

Hochqualifizierte Werkstoffeigenschaften

Hochleistungskeramiken können extreme Anforderungen hinsichtlich der mechanischen, thermischen und tribologischen Belastbarkeit erfüllen und sind korrosionsbeständig. Deshalb eignen sie sich besonders für Miniatur- und Mikroteile, bei denen sich die Beanspruchungen auf sehr kleine Flächen bzw. Volumina konzentrieren.

Unsere Spezialität ist die Herstellung von miniaturisierten, geometrisch hoch komplexen Bauteilen aus maßgeschneiderten Werkstoffen. Dafür haben wir eine eigene Plastifizierungsrezeptur entwickelt und führen sämtliche Prozessschritte im eigenen Haus aus.

Mit unserem Know-how fertigen wir aber auch geometrisch komplexe Bauteile mit Schussgewichten von bis zu 350 Gramm und Wandstärken von bis zu 6 Millimeter.



- Maßgeschneiderte Werkstoffe
- Keramikspritzguss
- Press- und Frästechnologie
- Prototypen aus Hochleistungskeramik
- Bohrer- und Fräserrohlinge
- Sinterformkörper aus erodierbarer Keramik
- Dienstleistungen



OxiMaTec®

Innovative Werkstoffe in bester Form

OxiMaTec GmbH

Ostring 18 · D-73269 Hochdorf

Tel.: +49-7153-61318-0

Fax: +49-7153-61318-9

info@oximatec.de · www.oximatec.de

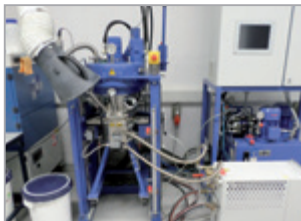
Keramikspritzguss



Aufbereitung der Komponenten

- **Anpassen**
der Werkstoffformulierung
aus Matrix- und Zusatzstoffen

- **Anlagern**
der hauseigenen
Komponenten auf
die Pulveroberfläche



- **Homogenisieren
und Granulieren**
in einem Scherwalzen-
extruder mit angeschlos-
sener Granuliereinheit



Prozessablauf

- **Spritzen des
Grünlings**
auf einer für Keramik-
Granulate ausgelegten
Spritzgießmaschine



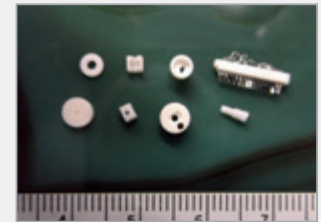
- **Entbindern**
zum Herauslösen der für
das Spritzgießen erforder-
lichen Zusätze

- **Sintern**
zum Verfestigen der
Struktur zur endgültigen
Größe



Anwendungen

- **Mikrobauteile**



- **Standardbauteile**



- **Makro-Bauteile**

