

## KOMPETENZ IN HARTBEARBEITUNG



Die Kernkompetenz der zur FCT Firmengruppe gehörenden FCT Hartbearbeitungs GmbH ist die Präzisionsbearbeitung harter und superharter Materialien.

Dies wird seit nahezu 30 Jahren externen Kunden als Dienstleistung angeboten, woraus die hohe Kompetenz und langjährige Erfahrung sprechen.

Alle dafür notwendigen Maschinen und Apparaturen sind vorhanden.

### Bearbeitung superharter Werkstoffe mit höchster Präzision

Die Hartbearbeitung von Bauteilen aus superharten Werkstoffen gehört in die Hände von erfahrenen Spezialisten. Maßtoleranzen, Qualität der Oberflächenbeschaffenheit und Schädigung der bearbeiteten Oberflächen sind kritisch miteinander verknüpft und für die Leistung des Bauteils im Einsatz ausschlaggebend. Sie beeinflussen die spätere Gebrauchseigenschaft und die Wirtschaftlichkeit des Produkts.

Kenntnisse zur Herstellung des Rohlings und der Anwendungstechnologie sind deshalb unerlässlich für den Erfolg eines Produkts.

FCT Hartbearbeitungs GmbH verfügt über eine langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Bearbeitung von Präzisionsbauteilen aus Strukturkeramik, im speziellen auf der Basis von:

- Siliciumcarbid, Borcarbid
- Siliciumnitrid, Aluminiumnitrid
- Zirkonoxid, Aluminiumoxid
- Hartmetalle
- Verbundwerkstoffe

Neben der Präzisionsbearbeitung im Lohnauftrag fertigen wir auch Prototypen, Sonderbauteile und Kleinserien aus insbesondere Siliciumcarbid und Zirkonoxid nach Kundenvorgaben.





Aufgrund unserer umfassenden Ausstattung mit Bearbeitungsmaschinen und Apparaturen haben wir die Möglichkeit, Ihnen eine breite Palette an komplexen und hochpräzisen Bearbeitungsverfahren anzubieten:

- Trennen
- Außen- und Innenrundscheifen
- Flachscheifen
- Profilscheifen
- Spitzenlos-Scheifen
- Honen
- Läppen und Polieren
- Ultraschall-Bohren
- Laser-Schneiden

#### Mögliche Komponenten-Abmessungen bei den einzelnen Bearbeitungstechnologien:

	Durchmesser-Bereich	maximale Länge	maximale Breite	maximale Höhe
<b>Außenrundscheifen</b>	1,0 - 1.200 mm	3.000 mm		
<b>Innenrundscheifen</b>	1,0 - 800 mm	300 mm		
<b>Flachscheifen</b>		1.500 mm	600 mm	450 mm
<b>Honen</b>	1,5 - 160 mm	200 mm		
<b>Spitzenlosscheifen</b>	1,5 - 35 mm	150 mm		

Gerne fertigen wir auch Ihre Werkstoffprüfkörper nach DIN-ISO an.

Die Zusammenarbeit mit unseren Kunden beruht auf Zuverlässigkeit, Partnerschaft und Vertrauen.  
Die optimale Lösung Ihrer Aufgabe und wirtschaftlich Abwicklung Ihrer Aufträge ist unsere Herausforderung.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000

**Erfahrung und Kompetenz in Hochleistungskeramik**  
**Fordern Sie uns – wir finden Lösungen**