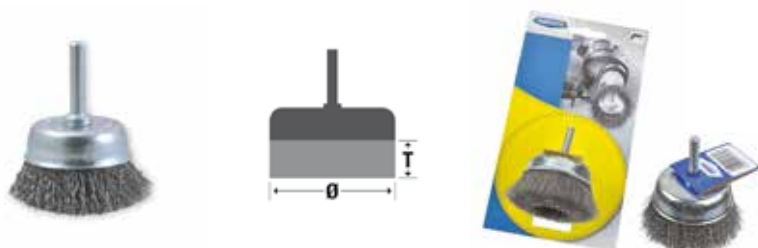


Cordwire  
cordwire  
0,25

Ø	A	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
80	35	25	8	4.000	10	0908-507 061		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7003-507 061		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S908-507 061		

## Topfbürsten, gewellter Draht


### Cup brushes, crimped wire




Stahldraht  
Steel wire  
0,20

Stahldraht  
Steel wire  
0,30

Messingdraht  
brass wire  
0,30

Ø	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
50	17	6	4.500	20	0008-600 811	0008-600 821	0023-600 851
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				8	7003-600 811	7003-600 821	7023-600 851
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				20	S008-600 811	S008-600 821	S023-600 851
75	20	6	4.500	10	0008-600 911	0008-600 921	
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				8	7003-600 911	7003-600 921	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S008-600 911	S008-600 921	

Rostfreier Stahldraht  
Stainless steel wire  
0,30

Ø	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
50	17	6	4.500	20	0008-600 832		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				10	7008-600 832		
gleicher Artikel mit Schafftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				20	S008-600 832		
75	20	6	4.500	10	0008-600 361		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				6	7008-600 361		
gleicher Artikel mit Schafftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S008-600 361		



## Topfbürsten, Schleifborste Aluminiumoxyd

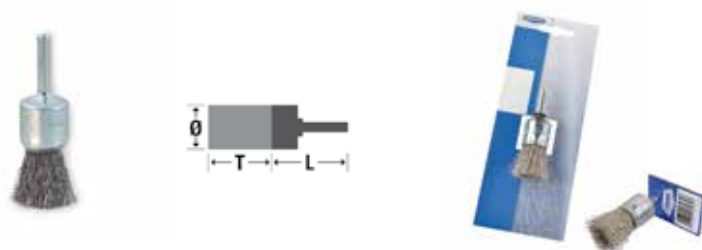
### Cup brushes, abrasive filament, aluminiumoxide



					Schleifborste Abrasive filament rot, Korn 80 red, grit 80	Schleifborste Abrasive filament blau, Korn 180 blue, grit 180		
Ø	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
50	17	6	4.500	8	0802-600 891	0182-600 891		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				8	7802-600 891	7182-600 891		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				8	S802-600 891	S182-600 891		
75	23	6	4.500	8	0802-600 991	0182-600 991		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				8	7802-600 991	7182-600 991		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				8	S802-600 991	S182-600 991		

## Pinselfürsten, gewellter Draht

### End brushes, crimped wire




					Stahldraht Steel wire 0,30		Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,30	
Ø	T	L	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
12	20	45	6	4.500	20	0008-509 161		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>								
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					20	S008-509 161		
17	25	45	6	4.500	12	0008-509 162		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	1708-509 162		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S008-509 162		
25	30	50	6	4.500	12	0008-509 163	0008-509 363	
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					12		7008-509 363	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S008-509 163	S008-509 363	
30	35	50	6	4.500	12	0008-509 164		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	1708-509 164		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S008-509 164		

## Pinselbürsten, Schleifborste Aluminiumoxyd

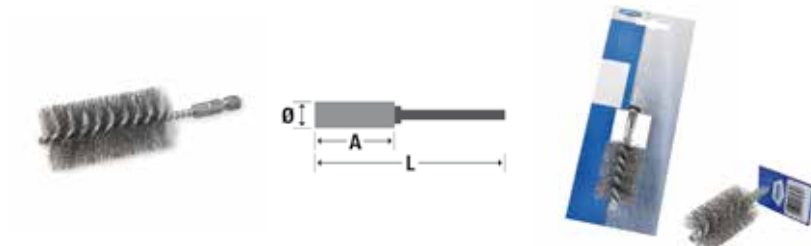
### End brushes, abrasive filament, aluminiumoxide




							Schleifborste Abrasive filament rot, Korn 80 red, grit 80	Schleifborste Abrasive filament blau, Korn 180 blue, grit 180		
Ø	T	K	L	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
25	25	22	50	6	4.500	12	0812-509 913	1812-509 913		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>						8	7812-509 913	7802-509 913		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>						12	S812-509 913	S1812-509 913		

## Rohrbürsten, gewellter Draht

### Tube brushes, crimped wire



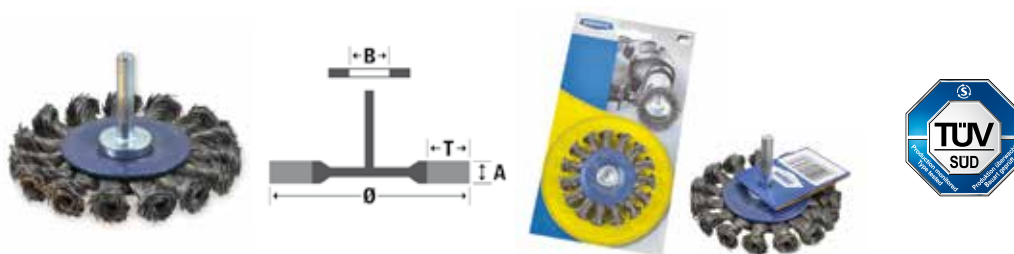
							Stahldraht Steel wire 0,30			
Ø	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.				
16	6	4.500	10	0002-809 116						
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>			8	7002-809 116						
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>			10	S002-809 116						
25	6	4.500	10	0002-809 125						
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>			8	7002-809 125						
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>			10	S002-809 125						
32	6	4.500	10	0002-809 132						
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>			8	7002-809 132						
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>			10	S002-809 132						


# Bürsten für Bohrmaschinen & Schnellaufende Maschinen

## Brushes for power drills & high-speed machines

Rundbürsten, gezopfter Draht

Wheel brushes, knotted wire

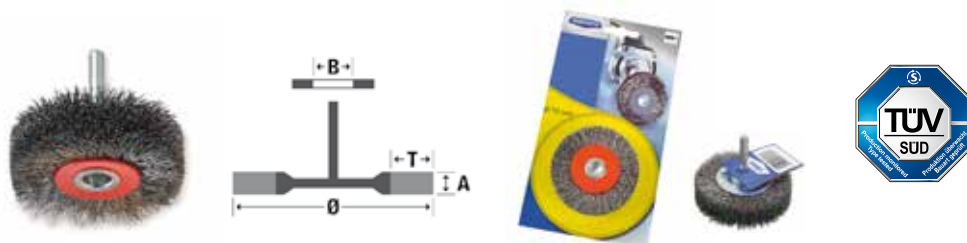


						Stahldraht Steel wire 0,35	Stahldraht Steel wire 0,50	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,50
Ø	A	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
75	12	18	6	20.000	12	0202-611 131	0202-611 151	0202-611 351
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8		7202-611 151	7012-611 351
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S202-611 131	S202-611 151	S202-611 351



## Werkzegebürsten, gewellter Draht

### Wheel brushes, crimped wire



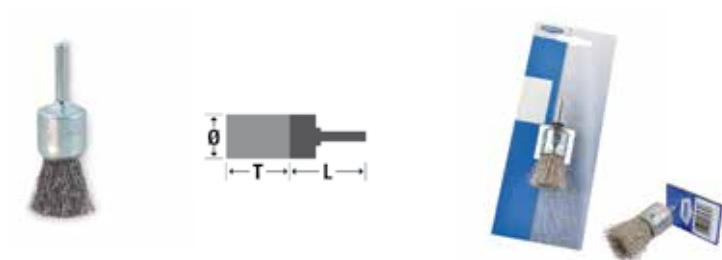
						Stahldraht Steel wire 0,20	Stahldraht Steel wire 0,30		
Ø	A	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
30	9	6	6	20.000	10	0002-502 142			
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-502 142			
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-502 142			
40	11	10	6	18.000	10	0002-503 142			
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-503 142			
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-503 142			
50	17	13	6	15.000	10	0002-504 142	0002-504 162		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7602-504 142	7002-504 162		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-504 142	S002-504 162		
60	18	15	6	15.000	10	0002-505 142	0002-505 162		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7002-505 142	7002-505 162		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-505 142	S002-505 162		
70	18	15	6	15.000	10	0002-506 142	0002-506 162		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7022-506 142	7602-506 162		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-506 142	S002-506 162		
80	19	20	6	12.000	10	0002-507 142	0002-507 162		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7002-507 142	7002-507 162		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-507 142	S002-507 162		

						Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,20	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,30	Messingdraht Brass wire 0,20
Ø	A	T	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
30	9	6	6	20.000	10	0002-502 342		0002-502 542
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-502 342		7002-502 542
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-502 342		S002-502 542
40	11	10	6	18.000	10	0002-503 342		0002-503 542
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-503 342		7002-503 542
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-503 342		S002-503 542
50	17	13	6	15.000	10	0002-504 342	0002-504 362	0002-504 542
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	3002-504 342	7002-504 362	7002- 504 542
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-504 342	S002-504 362	S002-504 542
60	18	15	6	15.000	10	0002-505 342	0002-505 362	0002-505 542
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7002-505 342	7002-505 362	7002-505 542
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-505 342	S002-505 362	S002-505 542
70	18	15	6	15.000	10	0002-506 342	0002-506 362	0002-506 542
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7002-506 342	7002-506 362	7002-506 542
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-506 342	S002-506 362	S002-506 542
80	19	20	6	12.000	10	0002-507 342	0002-507 362	0002-507 542
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					6	7002-507 342	7002-507 362	7002-507 542
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					10	S002-507 342	S002-507 362	S002-507 542



## Pinselfürsten, gewellter Draht

### End brushes, crimped wire



						Stahldraht Steel wire 0,20	Stahldraht Steel wire 0,30	
Ø	T	L	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
10	20	40	6	20.000	12	0003-509 141	0003-509 161	
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-509 141	7003-509 161	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S003-509 141	S003-509 161	
17	25	45	6	18.000	12	0002-509 142	0002-509 162	
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-509 142	7002-509 162	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S002-509 142	S002-509 162	
25	25	50	6	18.000	12	0002-509 143	0002-509 163	
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	1802-509 143	7002-509 163	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S002-509 143	S002-509 163	
30	25	45	6	15.000	12	0002-509 144	0002-509 164	
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8		7002-509 164	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S002-509 144	S002-509 164	

						Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,20	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,30	Messingdraht brass wire 0,30
Ø	T	L	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
10	20	40	6	20.000	12	0003-509 341	0003-509 361	0003-509 561
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8			5003-509 561
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S003-509 341	S003-509 361	S003-509 561
17	25	45	6	18.000	12	0002-509 342	0002-509 362	0002-509 562
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-509 342	7002-509 362	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S002-509 342	S002-509 362	S002-509 562
25	25	50	6	18.000	12	0002-509 343	0002-509 363	0002-509 563
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8	7002-509 343	7012-509 363	7112-509 563
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S002-509 343	S002-509 363	S002-509 563
30	25	45	6	15.000	12	0002-509 344	0002-509 364	0002-509 564
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					8		0012-509 364	
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S002-509 344	S002-509 364	S002-509 564

## Pinselfürsten, gezopfter Draht

### End brushes, knotted wire



						Stahldraht Steel wire 0,35	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,26		
Ø	T	L	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
20	29	44	6	20.000	12	0002-630 305	0002-630 328		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>					12	7002-630 305	7002-630 328		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>					12	S002-630 305	S002-630 328		

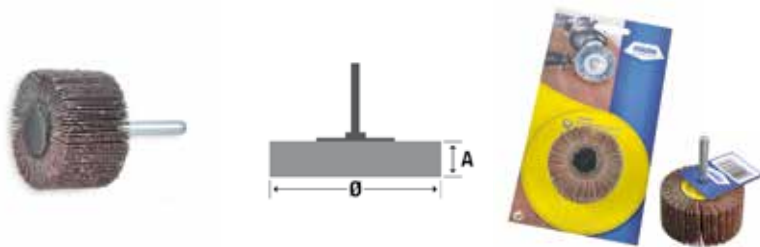


# Schleifmittel

## Abrasive materials

### Fächerschleifer

#### Flap wheels



					Aluminiumoxyd Aluminiumoxide Korn 80 Grit 80	Aluminiumoxyd Aluminiumoxide Korn 120 Grit 120		
Ø	A	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
40	30	6	17000	10	0083-004030	0123-004030		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				6	7083-004030	7123-004030		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S083-004030	S123-004030		
50	30	6	14000	10	0083-005030	0123-005030		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				6	7083-005030	7123-005030		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S083-005030	S123-005030		
60	30	6	11000	10	0083-006030	0123-006030		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				6	7083-006030	7123-006030		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S083-006030	S123-006030		

#### Wussten Sie, dass? Did you know?

#### FLÄCHERSCHLEIFER

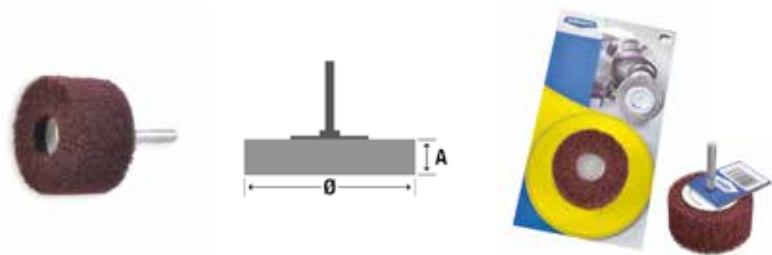
Sie sind mit ihrer Lamellenstruktur besonders für hohtourig arbeitende Werkzeuge geeignet und können optimal für profilierte und schwer erreichbare Werkstücke verwendet werden.

#### SERRATED GRINDERS

With their lamella structures, these are ideal for high-speed tools and can be used for profiled and hard-to-reach workpieces.



Fächervliesschleifer  
Flap wheels, abrasive fleece



Aluminiumoxyd  
Aluminiumoxide  
grob 80

Ø	A	Schaft-Ø Shank Ø	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
50	20	6	7.500	10	0083-305 020		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				6	7083-305 020		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S083-305 020		
60	30	6	7.000	10	0083-306 030		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				6	7083-306 030		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S083-306 030		
80	30	6	6.000	10	0083-308 030		
gleicher Artikel auf Schaukarte <a href="#">same article on display card</a>				8	7083-308 030		
gleicher Artikel mit Schaftfahne <a href="#">same article with shaft-tag</a>				10	S083-308 030		

Wussten Sie, dass? Did you know?

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.

SERRATED NON-WOVEN WHEELS

These are the perfect addition to serrated grinders because of their soft and flexible structure.  
They operate at considerably lower speeds, and thereby achieve an especially fine pattern.





# Handbürsten

## Hand scratch brushes

### Handstielbürsten, gewellter Draht

#### Hand scratch brushes, crimped wire



					Stahldraht Steel wire 0,30	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire 0,30	Messingdraht Brass wire 0,30
A	T	L	Reihen Rows		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
140	25	165	1	24	0008-462 291	0008-462 391	0008-462 591

### Handstielbürsten, glatter und gewellter Draht

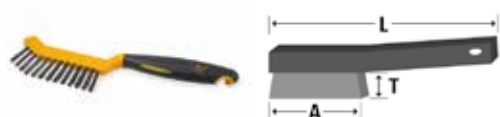
#### Hand scratch brushes, straight and crimped wire



					Stahldraht Steel wire glatt 0,35 straight 0,35	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire glatt 0,35 straight 0,35	Messingdraht Brass wire gewellt 0,20 crimped 0,20
A	T	L	Reihen Rows		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
110	23	270	2	5	0001-432 602	0001-432 612	0001-432 622
110	23	270	3	5	0001-432 603	0001-432 613	0001-432 623
110	23	270	4	5	0001-432 604	0001-432 614	0001-432 624
110	23	270	5	5	0001-432 605	0001-432 615	0001-432 625

### Bremssattelbürsten, glatter und gewellter Draht

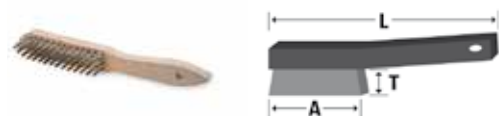
#### Brake shoe cleaning brushes, straight and crimped wire



					Stahldraht Steel wire glatt 0,35 straight 0,35	Messingdraht Brass wire gewellt 0,30 crimped 0,30		
A	T	L	Reihen Rows		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
95	23	245	2	10	3301-462 122	3301-462 562		

## Handstielbürsten, glatter und gewellter Draht

### Hand scratch brushes, straight and crimped wire



					Stahldraht Steel wire glatt 0,35 straight 0,35	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire glatt 0,30 straight 0,30	Rostfreier Stahldraht Stainless steel wire gewellt 0,30 crimped 0,30
A	T	L	Reihen Rows		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
145	25	295	2	100	0001-151 132		
145	25	295	2	12	0001-152 132	0001-151 332	0001-151 392
145	25	295	3	100	0001-151 133		
145	25	295	3	12	0001-152 133	0001-151 333	0001-151 393
145	25	295	4	100	0001-151 134		
145	25	295	4	12	0001-152 134	0001-151 334	0001-151 394
145	25	295	5	100	0001-151 135		
145	25	295	5	12	0001-152 135	0001-151 335	0001-151 395
145	25	295	6	100	0001-151 136		
145	25	295	6	12	0001-152 136	0001-151 336	0001-151 396

					Vermessingter Stahldraht Brass coated steel wire glatt 0,30 straight 0,30	Messingdraht Brass wire gewellt 0,30 crimped 0,30	
A	T	L	Reihen Rows		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
145	25	295	2	12	0001-152 022	0001-150 592	
145	25	295	3	12	0001-152 023	0001-150 593	
145	25	295	4	12	0001-152 024	0001-150 594	
145	25	295	5	12	0001-152 025	0001-150 595	
145	25	295	6	12		0001-150 596	



Kehlnahtbürsten, glatter Draht

Fillet weld brushes, straight wire




Stahldraht

Steel wire

glatt 0,35

straight 0,35

Rostfreier Stahldraht

Stainless steel wire


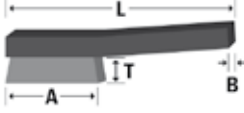
glatt 0,35

straight 0,35

A	T	L	Reihen <a href="#">Rows</a>		Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>	Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>	Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>
145	35	295	3	12	0003-162 133	0003-162 333	

Zündkerzenbürsten, gewellter Messingdraht


Fillet weld brushes, straight wire

Messingdraht


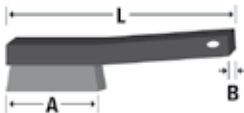
Brass wire

0,25

A	T	L	Reihen <a href="#">Rows</a>		Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>	Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>	Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>
45	18	150	3	24	6703-132 573		


Feilenbürsten, Drahtbesatz (Kratzband)

File card, scratching belt

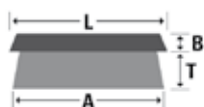
glatt

straight

A	L	B		Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>	Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>	Bestell-Nr. <a href="#">Order-No.</a>
100	235	25	12	0003-140 101		
115	235	40	12	0003-140 102		
115	235	55	12	0003-140 104		

## Belgische Blockbürsten, glatter Draht

### Belgium wire scratch brushes, straight wire



Stahldraht mit Zwischenbrett\*  
Steel wire with intermediate board\*  
0,35

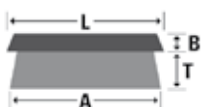
Stahldraht ohne Zwischenbrett\*  
Steel wire without intermediate board\*  
0,35

A	T	L	B	Reihen Rows		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
190	40	205	60	5	10	0281-307 095	7601-306 095	

\* Das Zwischenbrett dient zur Variation der Besatzlänge \* The fill material length can be changed with the intermediate board.

## Blockbürsten, glatter Draht

### Wire scratch brushes, straight wire



Stahldraht  
Steel wire  
0,30

Vermisinterter Stahldraht  
Brass coated steel wire  
0,30

Rostfreier Stahldraht  
Stainless steel wire  
0,30

A	T	L	B	Reihen Rows		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
170	35	210	59/51	5	10	0001-179 097	0001-179 297	0001-179 397

## Handfeger, brauner Nylonbesatz

### Dusters, brown nylon



Korfil-D  
Korfil-D

A	T	L	B		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
165	60	310	35	10	0181-110 924		



# Sets Kits

## DIY Bürsten Set

### DIY Brush Set




DIY Bürsten Set  
5-teilig  
im Doppelblister mit Osborn Etikett.

DIY Brush Set  
5-pieces  
Blister package with Osborn label



gewellter Stahldraht  
crimped wire  
0,30

Inhalt Content	Schaft-Ø Shank Ø		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
Rundbürste Ø 50 und Ø 75 Pinsebürste Ø 25 Topfbürste Ø 50 und Ø 70  wheelbrush Ø 50 and Ø 75 end brush Ø 25 cup brush Ø 50 und Ø 70	6	10	1418-600 005		

## Polierset 2-stufig


### Polishing Kit 2-stage



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

Polishing Kit 2-stage  
The 6-piece kit contains everything you need for the 2-stage polishing process: Polishing mop, felt, drive arbor, compound for polishing and colouring.



Inhalt Content	Ø	B	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
Filz, 2-stufig Tuch 101 Paste weiß, braun, blau Spannschaft  Felts, 2-stage 101 buffs Compound: white, brown, blue Tapered shank	85/80	10	4.000	5	1203-600 000		

## Polierset 3-stufig

### Polishing Kit 3-stage




#### Polierset 3-stufig

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

#### Polishing Kit 3-stage

The 10-piece kit contains everything you need for the 3-stage polishing process: Polishing buffs, drive arbor, compound for cutting, polishing and colouring.



Inhalt Content	Ø	B	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
Sisaltuch NTF914 NTF925 Paste weiß, braun, blau Spannschaft  Sisal cloth NTF914 NTF925 Compound: white, brown, blue Tapered shank	100	10	4.000	6	8603-600 010		

## Satinierset

### Satinising Kit




#### Satinierset

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

#### Satinising Kit

The 4-part kit contains fine grinding buffs (coarse, medium, fine) and a drive arbor.



Inhalt Content	Ø	B	min <sup>-1</sup> rpm		Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
Schleifvlies grob Schleifvlies mittel Schleifvlies fein Spannschaft  Coarse non woven Medium non woven Fine non woven Tapered shank	100	10	4.000	6	8603-600 004		

## Displaykarton, neutral, leer

### Display box, neutral, empty



#### Displaykarton, neutral leer

Bürsten nicht im Lieferumfang enthalten.

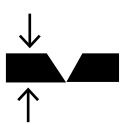
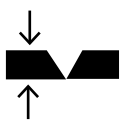
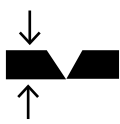
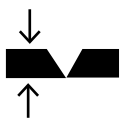

#### Display box, neutral, empty

Brushes are not included in delivery.

	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.	Bestell-Nr. Order-No.
1	6095-300 198		

# Osborn Schweiß Matrix

## Osborn Welding Matrix

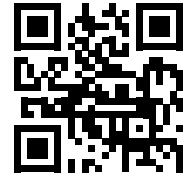
Schweiß-Verfahren Welding Method	Verunreinigung Debris Type	Schweiß-Lage /Anwendung Weld Position/Application	Merkmale Feature	
MMA MMA	Schlacke slag	Wurzelnaht root	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Füllnaht fill layer	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Decknaht cap layer	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Schweißzone welding zone	Schweißnahtvorbereitung weld preparation	
	Spritzer spatter	Wurzelnaht root	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Füllnaht fill layer	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Decknaht cap layer	Materialabtrag, schleifen stock, removal, grinding	
		Schweißzone welding zone	Materialabtrag, schleifen stock, removal, grinding	
TIG/MIG/MAG TIG/MIG/MAG	Silikate silicates	Wurzelnaht root	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Füllnaht fill layer	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Decknaht cap layer	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Schweißzone welding zone	Schweißnahtvorbereitung weld preparation	
	verschieden various	Schweißzone welding zone	Schweißnahtvorbereitung weld preparation	
Edelstahl/Plasma Stainless/Plasma	Blaufärbung blue colour	Wurzelnaht root	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Füllnaht fill layer	bis 15 mm Wandstärke up to 15 mm wall thickness bis 30 mm Wandstärke up to 30 mm wall thickness	
		Decknaht cap layer	aggressiv heavy duty	
		Schweißzone welding zone	materialschonend material sensitive	
Manuelle Reinigung Manual cleaning	verschieden various	Oberflächenbearbeitung surface	harte Drähte, spitz hard wires, pointed	
			weiche Drähte, gewellt soft wires, crimped	
			sehr weiche Drähte, gewellt very soft wire, crimped	

## Produkt-Empfehlung

## Product Recommendations



weitere Infos unter  
<http://schweissnahtbearbeitung.osborn.com>



more information at  
<http://weldcleaning.osborn.com>

Winkelschleifer Grinder Size	Bürste/Scheibe Brush/Disc Type	Osborn Art. Nr. Osborn Item No.	Produkteigenschaften Product Features	Materialart Material	Draht/Körnung Filament
Modell 125 model 125		9802-921 873	D 125 x 6 mm, gezopft, kunststoffgebunden, runde Form - Longlife D 125 x 6 mm, PB knotted regular - longlife	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 180 model 180		9802-921 875	D 178 x 6 mm, gezopft, kunststoffgebunden, runde Form - Longlife D 178 x 6 mm, PB knotted regular - longlife	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 125 model 125		9502-626 251	D 125 x 6 mm, gezopfter Draht D 125 x 6 mm, knotted wire	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 180 model 180		9906-026 051	D 178 x 6 mm, gezopfter Draht D 178 x 6 mm, knotted wire	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 125 model 125		1212-631 151	D 125 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung D 125 x 13 mm, clock/anti-clockwise	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 180 model 180		1202-653 151	D 178 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung D 178 x 13 mm, clock/anti-clockwise	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 125 model 125		0002-608 151	D 65 mm, gezopfter Draht D 65 mm, knotted wire	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 180 model 180		0002-608 154	D 100 mm, gezopfter Draht D 100 mm, knotted wire	Stahldraht steel wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 125 model 125		4913-230 000	D 125 x 4 mm, gekröpfte Form D 125 x 4 mm, depressed center		
Modell 180 model 180		4943-230 000	D 180 x 4 mm, gekröpfte Form D 180 x 4 mm, depressed center		
Modell 125 model 125		4923-230 000	D 125 x 6 mm, gekröpfte Form D 125 x 6 mm, depressed center		
Modell 180 model 180		4933-230 000	D 180 x 6 mm, gekröpfte Form D 180 x 6 mm, depressed center		
Modell 125 model 125		3703-003 124	D 125 mm, schräge Ausführung D 125 mm, bevelled	Zirkonkorund Zirconium	Korn 40 grit 40
Modell 180 model 180		3703-003 174	D 178 mm, schräge Ausführung D 178 mm, bevelled	Zirkonkorund Zirconium	Korn 40 grit 40
Modell 125 model 125		3703-003 124	D 125 mm, schräge Ausführung D 125 mm, bevelled	Zirkonkorund Zirconium	Korn 40 grit 40
Modell 180 model 180		3703-003 174	D 178 mm, schräge Ausführung D 178 mm, bevelled	Zirkonkorund Zirconium	Korn 40 grit 40
Modell 125 model 125		4102-921 051	D 125 x 5 mm, gewellter Draht, kunststoffgebunden D 125 x 5 mm, crimped wire plastic bonded	Stahldraht steel wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 180 model 180		0002-921 875	D 178 x 5 mm, gewellter Draht, kunststoffgebunden D 178 x 5 mm, crimped wire plastic bonded	Stahldraht steel wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 125 model 125		9502-626 311	D 125 x 6 mm, gezopfter Draht D 125 x 6 mm, knotted wire	Stahldraht steel wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 180 model 180		4602-626 131	D 178 x 6 mm, gezopfter Draht D 178 x 6 mm, knotted wire	Stahldraht steel wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 125 model 125		1212-631 131	D 125 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung D 125 x 13 mm, clock/anti-clockwise	Stahldraht steel wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 180 model 180		1202-653 131	D 178 x 13 mm, Rechts-/Links-Zopfung D 178 x 13 mm, clock/anti-clockwise	Stahldraht steel wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 125 model 125		3912-613 163	„Longlife“ D 75 mm, verseilter Draht „Longlife“ D 75 mm, corded wire	Stahldraht, verseilt steel, corded	0,30 mm 0.30 mm
Modell 180 model 180		3902-613 164	„Longlife“ D 100 mm, verseilter Draht „Longlife“ D 100 mm, corded wire	Stahldraht, verseilt steel, corded	0,30 mm 0.30 mm
Modell 125 model 125		4602-626 331	D 125 x 6 mm, gezopfter Draht D 125 x 6 mm, knotted wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 180 model 180		4612-626 331	D 125 x 6 mm, gezopfter Draht D 125 x 6 mm, knotted wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 125 model 125		2202-631 331	D 125 x 13 mm, gezopfter Draht D 125 x 13 mm, knotted wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,35 mm
Modell 180 model 180		0002-653 351	D 178 x 13 mm, gezopfter Draht D 178 x 13 mm, knotted wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 125 model 125		0002-608 331	D 65 mm, gezopfter Draht D 65 mm, knotted wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 180 model 180		0002-608 354	D 100 mm, gezopfter Draht D 100 mm, knotted wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,50 mm 0.50 mm
Modell 125 model 125		0002-613 362	D 75 mm, gewellter Draht D 75 mm, crimped wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,35 mm 0.35 mm
Modell 180 model 180		0002-613 364	D 100 mm, gewellter Draht D 100 mm, crimped wire	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,35 mm 0.35 mm
		0003-162 133	Kehlhahtbürste, 3-reihig spitz Welder's hand brush, 3 rows pointed	Stahldraht steel wire	0,35 mm 0.35 mm
		0003-162 333	Kehlhahtbürste, 3-reihig spitz Welder's hand brush, 3 rows pointed	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,35 mm 0.35 mm
		0008-462 291	Universalhahtbürste, roter Griff All purpose hand brush, red handle	Stahldraht steel wire	0,30 mm 0.30 mm
		0008-462 391	Universalhahtbürste, grüner Griff All purpose hand brush, green handle	Stahldraht rostfrei stainless wire	0,30 mm 0.30 mm
		0008-462 591	Universalhahtbürste, gelber Griff All purpose hand brush, yellow handle	Messingdraht brass wire	0,30 mm 0.30 mm



# Index

## Index

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
0001-150 592	4013349107312	33
0001-150 593	4013349510143	33
0001-150 594	4013349510150	33
0001-150 595	4013349510167	33
0001-150 596	4013349107329	33
0001-151 132	4013349510112	33
0001-151 133	4013349510129	33
0001-151 134	4013349510051	33
0001-151 135	4013349510075	33
0001-151 136	4013349510136	33
0001-151 332	4013349100085	33
0001-151 333	4013349510389	33
0001-151 334	4013349510396	33
0001-151 335	4013349510402	33
0001-151 336	4013349100092	33
0001-151 392	4013349100115	33
0001-151 393	4013349510259	33
0001-151 394	4013349510266	33
0001-151 395	4013349510273	33
0001-151 396	4013349100122	33
0001-152 022	4013349100139	33
0001-152 023	4013349510204	33
0001-152 024	4013349510082	33
0001-152 025	4013349100146	33
0001-152 132	4013349510280	33
0001-152 133	4013349510303	33
0001-152 134	4013349510297	33
0001-152 135	4013349510310	33
0001-152 136	4013349510327	33
0001-179 097	4013349107558	35
0001-179 297	4013349520098	35
0001-179 397	4013349107572	35
0001-432 601	4013349391780	32
0001-432 602	4013349391797	32
0001-432 603	4013349391803	32
0001-432 604	4013349391810	32
0001-432 605	4013349391827	32
0001-432 611	4013349391834	32
0001-432 612	4013349391841	32
0001-432 613	4013349391858	32
0001-432 614	4013349391865	32
0001-432 615	4013349391872	32
0001-432 621	4013349391889	32
0001-432 622	4013349391896	32
0001-432 623	4013349391902	32
0001-432 624	4013349391919	32
0001-432 625	4013349391926	32
0002-502 142	4013349109903	27
0002-502 342	4013349109958	27
0002-502 542	4013349109972	27
0002-503 142	4013349570109	27
0002-503 342	4013349110077	27
0002-503 542	4013349110107	27

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
0002-504 142	4013349570031	27
0002-504 162	4013349570048	27
0002-504 342	4013349110237	27
0002-504 362	4013349110268	27
0002-504 542	4013349110299	27
0002-505 142	4013349110350	27
0002-505 162	4013349110381	27
0002-505 342	4013349110442	27
0002-505 362	4013349110473	27
0002-505 542	4013349110510	27
0002-506 142	4013349570055	27
0002-506 162	4013349570017	27
0002-506 342	4013349110633	27
0002-506 362	4013349570079	27
0002-506 542	4013349110695	27
0002-507 142	4013349110718	27
0002-507 162	4013349110725	27
0002-507 342	4013349110732	27
0002-507 362	4013349110749	27
0002-507 542	4013349110756	27
0002-509 142	4013349110831	28
0002-509 143	4013349110848	28
0002-509 144	4013349110855	28
0002-509 162	4013349110886	28
0002-509 163	4013349580016	28
0002-509 164	4013349110893	28
0002-509 342	4013349403865	28
0002-509 343	4013349111029	28
0002-509 344	4013349111036	28
0002-509 362	4013349111067	28
0002-509 363	4013349111074	28
0002-509 364	4013349111081	28
0002-509 562	4013349111227	28
0002-509 563	4013349111234	28
0002-509 564	4013349111241	28
0002-512 161	4013349560667	20
0002-512 162	4013349111432	20
0002-512 361	4013349339386	20
0002-512 362	4013349560896	20
0002-608 131	4013349620040	18
0002-608 151	4013349620057	18
0002-608 151	4013349620057	39
0002-608 153	4013349620293	18
0002-608 154	4013349620095	18
0002-608 154	4013349620095	39
0002-608 155	4013349620163	18
0002-608 331	4013349620224	18
0002-608 331	4013349620224	39
0002-608 351	4013349620064	18
0002-608 353	4013349620903	18
0002-608 354	4013349620514	18
0002-608 354	4013349620514	39
0002-613 161	4013349560032	19

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
0002-613 162	4013349560438	19
0002-613 163	4013349560315	19
0002-613 164	4013349560063	19
0002-613 165	4013349560179	19
0002-613 361	4013349560117	19
0002-613 362	4013349113979	19
0002-613 362	4013349113979	39
0002-613 363	4013349560285	19
0002-613 364	4013349560155	19
0002-613 364	4013349560155	39
0002-622 151	4013349610010	17
0002-622 351	4013349610287	17
0002-630 305	4013349339669	29
0002-630 328	4013349339706	29
0002-631 131	4013349114181	17
0002-631 151	4013349610232	17
0002-631 331	4013349114235	17
0002-631 351	4013349114242	17
0002-632 151	4013349114266	17
0002-632 351	4013349114280	17
0002-653 131	4013349114426	17
0002-653 151	4013349610225	17
0002-653 351	4013349114440	17
0002-653 351	4013349114440	39
0002-809 116	4013349780102	25
0002-809 125	4013349780119	25
0002-809 132	4013349780126	25
0002-921 875	4013349116543	39
0003-140 101	4013349121004	34
0003-140 102	4013349520050	34
0003-140 104	4013349121028	34
0003-162 133	4013349121257	34
0003-162 133	4013349121257	39
0003-162 333	4013349121264	34
0003-162 333	4013349121264	39
0003-509 141	4013349121837	28
0003-509 161	4013349121851	28
0003-509 341	4013349403889	28
0003-509 361	4013349121936	28
0003-509 561	4013349121998	28
0008-462 291	4013349315823	32
0008-462 291	4013349315823	39
0008-462 391	4013349315830	32
0008-462 391	4013349315830	39
0008-462 591	4013349315847	32
0008-462 591	4013349315847	39
0008-509 161	4013349101426	24
0008-509 162	4013349101433	24
0008-509 163	4013349101440	24
0008-509 164	4013349101457	24
0008-509 363	4013349514257	24
0008-600 221	4013349101624	21
0008-600 361	4013349514264	23

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
0008-600 421	4013349101648	21
0008-600 432	4013349469618	21
0008-600 521	4013349101655	21
0008-600 811	4013349346834	23
0008-600 821	4013349101662	23
0008-600 832	4013349469625	23
0008-600 911	4013349346841	23
0008-600 921	4013349101679	23
0011-401 912	4013349315991	22
0023-600 851	4013349590138	23
0083-004 030	4013349147820	30
0083-005 030	4013349147868	30
0083-006 030	4013349147882	30
0083-305 020	4013349148544	31
0083-306 030	4013349148575	31
0083-308 030	4013349148605	31
0088-600 521	4013349413970	21
0123-004 030	4013349152442	30
0123-005 030	4013349152480	30
0123-006 030	4013349152510	30
0181-110 924	4013349530011	35
0182-600 491	4013349158147	22
0182-600 591	4013349158154	22
0182-600 891	4013349158161	24
0182-600 991	4013349158178	24
0202-611 131	4013349610058	26
0202-611 151	4013349610027	26
0202-611 351	4013349159557	26
0281-307 095	4013349123374	35
0502-600 451	4013349168627	21
0802-600 491	4013349172839	22
0802-600 591	4013349172846	22
0802-600 891	4013349172853	24
0802-600 991	4013349172860	24
0812-509 913	4013349173881	25
0908-507 061	4013349325945	23
1004-608 151	4013349620217	21
1202-653 131	4013349651211	39
1202-653 151	4013349651259	39
1203-600 000	4013349651884	36
1212-631 131	4013349651198	39
1212-631 151	4013349651273	39
1418-600 005	4013349882608	36
1708-509 162	4013349671127	24
1708-509 164	4013349671134	24
1802-509 143	4013349805928	28
2202-631 331	4013349198723	17
2202-631 331	4013349198723	39
2202-631 351	4013349198730	17
2902-632 151	4013349863881	17
3301-462 122	4013349448941	32
3301-462 562	4013349448927	32
3703-003 124	4013349218292	39

# Index

## Index

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
3703-003 124	4013349218292	39
3703-003 174	4013349218339	39
3703-003 174	4013349218339	39
3902-613 161	4013349871558	19
3902-613 163	4013349871565	19
3902-613 164	4013349871572	19
3902-613 164	4013349871572	39
3902-613 165	4013349871589	19
3912-613 163	4013349872289	19
3912-613 163	4013349872289	39
4102-921 051	4013349897596	39
4602-626 131	4013349904393	39
4602-626 331	4013349902979	39
4612-626 331	4013349904409	39
4913-230 000	4013349895400	39
4923-230 000	4013349895424	39
4933-230 000	4013349895417	39
4943-230 000	4013349895431	39
5003-509 561	4013349523303	28
6095-300 198		37
6703-132 573	4013349520081	34
7002-502 142	4013349570154	27
7002-502 342	4013349620569	27
7002-502 542	4013349570208	27
7002-503 142	4013349570161	27
7002-503 342	4013349339294	27
7002-503 542	4013349570215	27
7002-504 162	4013349570178	27
7002-504 342	4013349359407	27
7002-504 362	4013349693013	27
7002-504 542	4013349570222	27
7002-505 142	4013349350732	27
7002-505 162	4013349570185	27
7002-505 342	4013349663252	27
7002-505 542	4013349570239	27
7002-506 342	4013349274922	27
7002-506 362	4013349444226	27
7002-506 542	4013349570246	27
7002-507 142	4013349620576	27
7002-507 162	4013349570192	27
7002-507 342	4013349693006	27
7002-507 362	4013349693044	27
7002-507 542	4013349693051	27
7002-509 141	4013349580061	28
7002-509 142	4013349580078	28
7002-509 162	4013349339331	28
7002-509 163	4013349580030	28
7002-509 164	4013349580085	28
7002-509 342	4013349663191	28
7002-509 343	4013349580054	28
7002-509 362	4013349663207	28
7002-630 305	4013349707932	29
7002-630 328	4013349707949	29

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
7002-809 116	4013349780195	25
7002-809 125	4013349780225	25
7002-809 132	4013349780263	25
7003-507 061	4013349570116	23
7003-600 221	4013349590787	21
7003-600 421	4013349590572	21
7003-600 521	4013349590817	21
7003-600 811	4013349590695	23
7003-600 821	4013349590756	23
7003-600 911	4013349590022	23
7003-600 921	4013349590770	23
7004-608 151	4013349620958	21
7008-509 363	4013349707925	24
7008-600 361	4013349707918	23
7008-600 432	4013349707871	21
7008-600 832	4013349707901	23
7012-509 363	4013349449009	28
7012-611 351	4013349695611	26
7023-600 451	4013349590800	21
7023-600 851	4013349590763	23
7083-004 030	4013349147820	30
7083-005 030	neu/new	30
7083-006 030	neu/new	30
7083-305 020	4013349147868	31
7083-305 030	4013349147882	30
7083-306 030	4013349950130	31
7083-308 030	4013349950147	31
7112-509 563	4013349620651	28
7123-004 030	neu/new	30
7123-005 030	neu/new	30
7123-006 030	4013349950079	30
7182-600 491	4013349710208	22
7182-600 591	4013349710192	22
7182-600 891	4013349720122	24
7182-600 991	4013349720054	24
7202-611 151	4013349610249	26
7601-306 095	4013349510358	35
7602-506 162	4013349570086	27
7801-401 912	4013349315588	22
7802-509 913	4013349730053	25
7802-600 491	4013349710215	22
7802-600 591	4013349710185	22
7802-600 891	4013349720016	24
7802-600 991	4013349720153	24
7811-401 912	4013349315571	22
7812-509 913	4013349730060	25
8603-600 004	4013349602046	37
8603-600 010	4013349602022	37
9502-626 251	4013349644206	39
9502-626 311	4013349644183	39
9802-921 873	4013349694379	39
9802-921 875	4013349694355	39
9902-532 162	4013349322463	16

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
9902-532 362	4013349322487	16
9902-532 362	4013349322487	16
9902-544 162	4013349322524	16
9902-544 362	4013349322586	16
9902-544 362	4013349322586	16
9902-554 162	4013349322685	16
9902-554 362	4013349322760	16
9902-554 362	4013349322760	16
9902-566 162	4013349322845	16
9902-566 362	4013349322920	16
9906-026 051	4013349306746	39
9908-608 152	4013349628770	16
S001-401 912	4013349315687	22
S002-502 142	4013349109903	27
S002-502 342	4013349109958	27
S002-502 542	4013349109972	27
S002-503 142	4013349570109	27
S002-503 342	4013349110077	27
S002-503 542	4013349110107	27
S002-504 142	4013349570031	27
S002-504 162	4013349570048	27
S002-504 342	4013349110237	27
S002-504 362	4013349110268	27
S002-504 542	4013349110299	27
S002-505 142	4013349110350	27
S002-505 162	4013349110381	27
S002-505 342	4013349110442	27
S002-505 362	4013349110473	27
S002-505 542	4013349110510	27
S002-506 142	4013349570055	27
S002-506 162	4013349570017	27
S002-506 342	4013349110633	27
S002-506 362	4013349570079	27
S002-506 542	4013349110695	27
S002-507 142	4013349110718	27
S002-507 162	4013349110725	27
S002-507 342	4013349110732	27
S002-507 362	4013349110749	27
S002-507 542	4013349110756	27
S002-509 142	4013349110831	28
S002-509 143	4013349110848	28
S002-509 144	4013349110855	28
S002-509 162	4013349110886	28
S002-509 163	4013349580016	28
S002-509 164	4013349110893	28
S002-509 342	4013349403865	28
S002-509 343	4013349111029	28
S002-509 344	4013349111036	28
S002-509 362	4013349111067	28
S002-509 363	4013349111074	28
S002-509 364	4013349111081	28
S002-509 562	4013349111227	28
S002-509 563	4013349111234	28

Bestell-Nr. Order-No.	EAN Code EAN Code	Seite page
S002-509 564	4013349111241	28
S002-630 305	4013349339669	29
S002-630 328	4013349339706	29
S002-809 116	4013349780102	25
S002-809 125	4013349780119	25
S002-809 132	4013349780126	25
S003-509 141	4013349121837	28
S003-509 161	4013349121851	28
S003-509 341	4013349403889	28
S003-509 361	4013349121936	28
S003-509 561	4013349121998	28
S004-608 151	4013349620217	21
S008-509 161	4013349101426	24
S008-509 162	4013349101433	24
S008-509 163	4013349101440	24
S008-509 164	4013349101457	24
S008-509 363	4013349514257	24
S008-600 221	4013349101624	21
S008-600 361	4013349514264	23
S008-600 421	4013349101648	21
S008-600 432	4013349469618	21
S008-600 521	4013349101655	21
S008-600 811	4013349346834	23
S008-600 821	4013349346841	23
S008-600 832	4013349469625	23
S008-600 911	4013349346841	23
S008-600 921	4013349101679	23
S011-401 912	4013349315991	22
S023-600 851	4013349590138	23
S083-004 030	4013349147820	30
S083-005 030	4013349147868	30
S083-006 030	4013349147882	30
S083-305 020	4013349148544	31
S083-306 030	4013349148575	31
S083-308 030	4013349148605	31
S088-600 521	4013349413970	21
S123-004 030	4013349152442	30
S123-005 030	4013349152480	30
S123-006 030	4013349152510	30
S182-600 491	4013349158147	22
S182-600 591	4013349158154	22
S202-611 131	4013349610058	26
S202-611 151	4013349610027	26
S202-611 351	4013349159557	26
S502-600 451	4013349168627	21
S802-600 491	4013349172839	22
S802-600 591	4013349172846	22
S812-509 913	4013349193889	25
S812-509 913	4013349173881	25
S908-507 061	4013349325945	23



# Weiteres Programm zum Download

## Download our full range

Hochleistungs-Maschinenbürsten  
Highperformance machine brushes



Hochwertige Maschinen- und Spezialbürsten für industrielle Anwendungen.  
Top-quality machine and special brushes for industrial applications

Novofil High-Tech-Borste  
Novofil Hightech brush



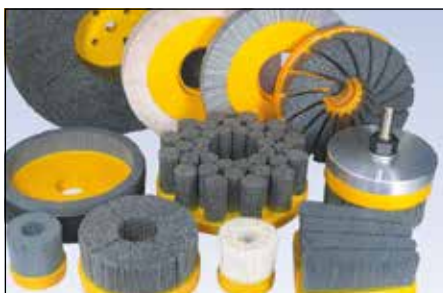
Schleifnylonbürsten mit Premium Schleifmitteln wie Diamant, Zirkon, Aluminiumoxid etc.  
Abrasive nylon brushes with premium abrasives such as diamond, zircon, aluminium oxide, etc.

Lösungen für die Holzbearbeitung  
Solutions for woodworking



Bürst- und Abrasivwalzen, Werkzeuge und Pasten zum Hochglanzpolieren (für Handmaschinen und manuelle Bearbeitung).  
Brushes and abrasives, tools and compounds for high-gloss polishing (for power tools and manual finishing)

ATB Tellerbürsten mit abrasiver Borste  
ATB disc brushes with abrasive filaments



Bis zu 4 mal höhere Besatzdichte als herkömmlich hergestellte Tellerbürsten.  
Up to 4 times higher trim density than traditional disc brushes

Mikropolierbürsten  
Micropolishing brushes



Polierwerkzeuge und Pasten zum Mikropolieren.  
Polishing tools and compounds for micropolishing

Novoflex-B  
Novoflex-B



Selbst zentrierende Honwerkzeuge für einen sanften Schleifprozess.  
Self-centring honing tools for smooth grinding

Multistrip Streifenbürsten  
Multistrip brushes



Streifen- und Abdichtbürsten.  
Strip and sealing brushes

Polierprodukte  
Polishing products



Premium Polierwerkzeuge, Festpasten und Emulsionen.  
Premium polishing tools, firm pastes and emulsions

Produkte für die Landwirtschaft  
Products for agriculture



Professionelle Kehrlösungen für die Landwirtschaft sowie Viehbürsten.  
Professional sweeping solutions for farms and livestock operations

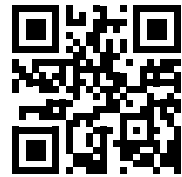
## SO EINFACH GEHT'S. IT'S EASY

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.

[It's quick and easy to download our Osborn special catalogue from the Osborn website.](#)

[If you have a smartphone or tablet PC, you can also scan the QR code with the app to access the summary page.](#)



[www.osborn.com/de-de/service/literatur.html](http://www.osborn.com/de-de/service/literatur.html)

SnowProtec  
SnowProtec



Speziallösungen für den Schienenverkehr:  
Schneeschutzsysteme für Weichen.  
[Special solutions for rail traffic:  
snow-protection system for points](#)

Load Runners  
Load Runners



Tragrollen und Schwerlastrollen-  
führungen.  
[Load-bearing rollers and heavy-load roller  
guides](#)

Multizack  
Multizack



Gestanzte Bürsten zum Reinigen, Entgraten,  
Transportieren, Sortieren, Waschen und Führen.  
[Stamped brushes for cleaning, deburring,  
transporting, sorting, washing and guiding](#)

Lösungen für die Pipeline-Industrie  
[Solutions for the pipeline industry](#)



Bürsten für die Schweißnahtreinigung und  
Spezialbürsten für die Pipeline Industrie  
(Transportbürsten, Kontaktbürsten und  
Cutback-Systeme).  
[Brushes for weld seam cleaning and special  
brushes for the pipeline industry \(transport  
brushes, contact brushes and cutback systems\)](#)

Bürstwalzen zur mechanischen Bearbeitung  
von Leiterplatten  
[Brushes for the mechanical finishing of PCBs](#)



Bürstwalzen zum Entgraten, Reinigen/  
Desoxidieren, Entfernen von Harzen sowie  
Finishing und Reinigung von Pressblechen.  
[Brushes for deburring, cleaning/deoxydising,  
removal of resin, finishing and cleaning of  
sheet steel](#)

Lösungen für die Walzwerks- und  
Bandanlagentechnik  
[Solutions for rolling mills and conveyor systems](#)



Bürstwalzen, Komplettsysteme und Anlagen.  
Vliesstoffrollen zum Entfetten, Waschen,  
Reinigen, Aktivieren oder Entzundern der  
Bandoberfläche. Transportrollensysteme für  
Rollenherdöfen, Hochtemperaturbereiche  
und zur Geräuschreduzierung.  
[Brushes, complete systems and facilities  
Non-woven rollers for degreasing, washing,  
cleaning, activating or descaling metal strip.  
Transport roller systems for roller hearth  
furnaces, high-temperature areas and for noise  
reduction.](#)



# 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 Abrufverträge, 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 angemessen zu erhöhen. 9. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 6 Wochen vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen. Mehrkosten, die durch einen verspäteten Abruf oder nachträgliche Änderungen des Abrufs 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 verwahren 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 Lieferungen 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 unstreitig 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. Diskontspesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige 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 Minderlieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis. 30. Bei falsch bestellter Ware behalten wir uns den Abzug eines Reininventarisierungssatzes 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.

Alle Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen. Änderungen oder Irrtümer vorbehalten. Preise gültig ab 01.01.2014.

## Lieferverzug

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 Nichterhaltung des Liefertermins zu vertreten haben und er uns erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.

## 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 Besmt 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. Kommen 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 verbraucht 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 Zusicherung 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 er den 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 Geschäfts-sitz 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.

## Applicability

1. These conditions of sale apply to business owners, legal entities under public law and separate funds under public law. Our deliveries and services are provided exclusively on the basis of the conditions below. Unless expressly acknowledged by us, the business terms and conditions of the partner have no validity.

## General provisions

2. Verbal agreements will be confirmed by the contracting parties in detail and without delay. 3. Orders will become binding upon issuance of our order confirmation. 4. The information and illustrations contained in brochures and catalogues are approximations usual in the industry unless we have expressly stated they are binding. 5. The packaging units specified in the catalogue and in our quotations and order confirmations are the smallest possible and for rationalisation reasons cannot be broken down further. If orders are places for different numbers of pieces, the closest packaging unit will be supplied.

## Long-term and call contracts, price adjustment

6. Contracts of indefinite duration may be terminated at 3 months' notice. 7. In the case of long-term contracts (contracts for more than 6 months and contracts of indefinite duration), if there is a significant change in wage, material or energy costs, each contracting party shall be entitled to request an appropriate change in the price in view of these factors. 8. If a binding order quantity is not agreed, our calculation will be based on the non-binding order quantity (target quantity) expected by the partner for a specific period. If the partner requires less than the target quantity, we will be entitled to increase the unit price appropriately. 9. In the case of call supply contracts, unless otherwise agreed, we are to be advised of binding quantities per call at least 6 weeks before the delivery date. Additional costs incurred as a result of a late call or subsequent changes to the call by our partner in relation to time or quantity will be its own expense; our calculation will be the criterion here.

## Confidentiality

10. Each contracting party shall use all documents (including samples, models and data) and information obtained under the business relationship only for mutually shared purposes and shall keep them confidential in respect of third parties with the same care as would be exercised towards its own documents and information where the other contracting party has identified them as confidential or has an obvious interest in keeping them confidential. This obligation will start upon the initial receipt of the documents or information and will end 36 months after the termination of the business relationship. 11. This obligation does not apply to documents and information which are generally known or were already known upon their receipt by the contracting party and involve no obligation of confidentiality, or which are subsequently forwarded to third parties authorised to pass them on or which are developed by the receiving contracting party without being identified by the other contracting party as documents or information requiring confidentiality.

## Drawings and specifications

12. If one contracting party provides the other with drawings or technical documentation about the goods to be supplied or their manufacture, these remain the property of the party providing them.

## Samples and production materials

13. Unless otherwise agreed, the manufacturing costs for samples and production materials (tools, moulds, templates, etc.) will be invoiced separately from the goods to be supplied. This also applies to production materials which have to be replaced as a result of wear. 14. The costs for the maintenance and proper storage, as well as the risk of damage or destruction of production material, will be borne by us. 15. Where the partner terminates the collaboration during the preparation time for samples or production materials, it will bear all production costs arising until that time. 16. Even if the partner has paid for it, the production material shall remain our property at least until the supply contract has been completed. After that, the partner shall be entitled to reclaim the production material where an agreement has been reached on the timing of the return and the partner has fulfilled all its contractual obligations. 17. We will store the production material without charge for three years after the final delivery to our partner. We will then ask our partner in writing for instructions within 6 weeks on its further use. Our obligation to store the equipment will end if no instructions are received within these 6 weeks or no further order is placed. 18. Customers' production material may only be used for deliveries to third parties with the prior written agreement of our partner.

## Prices

19. Our prices are in euros, excluding VAT, packaging, freight, carriage and insurance.

## Conditions of payment

20. All invoices become due for payment within 30 days of the invoice date. 21. Where we have clearly supplied defective goods, our partner shall still be obliged to pay for the non-defective quantity. Otherwise, the partner may only offset payment against legally established or uncontested counterclaims. 22. If the payment terms are not met, we shall be entitled to claim default interest on the amount in the invoice at the rate which the bank charges us for account overdraft facilities, said amount being at least 8 percentage points above the base rate of the European Central Bank. 23. In the event of a delay in payment, we may, after written notification to the partner, suspend fulfilment of our obligations until payment is received. 24. Bills of exchange and cheques will only be accepted by agreement, conditional upon fulfilment and on condition of their being discountable. Discount charges will be calculated from the day the invoice amount becomes due. An assurance of the prompt provision of a bill of exchange and cheque, and for the investigation of a protest of a bill of exchange is excluded. 25. Where it becomes apparent after conclusion of the contract that our claim for payment is at risk because of the partner's inability to pay, we may decline to provide the service and set the partner a reasonable deadline by which to make payment or provide security concurrently with delivery. Where the partner declines to do so or the deadline passes without a successful conclusion, we shall be entitled to withdraw from the contract and to demand damages.

## Delivery

26. Valid for catalogue articles printed in bold letters: The minimum order value per each customer order is 150 € net. If the minimum order value of 150 € is not reached, there will be a surcharge of 14 €. Valid for catalogue articles not printed in bold letters: The minimum order value per article is at least 300 € net. 27. Compliance with the delivery date or deadline will be based on our confirmation of readiness for despatch or collection. The delivery deadline shall start when we send our order confirmation and shall be extended appropriately where the provisions of article 56 apply. 28. Partial deliveries shall be permitted to a reasonable extent. They will be invoiced separately. 29. Production-related over- or under-deliveries shall be permitted within a tolerance of +/- 15% of the total order quantity. The total price will be adjusted accordingly. 30. On the return of goods incorrectly ordered, we reserve the explicit right to deduct a re-stocking charge, should a credit be due.

## Despatch and transfer of risk

31. Goods advised as being ready for despatch must be accepted by the partner without delay. Otherwise, we shall be entitled at our option to despatch them or to store them at the cost and risk of the partner. 32. In the absence of a separate agreement, we will select the transport method and route. 33. The risk shall transfer to the partner upon handover to the railway, forwarding agent or freight carrier, and/or on commencement of storage, but at the latest when the goods leave the factory or storage facility, even if we have arranged the delivery.

## Delay in delivery

33. Where we can foresee that the goods cannot be delivered by the deadline, we will inform the partner of this immediately and in writing, explaining the reasons and where

possible nominating the probably delivery date if the planned delivery date will be delayed by more than 10 working days. 35. In the event of the delivery being delayed by one of the circumstances outlined in Article 56 or by an action or omission by the partner, the delivery deadline will be extended in accordance with the circumstances. 36. The partner shall only be entitled to withdraw from the contract if we are responsible for the delivery date not being met and it has granted us an extension without success.

## Reservation of title

37. We will retain ownership of the goods supplied until all claims under the business relationship with the partner have been met. 38. The partner shall be entitled to sell these goods in the normal course of business so long as it has fulfilled its obligations with us under the business relationship in good time. However, it may neither pledge nor transfer the reserved goods as security. It shall be obliged to protect our rights where the reserved goods are resold on credit. 39. In the event of breaches of duty by the partner, especially a delay in payment, we shall be entitled at the unsuccessful conclusion of a reasonable delay granted to the partner, to withdraw the service and take back the goods; the legal provisions governing dispensing with an extension of time remain unaffected. The partner shall be obliged to return the goods. We shall be entitled to withdraw from the contract if an application is filed for insolvency proceedings against the partner's assets. 40. The partner shall then assign to us as security all claims and rights deriving from the sale or leasing of goods for which we may have given the partner permission of goods over which we have the right of ownership. We hereby accept the assignment. 41. Any working or processing of reserved goods by the partner shall be on our behalf. If the reserved goods are processed or inseparably mixed with other items not owned by us, we shall acquire joint ownership of the new product in the proportion of the invoice value of the reserved goods to the other processed or mixed items at the time of their processing or mixing. If our goods are combined or inseparably mixed with other moveable items to form a single product and if the other product is deemed to be the principal product, the partner shall transfer ownership to us on a pro rata basis to the extent that it owns the principal product. The partner shall maintain ownership or part ownership on our behalf. In all other respects, the same shall apply to the product created by processing or combining or mixing as for the reserved goods. 42. The partner must inform us immediately of enforcement measures taken by third parties in respect of the reserved goods to which we lay claim or in which we have other securities by providing us with the documents required for an intervention. This also applies to infringements of any other kind. 43. If the value of the existing securities exceeds the secured claims by a total of more than 20 percent, we shall be obliged at the partner's request to release securities of our choice.

## Material defects

44. The quality of the goods shall be based exclusively on the agreed technical supply specifications. In the event of our having to supply in accordance with the drawings, specifications, samples, etc. of our partner, it shall assume the risk of suitability for intended use. The condition of the contracted goods shall be that at the time the risk is transferred in accordance with Article 32. 45. Any material defects arising from unsuitable or improper use, incorrect assembly or operation by the partner or third parties, normal wear and tear, defective or negligent handling shall also be excluded as in the case of unsuitable modifications or operation undertaken by the partner or third parties without our approval. The same shall apply to defects which reduce the value or fitness for use of the goods to a minor extent. 46. Claims for material defects shall be statute-barred after 12 months. This shall not apply where the law prescribes longer periods of time as mandatory. 47. Where it is agreed that the goods are to be accepted or initial samples tested, the notification of defects which the partner could have identified upon careful acceptance or initial sample testing are excluded. 48. We must be given an opportunity to confirm the notified defect. Goods complained of must be returned to us immediately upon request; we shall bear the transport costs where the notice of defect is justified. Where the partner does not fulfil these obligations or undertakes modifications without our permission to goods which are the subject of complaint, it shall forfeit any claims for material defects. 49. Where the notice of defect is justified and advised in good time, we shall, at our choice, improve the goods complained of or supply defect-free replacements. 50. If we fail to meet these obligations or to do so within the contractually agreed reasonable time, the partner may set us a final deadline by which we must meet our obligations. If this deadline passes without successful result, the partner may require a reduction in price, withdraw from the contract or undertake the necessary improvement itself or have it done by third parties at our expense and risk. The reimbursement of costs shall be excluded where the expenses are increased because the goods have been brought to another place after delivery by us unless this involved the goods being used as intended. 51. The partner shall have statutory rights of recourse against us only insofar as it has not reached agreements with its customer, which go beyond the statutory claims for defects. Article 49 above shall further apply to the extent of the rights of recourse.

## Other claims, liability

52. Unless otherwise specified below, other and more extensive claims against us by the partner are excluded. This applies especially to claims for damages for breach of duties arising from the obligation or from unlawful acts. We shall not be liable for damage not deriving from the supplied goods themselves. We shall in particular not be responsible for any loss of profit or financial losses by the partner. 53. The limitations of liability indicated do not apply in the case of specific intent, gross negligence on the part of our legal representatives or senior employees, and in the event of culpable violation of significant contractual obligations. In the event of culpable violation of significant contractual obligations, we shall be liable - other than in cases of specific intent or gross negligence on the part of our legal representatives or senior employees - only for standard contractual loss or loss which might reasonably have been expected. 54. The limitation of liability does also not apply in cases where there is liability in accordance with product liability laws covering defects in goods supplied for personal use or material damage to goods intended for private use. It is also not applicable in case of injury to life, body or health and in the absence of guaranteed properties if and in so far as the object of the guarantee was to cover the partner against any losses not deriving from the supplied goods themselves. 55. Insofar as our liability is excluded or limited, this also applies to the personal liability of our employees, contractors, personnel, legal representatives and vicarious agents. 56. The legal provisions relating to burden of proof are not affected by this.

## Force majeure

57. Acts of God, industrial disputes, disturbances, official measures, non-arrival of deliveries from our suppliers and other unforeseeable, unavoidable and serious events shall release the contracting parties from their duty to perform for the duration of the disturbance and the extent of its effect. This also applies where these events occur at a time when the contracting party in question is in default, unless the delay is the result of deliberate intention or gross negligence. The contracting parties shall be obliged, so far as is reasonable, to provide the necessary information immediately and in good faith to adjust their obligations to accommodate the changed circumstances.

## Place of performance, jurisdiction and applicable law

58. Unless otherwise indicated in the order confirmation, the place of performance is our principal place of business. 59. The place of jurisdiction for all legal disputes, including bills of exchange and cheque procedures, is also our principal place of business. We are also entitled to bring an action at the place of business of the partner. 60. The contractual relationship is governed exclusively by the laws of the Federal Republic of Germany. Application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods of 11 April 1980 (CISG - "Vienna Sales Convention") is excluded.



## Osborn Sells Solutions

### The Global Leader in Surface Treatment Solutions and Finishing Tools

#### Global Headquarters

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

#### North American Headquarters

**Osborn**  
1100 Resource Drive, Suite 1  
Brooklyn Heights, OH 44131-1854  
**USA**  
Tel.: +1 2163611900  
Fax: +1 2163611913  
brushes@osborn.com

#### Osborn International Ltda.

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

#### Osborn International

Rm. 612 Tower R, Huiyuan Apartment  
No. 8 Beichen East Road,  
Chaoyang District, Beijing  
Post Code: 100101  
**China**  
Tel.: +86 10-8498 6167  
Fax: +86 10-6499 3009

#### Osborn Unipol S.A.

Parc d'Activités Les Doucettes  
23 Avenue des Morillons  
95140 Garges Lès Gonesse  
**France**  
Tel.: +33 134450600  
Fax: +33 139936711  
contact@lippert-unipol.fr

#### Osborn Lippert (India) Pvt. Ltd.

Plot No. E-66, MIDC Waluj  
Aurangabad - 431 136  
**India**  
Tel.: +91 2402556538  
Fax: +91 2402552530  
sales@osborn-lippert.co.in

#### 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 Unipol Lda

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

#### Osborn International SRL

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

#### Osborn Singapore Pte Ltd

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

#### Osborn - Unipol, S.L.

C/ Ronda Norte, 320  
(Polígono Industrial) - Apartado 169  
46470 Catarroja (Valencia)  
**Spain**  
Tel.: +34 961325876  
Fax: +34 961324602  
ventas@osborn-unipol.es

#### Osborn International AB

Huskvarnavägen 105  
56123 Huskvarna  
**Sweden**  
Tel.: +46 36389200  
Fax: +46 36133190  
info@osborn.se

#### Osborn Unipol (UK) Limited

Avenue West  
Newhouse Farm Industrial Estate  
Chepstow NP16 6UD  
**United Kingdom**  
Tel.: +44 1291643200  
Fax: +44 1291643298  
sales@osborn-unipol.co.uk



**Finish. First.**