

## Mikro-Werkzeuge – maximale Leistung

Die TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH bietet in ihrem umfangreichen Sortiment eine große Auswahl an Werkzeugen für die Kleinst- und Mikrozerspanung. So stehen neben Kleinstbohrern ab Durchmesser 0,8 mm auch Fräswerkzeuge ab 0,1 mm für ein vielfältiges Anwendungsgebiet in der Miniaturzerspanung zur Verfügung.

### Höchste Prozesssicherheit bei der Zerspanung mit Kleinstbohrern

Beim Bohren mit kleinen Durchmessern besteht die Schwierigkeit, dass beim Einsatz auf Maschinen mit zu niedriger Drehzahl die Spanabfuhr erschwert wird. Zudem ist die Selbstzentrierung der Werkzeuge häufig nicht optimal gegeben und somit eine ungenaue Bohrung das Ergebnis.

Die TOOL FACTORY hat daher bei ihren Kleinstbohrern den Fokus auf eine sehr gute Selbstzentrierung gelegt, um auch bei suboptimalen Bedingungen hohe Bohrungsqualitäten gewährleisten zu können. Durch ihre geraden Hauptschneiden und spezielle Schneidengeometrie sorgen sie für einen zuverlässigen Spanbruch. Die Kleinstbohrer sind in den Längen 4xD, 7xD, 8xD und 15xD, je nach Länge mit oder ohne Innenkühlung, erhältlich. Für eine hohe Prozesssicherheit empfiehlt die TOOL FACTORY das Setzen einer Zentrierung von 142° und ab 8xD eine Pilotbohrung.

### Für die kleinste Bearbeitung den richtigen Fräser

So kurz wie möglich, so lang wie nötig: das ist die Devise bei den Mikro- und Mini-Fräsern der TOOL FACTORY. Gerade bei der Zerspanung mit extrem kleinen Werkzeugdurchmessern spielt die Stabilität gegen Abdrängung eine entscheidende Rolle. Muss der Fräser nicht unnötig lang gewählt werden, sind verhältnismäßig große Vorschübe und Maßgenauigkeiten realisierbar. Dazu wird ein Portfolio mit vielen unterschiedlichen Freischliffängen und Durchmessern ab 0,1 mm geboten.

Auch für die Hartbearbeitung bis 63 HRC hat das Burscheider Unternehmen eine große Vielfalt an Werkzeugen zur Auswahl.

Alle Werkzeuge sind hochpräzise geschliffen und garantieren einen optimalen Rundlauf für beste Oberflächengüten und Standzeiten.

Speziell für die Bearbeitung von Graphit wurden die Serien 70560 und 70561 entwickelt. Mit den diamantbeschichteten Hochgenauigkeits-Torus- und -Radiusfräsern werden beste Ergebnisse bei extrem langen Standzeiten erreicht. Diese sind ab einem

**Pressekontakt**  
TOOL FACTORY  
Cutting Tool Solutions GmbH  
Linde 9  
51399 Burscheid

Caroline Grubba  
Tel. 02174 / 79 15 3 32  
[c.grubba@tool-factory.de](mailto:c.grubba@tool-factory.de)  
[www.tool-factory.de](http://www.tool-factory.de)

## PRESSEINFORMATION

---

Durchmesser von 0,2 mm verfügbar und stehen ebenfalls mit vielen unterschiedlichen Freischliff­längen zur Auswahl.

Wörter: 319 | Zeichen (mit Leerzeichen): 2.359



Bild: Mikrozerspanung.jpg

BU: Mit dem Sortiment der TOOL FACTORY können selbst kleinste Bauteile präzise gefertigt werden.

**Pressekontakt**  
TOOL FACTORY  
Cutting Tool Solutions GmbH  
Linde 9  
51399 Burscheid

Caroline Grubba  
Tel. 02174 / 79 15 3 32  
[c.grubba@tool-factory.de](mailto:c.grubba@tool-factory.de)  
[www.tool-factory.de](http://www.tool-factory.de)

## PRESSEINFORMATION

---



Bild: 29002\_Mikroskop

BU: Mit dem bloßen Auge kaum zu erkennen, aber unter dem Mikroskop sichtbar – der 29002 im Vergleich mit einem menschlichen Haar.

### **Effiziente Präzisionswerkzeuge für die Zerspanung – über TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH:**

TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH steht für effiziente Zerspanungslösungen für die Fertigung. Die Firmenphilosophie beinhaltet vor allem das Streben nach ständiger Verbesserung. Dies gilt für die Weiterentwicklung der Produkte, Services und Mitarbeiter, dadurch ist es ein führender Anbieter geworden, wenn es um Bohr- und Fräswerkzeuge geht. Namhafte nationale und internationale Unternehmen setzen die Produkte aus leistungsstarken und langlebigen Schneidstoffen ein. Durch eine großzügige Lagerhaltung und ein modernes Verwaltungssystem wird die Ware termingerecht am selben Tag ausgeliefert.

**Pressekontakt**  
TOOL FACTORY  
Cutting Tool Solutions GmbH  
Linde 9  
51399 Burscheid

Caroline Grubba  
Tel. 02174 / 79 15 3 32  
[c.grubba@tool-factory.de](mailto:c.grubba@tool-factory.de)  
[www.tool-factory.de](http://www.tool-factory.de)