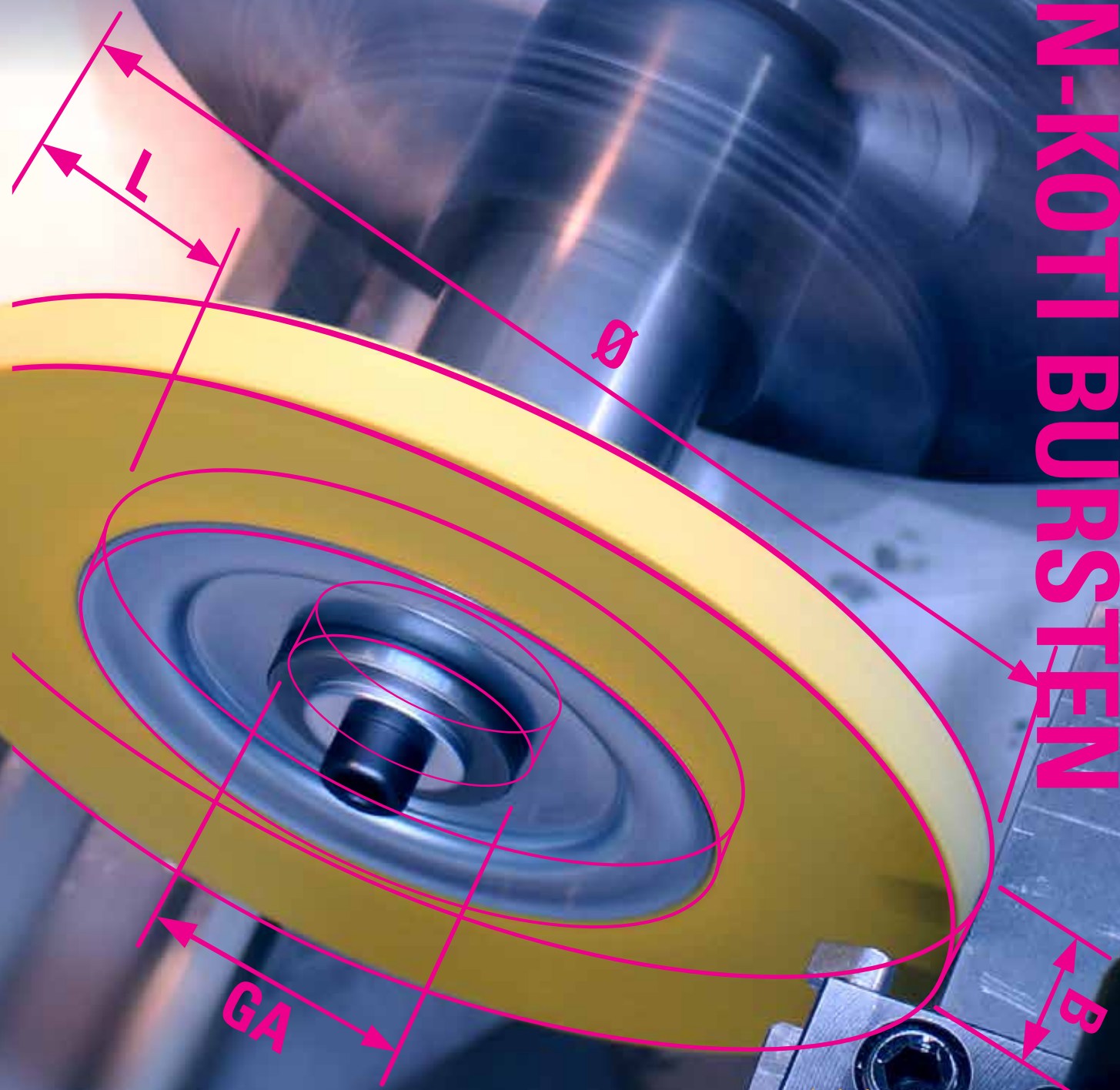


# DELTA-BÜRSTEN

Zur definierten Bearbeitung  
Entgraten, Entrosten, Entzundern, Reinigen...

KULLEN-KOTI BÜRSTEN



**Kullen**

— KOTI GROUP —

Brushing Solutions

# WILLKOMMEN BEI KULLEN-KOTI

Das 1913 gegründete traditionsreiche Familienunternehmen beschäftigt in Reutlingen ca. 200 Mitarbeiter und hat in den vielen Jahren so manche Pionierarbeit in Sachen Bürstentechnik geleistet. Seit August 2012 ist Kullen Teil der KOTI Gruppe. Die einzelnen Unternehmen ergänzen sich durch ihre Produktsortimente, so dass wir heute ein weltweit einzigartiges Produktportfolio bieten.

Das Augenmerk gilt der ständigen Erweiterung des bereits sehr umfangreichen Standardprogramms. Denn neben den Grundsätzen Qualität und Service ist KULLEN-KOTI vor allem eines wichtig: Vielseitigkeit. Kreativität und Erfahrung gehen Hand in Hand mit technischem Know-how.



# BRUSHING SOLUTIONS

**KULLEN-KOTI steht für Europas größtes Bürstensortiment - seit bereits über 100 Jahren konzentrieren wir uns auf die Herstellung von hochwertigen technischen Bürsten.**

Unsere Bürsten werden in vielen Branchen eingesetzt. Das Produktsortiment umfasst eine große Auswahl an industriellen und technischen Bürsten. Unsere Standard- oder kundenspezifischen Produkte gewährleisten, dass Sie die Bürste bekommen, die Ihre Anforderungen erfüllt. Unser Ziel ist es, Ihre Produktionsprozesse optimal zu unterstützen. Bürsten arbeiten oft im Hintergrund, sind aber unverzichtbarer Bestandteil der Fertigungskette. Sie werden bei der Herstellung unzähliger Produkte erfolgreich eingesetzt.

## Vorteile der Kullen-Koti Bürsten

- Sie sind vielseitig und bieten eine flexible Lösung für komplexe industrielle Prozesse.
- Sie verbessern, beschleunigen und optimieren verschiedene Produktionsprozesse.
- Sie verhindern Produktionsunterbrechungen und reduzieren Stillstand.
- Sie behandeln Produkte und Materialien mit großer Sorgfalt.
- Viele Arten von Bürsten und Materialien sind möglich, so dass wir immer die richtige Lösung bieten können.

## Beratung und Unterstützung

Dank unserer Erfahrung und unseres Know-hows können wir Ihnen die richtige Bürstenlösung empfehlen. Egal, ob es sich um ein bestehendes System oder eine Neuinstallation handelt, wir bieten Ihnen umfangreiche technische Unterstützung. Für weitere Informationen oder eine Terminvereinbarung mit einem technischen Berater kontaktieren Sie bitte die Verkaufsabteilung von KULLEN-KOTI.

**T** +49 (0)7121 142-0

**E** [post@kullen.de](mailto:post@kullen.de)

[www.kullen.de](http://www.kullen.de)

---

## DIN EN ISO 9001:2015

### Hohe Standards durch Zertifizierung

Als Europas größter Bürstenhersteller erfüllt KULLEN-KOTI die Qualitätsstandards nach DIN EN ISO 9001:2015 mit allen benötigten Anforderungen optimal. Dies wurde durch die erfolgreiche Zertifizierung nach der aktuellen Norm DIN EN ISO 9001 vom TÜV Rheinland bestätigt. Unsere fortlaufenden Investitionen in Entwicklung und konsequente Umsetzung verbesserter Qualitäts-Systeme stellen sicher, dass Sie ein Produkt von hoher Qualität und Zuverlässigkeit erhalten.

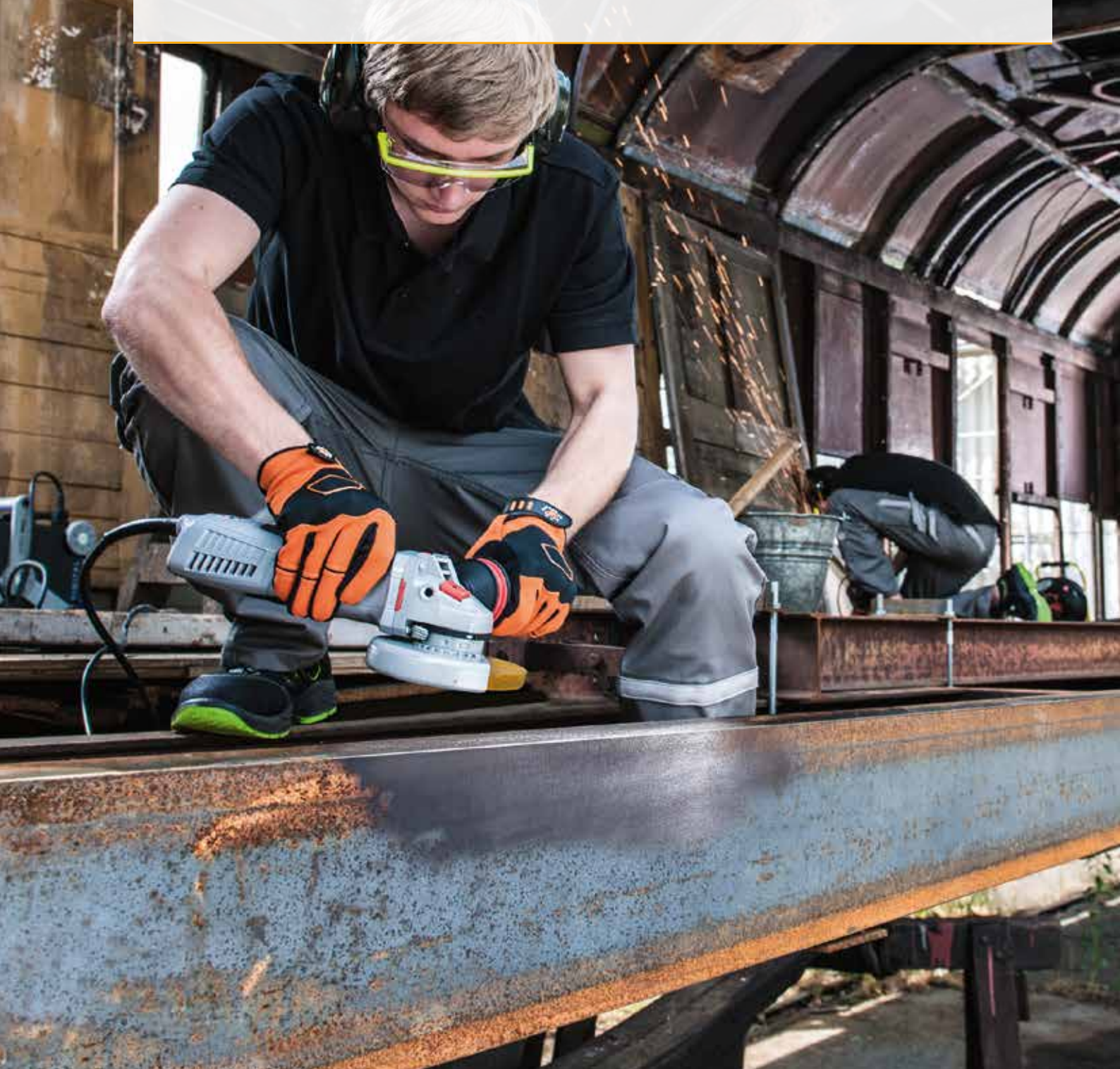


## DELTA-BÜRSTEN IM EINSATZ

Delta-Bürsten sind perfekt auf eine aggressive Bearbeitung von Werkstücken sowie für sehr exaktes Arbeiten auch auf Ecken und Kanten ausgelegt.

Sie bestehen aus einer elastischen Kunststoffmasse mit durchsetztem gewelltem Stahldraht. Die Drahtspitzen ragen nur minimal aus der Kunststoffmasse hervor.

Delta-Bürsten garantieren eine konstante Besatzbreite während der gesamten Bearbeitung. Ein schnelles Abbrechen einzelner Drähte wird vermieden, die Bürste ist dadurch langlebiger und glänzt mit verbesserten Standzeiten. Zudem ist die Verletzungsgefahr beim Einsatz von kunststoffgebundenen Delta-Bürsten viel geringer.



## Vorteile

Für besondere Aufgabenstellungen und Höchstleistungen in der Industrie wurden diese Spezial-Werkzeuge entwickelt. Überall dort, wo besondere Ansprüche gestellt werden, sind Delta-Bürsten die richtige Wahl. Mit ihrem äußerst stabilen Aufbau bieten Ihnen diese Bürsten eine exklusive Werkzeuglösung für höchste Anforderungen. Delta-Bürsten werden für leichte, mittelschwere bis schwere Bürstarbeiten eingesetzt. Durch ihre spezielle Beschaffenheit bieten Sie viele Vorteile.

### Präzise Bearbeitung

Dank ihrer hohen Formstabilität ermöglichen Delta-Bürsten bei einer hohen Abtragleistung eine sehr präzise und definierte Bearbeitung wie zum Beispiel beim Entgraten und Verrunden.

### Starke Bürstwirkung

Die einzigartige Konstruktion und die punktgenaue Bearbeitung gewährleisten ein konstantes Finish - Sie profitieren von einer hohen Aggressivität und damit auch optimalen Produktivität.

### Lange Lebensdauer

Die Nutzung hochwertiger Delta-Bürsten sichert Ihnen lange Standzeiten und gleichmäßige Ergebnisse.

### Einsatz an schwer zugänglichen Stellen

Die schmale Ausführung eignet sich hervorragend für die Bearbeitung schwer zugänglicher Bereiche (z.B. Wurzelschweißnähte). Delta-Bürsten sind besonders stabil und halten daher hohen mechanischen Belastungen stand.

### Gleichmäßige Bearbeitung

Garantiertes, gleichbleibendes und einheitliches Finish schafft reproduzierbare Ergebnisse.

### Verringerung der Verletzungsgefahr

Delta-Bürsten haben ein vermindertes Sicherheitsrisiko für den Anwender, da die Drähte in einer Kunststoffmasse eingegossen sind und sich somit keine einzelnen Drähte aus der Bürste lösen können.

## Tipp

Delta-Bürsten sind für Anwendungen geeignet, die besondere Anforderungen an die Aggressivität und Stabilität der Bürste stellen. ►





*Delta-Bürsten wurden für die professionelle  
Bearbeitung von Schweißnähten im  
Rohrleitungs- und Pipelinebau entwickelt.*

# DELTA-BÜRSTEN ANWENDUNGEN

**Delta-Bürsten werden dort eingesetzt, wo es um genau definierte Arbeitsflächen geht. Sie sind ideal zur gleichmäßigen Oberflächen- und präzisen Kantenbearbeitung. Sie werden dabei hauptsächlich in diesen Bereichen angewendet:**

## Entgraten

Delta-Bürsten eignen sich zur Bearbeitung unterschiedlichster Grate und Kanten. Sie können dabei besonders punktgenau eingesetzt werden. Sie lassen sich sowohl für das manuelle als auch für das maschinelle und vollautomatisierte Entgraten einsetzen.

## Abisolieren

Delta-Bürsten entfernen alte Lackschichten oder andere Isolierstoffe. In automatischen Fertigungsprozessen werden auch gegenläufig angeordnete Delta-Bürsten zum Abisolieren eingesetzt.

## Entrosten

Delta-Bürsten erreichen ein glänzendes Finish auf oxidierten und beschichteten Metalloberflächen. Perfekt geeignet für schwer zugängliche Bereiche. Speziell entwickelt für die Arbeiten an Kanten und in Ecken.

## Schweißnahtbearbeitung

Delta-Bürsten sind auf die schnelle Entschlackung von Schweißverbindungen ausgelegt und das perfekte Werkzeug für Wurzelnähte, um Porosität, Durchbrennen, Einschlüsse und mangelnde Bindung zu verhindern.

## Entzundern

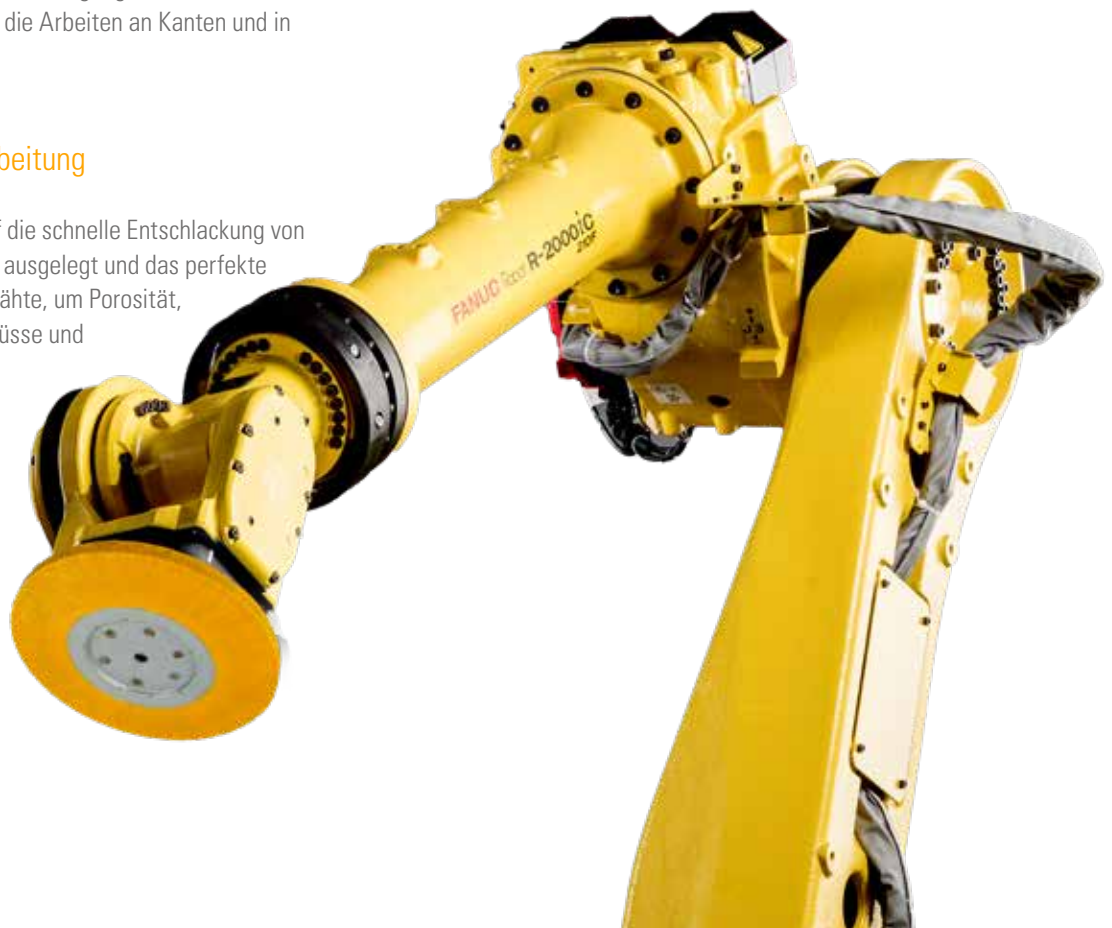
Delta-Bürsten entfernen Verunreinigungen aus Eisenoxid an der Oberfläche von Metallen optimal. Sie sind dafür in verschiedenen Formen und Abmessungen verfügbar.

## Entlacken

Delta-Bürsten eignen sich ideal für die Entlackung von Freiformteilen oder schwerer zugänglichen Stellen wie Rillen, Falze oder Profile.

## Reinigen

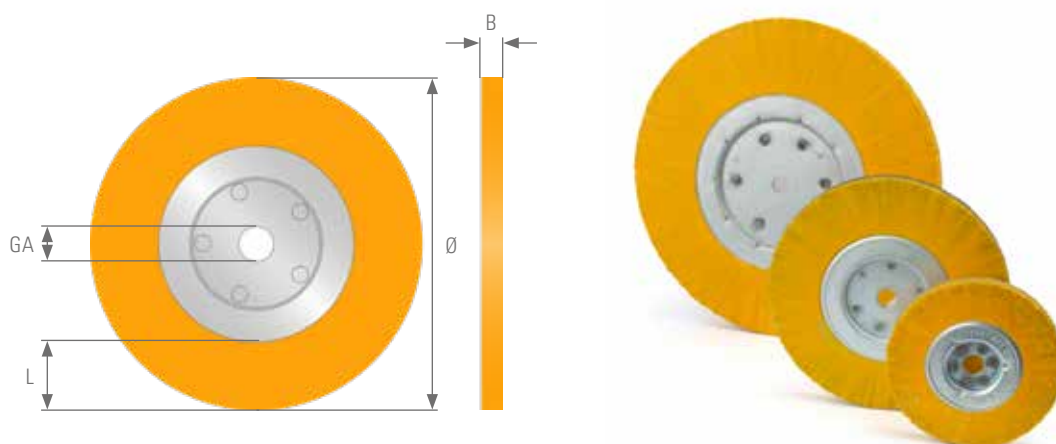
Delta-Bürsten sind in der mechanischen Reinigung unverzichtbar als Basis für fehlerfreie Bauteile. Sie entfernen unerwünschte Stoffe von der Oberfläche von Werkstücken bis zu einem erforderliche definierten Grad.



# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Einzel Scheibenbürsten Delta

Eignen sich zur Bearbeitung unterschiedlichster Grate und Kanten. Sie können dabei besonders punktgenau eingesetzt werden und lassen sich sowohl für das manuelle als auch für das maschinelle sowie vollautomatisierte Entgraten einsetzen.



Einzel Scheibenbürsten Delta							
Ø	B	L	GA	GE	min-1	Type	0.30 LTE
mm	mm	mm	mm		max.		Art.-No.
100 (4")	12	22	22,2	-	8000	DK-B 3101	<b>9918.7001</b>
100 (4")	12	22	-	M14	8000	DK-B 3101	9918.7006
100 (4")	12	22	-	5/8"	8000	DK-B 3101	9918.7009
125 (5")	12,5	22	22,2	-	6000	DK-B 5121	<b>9918.7002</b>
125 (5")	12,5	22	-	M14	6000	DK-B 5121	9918.7007
125 (5")	12,5	22	-	5/8"	6000	DK-B 5121	9918.7010
150 (6")	12,5	34	22,2	-	6000	DK-B 5151	<b>9918.7003</b>
150 (6")	12,5	34	-	M14	6000	DK-B 5151	9918.7008
150 (6")	12,5	34	-	5/8"	6000	DK-B 5151	9918.7011
200 (8")	13,5	43	22,2	-	4500	DK-B 8201	<b>9918.7004</b>
250 (10")	16	55	22,2	-	3600	DK-B 10251	<b>9918.7005</b>

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

**Ab Lager lieferbar**

### Legende

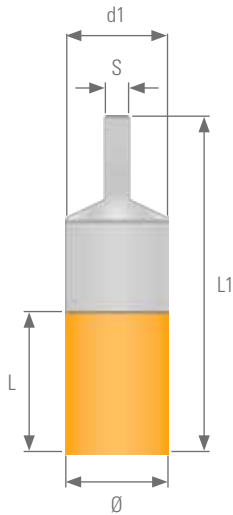
Ø	Außendurchmesser
B	Bürstenbreite
L	Besatzlänge
min-1	Drehzahl
GA	Grundachsloch
GE	Gewinde

Leichte Farbabweichungen der Kunststoffmasse möglich.

Bei der Bearbeitung kann es zu geringen Anhaftungen der Kunststoffmasse am Bauteil kommen.

## Pinselbürsten Delta

Eignen sich für mittelschwere Bürstarbeiten. Die Bürste wird stirnseitig eingesetzt. Das intensiviert den Bürsteffekt. Durch die punktförmige Arbeitsweise erreicht man Vertiefungen und Bohrungen besonders gut.



Pinselbürsten Delta								
Ø	d1	L	S	L1	min-1	Type	0.30 LTE	
mm	mm	mm	mm	mm	max.		Art.-No.	
10 (3/8")	10	25	6	60	20000	DK-P 10	<b>9918.7301</b>	
15 (5/8")	15	25	6	60	15000	DK-P 15	<b>9918.7302</b>	
22 (7/8")	22	25	6	68	13000	DK-P 22	<b>9918.7303</b>	
28 (1 1/8")	28	25	6	68	13000	DK-P 28	<b>9918.7304</b>	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

### Legende

Ø	Außendurchmesser
d1	Bürstenbreite
L	Besatzlänge
S	Schaft
L1	Gesamthöhe
min-1	Drehzahl

Lassen Sie sich gerne telefonisch von uns beraten oder schreiben Sie uns eine E-Mail

**T** +49 (0)7121 142-0

**E** [post@kullen.de](mailto:post@kullen.de)

[www.kullen.de](http://www.kullen.de)



## Sicherheitsempfehlungen zum korrekten Umgang mit kraftbetriebenen Bürstwerkzeugen

Die EN 1083-2 regelt die sicherheitstechnischen Anforderungen für kraftbetriebene Bürstwerkzeuge.

Die auf der Bürste, dem Etikett oder der Verpackung angegebene Sicherheitsdrehzahl darf nie überschritten werden!

Die empfohlene Arbeitsdrehzahl liegt teilweise deutlich unter der maximalen Sicherheitsdrehzahl.

Die Drehzahl der Antriebsmaschine darf die maximale Sicherheitsdrehzahl des Bürstwerkzeugs niemals überschreiten.

Um die Sicherheit bei Arbeiten mit kraftbetriebenen Bürstwerkzeugen zu erhöhen, beachten Sie bitte zusätzlich folgende Maßnahmen.

### Lagerung

Bürstwerkzeuge müssen in entsprechenden Behältnissen und in geeigneten Räumen gelagert werden und vor Deformation geschützt werden.

Bürstwerkzeuge sind vor Wasser, Säuren, Dämpfen oder sonstigen Medien und Einflüssen zu schützen, die eine Beschädigung verursachen können.

### Anwendung

Bürstwerkzeuge vor jedem Gebrauch auf Beschädigungen überprüfen und ggf. entsorgen.

Bürstwerkzeuge nur mit geeigneten Spannmitteln auf eingesetzten Maschinen montieren.

Bei Arbeiten mit Schaftbürsten müssen diese so kurz wie möglich gespannt werden.

### Schutz

Alle Personen im Arbeitsbereich müssen während des Bürstprozesses eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Schutzhauben an Maschinen dürfen nicht entfernt werden.

Tragen eines geeigneten Gehörschutz bei Überschreitung des Grenzwertes.

Bei Bürstarbeiten sind stets entsprechende Staubschutzmaßnahmen zu treffen (Absauganlage, Staubschutzmasken).

### Entsorgung

Abgenutzte oder beschädigte Bürsten entsprechend den Richtlinien der örtlichen Behörden ordnungsgemäß entsorgen.



Durch die große Vielfalt von Maschinenarten und Anwendungen entsprechen die hier aufgeführten Sicherheitshinweise grundlegenden Aspekten der Sicherheit. Weitere Hinweise und Empfehlungen entnehmen Sie den einschlägigen Gesetzen, Verordnungen, Sicherheitsvorschriften und Normen.

## Bürsten-Sortiment

Unser komplettes KULLEN-KOTI Industriebürsten-Sortiment finden Sie unter [www.kullen.de](http://www.kullen.de). Hier informieren wir Sie außerdem über unser Unternehmen und unsere Service-Leistungen.

Sie möchten mehr über unsere Produkte, Anwendungen und Branchenkompetenzen erfahren? Unter [www.kullen.de/produkte/kataloge](http://www.kullen.de/produkte/kataloge) bestellen Sie Ihre gewünschten Kataloge einfach per Mausklick. Sie erhalten diese innerhalb weniger Tage per Post oder in wenigen Sekunden als Download per E-Mail.



## Fragen Sie unser Team

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, kontaktieren Sie uns einfach und wir helfen Ihnen gerne weiter.

**T** +49 (0)7121 142-0  
**E** [post@kullen.de](mailto:post@kullen.de)  
[www.kullen.de](http://www.kullen.de)

KULLEN-KOTI GmbH  
Halskestraße 9  
72766 Reutlingen  
Deutschland



## Brushing Solutions

KULLEN-KOTI Delta-Bürsten machen Ihre Produkte einsatzbereit.  
Unsere Lösungen unterstützen Sie optimal in Ihren Prozessen:



- Entgraten
- Entrosten
- Entzundern
- Entlacken
- Reinigen
- Schweißnahtbearbeitung
- Abisolieren

...und vieles mehr!

**KULLEN-KOTI GmbH Brushing Solutions**

**T** +49 (0) 71 21/142-0

**E** [post@kullen.de](mailto:post@kullen.de)

[www.kullen.de](http://www.kullen.de)

**KOTI**  
GROUP