



## **Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®**

Entfernen von Graten, Erodierstrukturen, Bearbeitungsspuren uvm.

## Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®

### Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®

Diese Kristallfaser-Bürste der nächsten Generation kombiniert Aluminiumoxidfasern verschiedener Längen (Schleifmittel) in der Nanoebene. Die Fasern regenerieren eine neue Schneide, indem sie das Schleifmittel während des Gebrauchs brechen. Die Verklebung in der Nanoebene reduziert Polierkratzer, die durch das Schleifmaterial verursacht werden, veredelt die Oberfläche gleichmäßiger und realisiert eine Polierbürste, die selbst bei hohen Drehzahlen nicht leicht bricht.

### Schleifkraft 60-mal so hoch wie bei Nylonbürsten mit Schleifkörnern - Bearbeitungszeit auf ca. 1/20 reduziert

Die Kristallfaser-Bürste hat die 60-fache Schleifkraft von einer Nylonbürste mit abrasiven Körnern. Die Form herkömmlicher Bürsten variiert aufgrund von Ausdehnung und Kontraktion während des Gebrauchs, aber die Form von Cristone® ändert sich nicht. Sie behält eine stabile Schleifleistung bei und unterstützt die Automatisierung des Entgratens und Entfernens von Werkzeugspuren.

### Anwendung:

Es sind optimale Werkzeuge für die Oberflächenveredelung, das Feinpolieren von Präzisionsteilen und Glätten unebener Kanten. Faserbürsten nutzen sich mit der Zeit ab und arbeiten weniger flexibel, was zu einer höheren Schleifkraft führt. Durch das Variieren der Borstenlänge in dem Halter wird die Flexibilität eingestellt. Einsetzbar z. B. in CNC-Bearbeitungsmaschinen, Robotern, etc.

### Geeignete Werkstoffe:

- gehärtete und vorgehärtete Stähle
- legierte Stähle
- Messing
- Aluminiumlegierungen





### Körnungsempfehlung

Material	Körnung	Farbcode
gehärteter Stahl	# 150	
	# 200	
Edelstahl	# 450	
unbehandelter Stahl	# 600	
legierte Stähle	# 800	
Messing	# 1000	
Aluminium	# 1200	

### Einstellungen

Größe mm	empf. Drehzahl	max. Drehzahl	Polieren mm	Entgraten mm	max. Zustelltiefe mm	Vorschub mm/min	Ausspannlänge mm
Ø 6	9600	12000	0,2	0,5	1,2	1000	10
Ø 15	5760	7200	0,2	0,5	1,2	1000	10
Ø 25	4800	6000	0,2	0,5	1,2	1000	10
Ø 40	2880	3600	0,2	0,5	1,2	1000	10
Ø 60	1920	2400	0,2	0,5	1,2	1000	10
Ø 100	1120	1140	0,2	0,5	1,2	1000	10

Standardeinstellungen, Geschwindigkeitsbereich nicht eingeschränkt, Verwendung unter geeigneten Bedingungen

	Vorschub	Spindel-Drehzahl	Ausspannlänge
höhere Polierleistung			
geringere Polierleistung			

längere Bearbeitungszeit = höhere Schleifkraft

# Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®

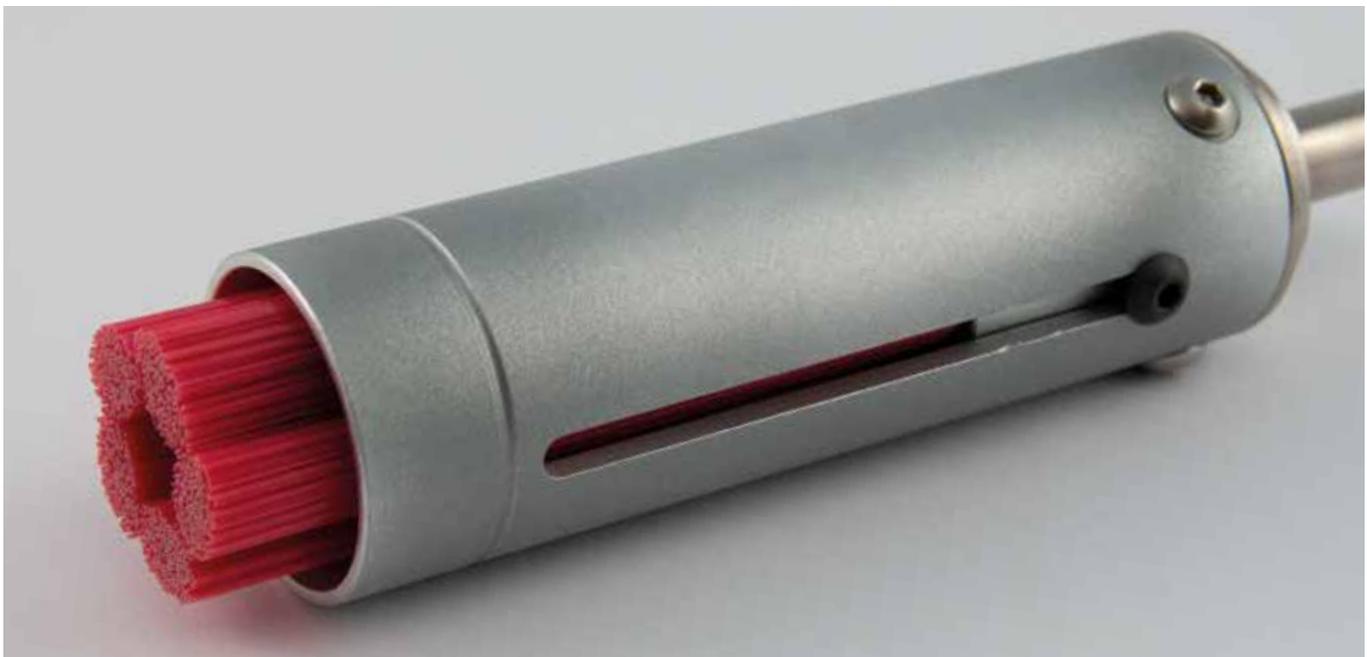
Maße	Korn	Farbe	Drehzahl (max)	Bestell-Nr	Preis ab	
					1 Stück	3 Stück
<b>Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®</b>						
Ø 6 x 30 mm	# 150	grün	12000 1/min	<b>0 406 440</b>	52,85 €	45,59 €
Ø 6 x 30 mm	# 200	rosa	12000 1/min	<b>0 406 446</b>	50,26 €	45,59 €
Ø 6 x 30 mm	# 400	violett	12000 1/min	<b>0 406 452</b>	50,26 €	45,59 €
Ø 6 x 30 mm	# 600	orange	12000 1/min	<b>0 406 458</b>	50,26 €	45,59 €
Ø 6 x 30 mm	# 800	blau	12000 1/min	<b>0 406 464</b>	50,26 €	45,59 €
	# 1000	weiß	12000 1/min	<b>0 406 470</b>	50,26 €	45,59 €
	# 1200	rot	12000 1/min	<b>0 406 476</b>	50,26 €	45,59 €
Ø 15 x 50 mm	# 150	grün	7200 1/min	<b>0 406 441</b>	110,52 €	100,32 €
Ø 15 x 50 mm	# 200	rosa	7200 1/min	<b>0 406 447</b>	110,52 €	100,32 €
Ø 15 x 50 mm	# 400	violett	7200 1/min	<b>0 406 453</b>	110,52 €	100,32 €
Ø 15 x 50 mm	# 600	orange	7200 1/min	<b>0 406 459</b>	110,52 €	100,32 €
Ø 15 x 50 mm	# 800	blau	7200 1/min	<b>0 406 465</b>	110,52 €	100,32 €
	# 1000	weiß	7200 1/min	<b>0 406 471</b>	110,52 €	100,32 €
	# 1200	rot	7200 1/min	<b>0 406 477</b>	110,52 €	100,32 €
Ø 25 x 75 mm	# 150	grün	6000 1/min	<b>0 406 442</b>	264,00 €	240,00 €
	# 200	rosa	6000 1/min	<b>0 406 448</b>	264,00 €	240,00 €
Ø 25 x 75 mm	# 400	violett	6000 1/min	<b>0 406 454</b>	264,00 €	240,00 €
Ø 25 x 75 mm	# 600	orange	6000 1/min	<b>0 406 460</b>	264,00 €	240,00 €
Ø 25 x 75 mm	# 800	blau	6000 1/min	<b>0 406 466</b>	264,00 €	240,00 €
	# 1000	weiß	6000 1/min	<b>0 406 472</b>	264,00 €	240,00 €
	# 1200	rot	6000 1/min	<b>0 406 478</b>	264,00 €	240,00 €
Ø 40 x 75 mm	# 150	grün	3600 1/min	<b>0 406 443</b>	404,00 €	366,00 €
	# 200	rosa	3600 1/min	<b>0 406 449</b>	404,00 €	366,00 €
	# 400	violett	3600 1/min	<b>0 406 455</b>	404,00 €	366,00 €
	# 600	orange	3600 1/min	<b>0 406 461</b>	404,00 €	366,00 €
	# 800	blau	3600 1/min	<b>0 406 467</b>	404,00 €	366,00 €
	# 1000	weiß	3600 1/min	<b>0 406 473</b>	404,00 €	366,00 €
Ø 40 x 75 mm	# 1200	rot	3600 1/min	<b>0 406 479</b>	404,00 €	366,00 €
	# 150	grün	2400 1/min	<b>0 406 444</b>	687,00 €	624,00 €
	# 200	rosa	2400 1/min	<b>0 406 450</b>	687,00 €	624,00 €
Ø 60 x 75 mm	# 400	violett	2400 1/min	<b>0 406 456</b>	687,00 €	624,00 €
	# 600	orange	2400 1/min	<b>0 406 462</b>	687,00 €	624,00 €
	# 800	blau	2400 1/min	<b>0 406 468</b>	687,00 €	624,00 €
Ø 60 x 75 mm	# 1000	weiß	2400 1/min	<b>0 406 474</b>	687,00 €	624,00 €
	# 1200	rot	2400 1/min	<b>0 406 480</b>	687,00 €	624,00 €
	# 150	grün	1400 1/min	<b>0 406 445</b>	1211,00 €	1098,00 €
Ø 100 x 75 mm	# 200	rosa	1400 1/min	<b>0 406 451</b>	1211,00 €	1098,00 €
	# 400	violett	1400 1/min	<b>0 406 457</b>	1211,00 €	1098,00 €
	# 600	orange	1400 1/min	<b>0 406 463</b>	1211,00 €	1098,00 €
Ø 100 x 75 mm	# 800	blau	1400 1/min	<b>0 406 469</b>	1211,00 €	1098,00 €
	# 1000	weiß	1400 1/min	<b>0 406 475</b>	1211,00 €	1098,00 €
	# 1200	rot	1400 1/min	<b>0 406 481</b>	1211,00 €	1098,00 €



# Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®

Zubehör/Ersatzteile

Maße	Bestell-Nr	Preis ab	
		1 Stück	3 Stück
<b>Halter für Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®</b>			
Ø 6 mm	<b>0 406 482</b>	50,26 €	45,59 €
Ø 15 mm	<b>0 406 483</b>	130,62 €	118,52 €
Ø 25 mm	<b>0 406 484</b>	195,00 €	175,00 €
Ø 40 mm	<b>0 406 485</b>	221,00 €	199,00 €
Ø 60 mm	<b>0 406 486</b>	446,00 €	406,00 €
Ø 100 mm	<b>0 406 487</b>	667,00 €	605,00 €

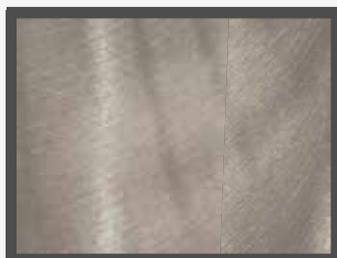
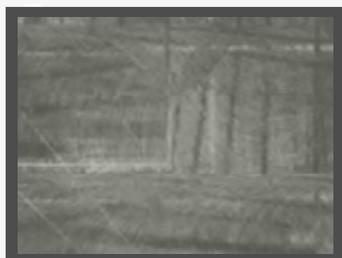




## Entfernung von Werkzeug-/ Dreh-/ Frässpuren z.B. auf Dichtflächen

**vorher**

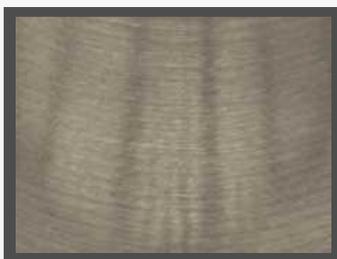
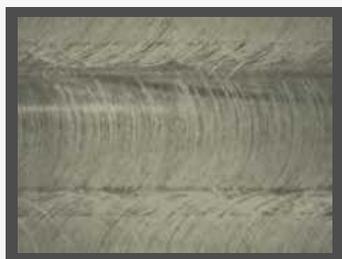
**nachher**



$R_a = 0,068 \mu\text{m}$   
 $R_z = 0,284 \mu\text{m}$

$R_a = 0,179 \mu\text{m}$   
 $R_z = 0,837 \mu\text{m}$

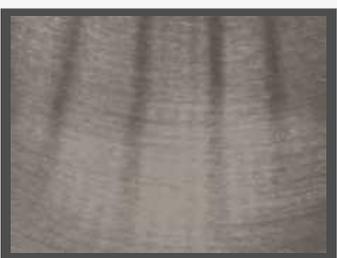
Werkstoff: gewalztes  
Alu AlZn5MgCu (17075)  
Werkzeug: Kristallfaserbürste  
Ø 25 #1000  
Anwendung: S 6000 min<sup>-1</sup>  
F 2000 mm/ min  
D 0,5 mm



$R_a = 0,546 \mu\text{m}$   
 $R_z = 2,169 \mu\text{m}$

$R_a = 0,097 \mu\text{m}$   
 $R_z = 0,441 \mu\text{m}$

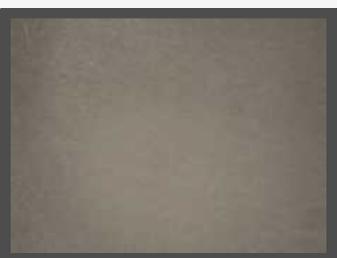
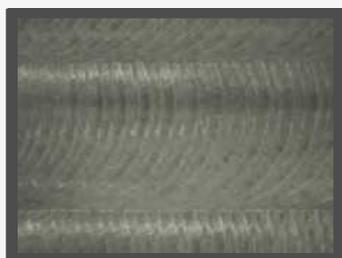
Werkstoff: 42CrMo4  
Werkzeug: Kristallfaserbürste  
Ø 25 #400  
Anwendung: S 6000 min<sup>-1</sup>  
F 1000 mm/ min  
D 0,5 mm



$R_a = 0,183 \mu\text{m}$   
 $R_z = 0,932 \mu\text{m}$

$R_a = 0,047 \mu\text{m}$   
 $R_z = 0,211 \mu\text{m}$

Werkstoff: 1.4306 Edelstahl  
Werkzeug: Kristallfaserbürste  
Ø25 #400  
Anwendung: S 3000min<sup>-1</sup>  
F 800 mm/ min  
D 0,5 mm



$R_a = 0,785 \mu\text{m}$   
 $R_z = 3,156 \mu\text{m}$

$R_a = 0,265 \mu\text{m}$   
 $R_z = 0,982 \mu\text{m}$

Werkstoff: Titan  
Werkzeug: Kristallfaserbürste  
Ø25 #400  
Anwendung: S 6000min<sup>-1</sup>  
F 1000 mm/ min  
D 0,5 mm

# "Das perfekte Trio für die manuelle Nachbearbeitung"

Ein unschlagbares Team aus voll ausgebildeten Spezialisten auf ihrem jeweiligen Arbeitsgebiet.

## ■ ENESKAmicro

Die neue Generation zum Schleifen, Polieren und Fräsen.

- 2.000 - 60.000 U/min
- 280 Watt
- höchste Rundlaufgenauigkeit

## ■ ENESKAmobile

Akku-System zum Schleifen, Polieren, Fräsen oder Entgraten. Robust und stoßfest ist es flexibel an jedem Einsatzort verwendbar.

- 2.000 - 40.000 U/min
- lange Akkulaufzeit
- kompatibel mit allen ENESKAmicro-Motoren

## ■ ENESKAsonic

Ultraschall-System zum Läppen und Polieren

- 80 Watt
- Auto-Tune-Funktion für optimale Frequenzeinrichtung
- Boost-Funktion für leistungsstärkere Anforderungen

Mehr Informationen unter [www.joke-technology.com](http://www.joke-technology.com)





## Wir sind gerne für Sie da!



**Markus Abstoss**  
Produktmanager Schleif- und  
Polierwerkzeuge, Reinigungssysteme  
+49 2204 839 577  
m.abstoss@joke.de



Kristallfaser-Bürsteneinsatz Cristone®  
im joke-Shop

**joke Technology GmbH**  
Asselborner Weg 14 -16  
D-51429 Bergisch Gladbach  
+49 2204 839-0  
info@joke.de  
www.joke-technology.com