

CNC-PROTOTYPING FÜR KERAMIKKOMPONENTEN

Von der Idee zur Serie - ohne Werkzeugkosten

Warum CNC-Prototyping?

Konventionell gefertigte keramische Prototypen sind häufig werkzeuggebunden, zeitaufwändig und nur bedingt seriennah realisierbar. CNC-Prototyping ermöglicht dagegen die direkte Fertigung präziser Keramikbauteile ohne Werkzeuginvestition. Konstruktionen, Geometrien und Werkstoffe können schnell angepasst, realitätsnah getestet und sicher für die Serienfertigung validiert werden, bei deutlich reduziertem Zeit- und Kostenrisiko.

Für welche Anwendungen lohnt sich CNC-Prototyping?

- ✓ **Produktentwicklung:** Funktionstest neuer Designs ohne Werkzeuginvestition
- ✓ **Modifikationen:** Anpassung von Serienbauteilen für Versuche oder Sonderanwendungen
- ✓ **Materialauswahl:** Vergleichstests verschiedener Keramikwerkstoffe aus unserem umfangreichen Sortiment
- ✓ **Kleinserien:** Wirtschaftliche Fertigung von Einzelteilen bis Kleinserien bei individuellen Anforderungen



IHRE VORTEILE MIT CNC-PROTOTYPING

Kosteneffizienz

- Keine Werkzeugkosten in der Prototypphase
- Flexible Designanpassungen ohne Neuinvestition

Zeitersparnis

- Schnellere Markteinführung durch beschleunigte Entwicklung
- Vom Konzept zu funktionsfähigen Prototypen in Wochen statt Monaten

Risikominimierung

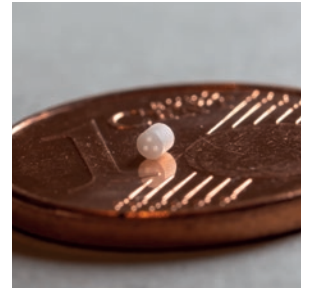
- Seriennahe Materialeigenschaften für realitätsnahe Langzeittests
- Vermeidung kostspieliger Korrekturen in der Serienfertigung

Gesicherte Präzision und Oberflächenqualität

- Bohrungen ab 0,1 mm Durchmesser
- 3D-Konturen, Taschen, Nuten und Schlitzte
- Oberflächenrauheit Ra 0,3 µm erreichbar
- Gedrehte oder gefräste Prototypen und Einzelteile

Verfahrensvorteile

- Schnelle Geometrieänderungen ohne neue Werkzeuge
- Flexible Materialwahl für Versuche und Vergleichstests
- Flexibilität, Performance und Wirtschaftlichkeit durch moderne 5-Achs-Bearbeitungszentren mit CAD/CAM-Anbindung



Mikrobohrungen



Präzisionskonturen



Geometrievielfalt

Wie können wir Ihre Konstruktion unterstützen?

- Machbarkeitsanalyse Ihrer CAD-Daten
- Optimierungsvorschläge für CNC-gerechte Fertigung
- Werkstoffberatung für Ihre spezifischen Anforderungen – Wählen Sie aus einem der breitesten keramischen Werkstoffsortimente
- Detaillierte Werkstoffdatenblätter auf www.rauschert-tec.com



**HABEN SIE EINE HERAUSFORDERUNG?
IHRE HERAUSFORDERUNG IST UNSER ANTRIEB - KONTAKTIEREN SIE UNS**

Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH

T: +49 9265 78-0

E: info@rauschert-tec.com

www.rauschert-tec.com



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Angaben in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen der verfügbaren technischen Optionen und Leistungsmerkmale. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.