



Anwendungsbereiche keramischer Werkstoffe

# Maschinenbau, Anlagenbau und Fahrzeugbau



Komponenten aus keramischen Werkstoffen sind aufgrund der spezifischen Materialeigenschaften aus dem modernen Maschinenbau nicht mehr wegzudenken. In vielen besonders beanspruchten Funktionsbereichen von Maschinen, Anlagen oder Fahrzeugen tragen Komponenten aus keramischen Werkstoffen maßgeblich zur Leistungsfähigkeit des jeweiligen Produktes oder Prozesses bei.

Ansprechpartner

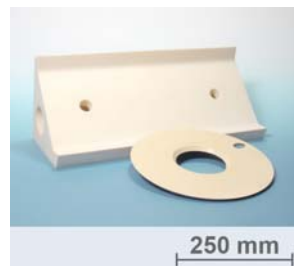
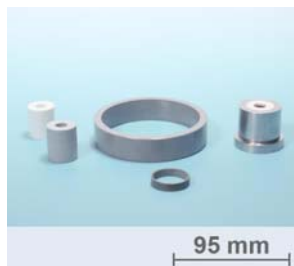
Dipl.-Ing. Daniel Lorenz  
Vertrieb  
Tel.: +49 3304 38399-54  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail:  
dlorenz@hiper-ceramics.de

## Maschinenbau

Bauteile aus Hochleistungskeramik erfüllen in sehr unterschiedlichen Bereichen des Maschinenbaus Schlüsselaufgaben.

**Anwendungsbeispiele:**

- Kolben, Plunger und Auskleidungen für Pumpen
- Umformwerkzeuge für die Blech- und Drahtbearbeitung
- Isolatoren und Reflektoren für Laserbearbeitungsmaschinen
- Mahlwerkzeuge und Verschleißschutzkomponenten für den Mühlenbau



HiPer Ceramics GmbH

HiPer Ceramics GmbH  
Ziegeleistraße 7  
16727 Oberkrämer  
Tel.: +49 3304 38399-0  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail: hiper@hiper-ceramics.de  
Web: www.hiper-ceramics.de

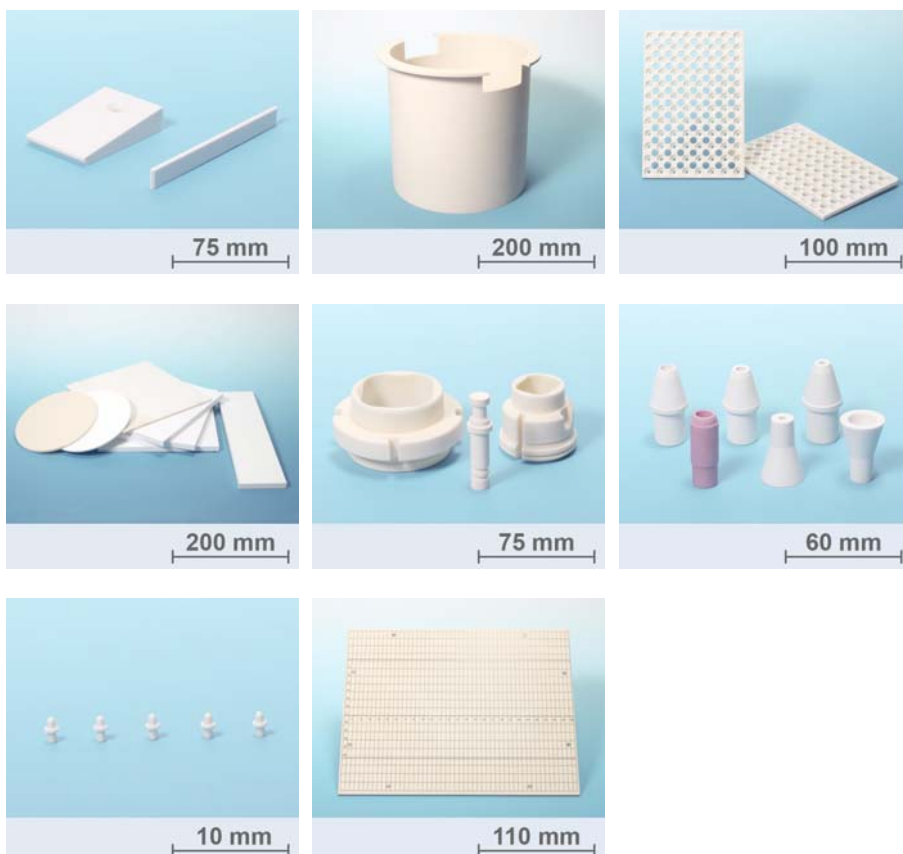


## Anlagenbau

Der moderne Anlagenbau nutzt Komponenten aus Hochleistungskeramik, um z. B. Verschleiß zu minimieren, Korrosion auszuschließen, Dosieraufgaben zu erfüllen, Hochtemperaturbehandlungen zu ermöglichen und die Kontamination von Produkten zu reduzieren.

### Anwendungsbeispiele:

- Brennhilfsmittel für Hochtemperaturöfen
- Auskleidungen von Wärmebehandlungsanlagen
- Düsen für die Metallurgie
- Verschleißschutzbeläge und -elemente in der Papier- und Textilindustrie
- Halteelemente für Löt- und Schweißprozesse
- Komponenten in Förder- und Aufbereitungsanlagen für mineralische Rohstoffe
- Bauteile für Öl- und Gasförderanlagen
- Bauteile für die Halbleiterproduktion



HiPer Ceramics GmbH

HiPer Ceramics GmbH  
 Ziegeleistraße 7  
 16727 Oberkrämer  
 Tel.: +49 3304 38399-0  
 Fax: +49 3304 38399-90  
 E-Mail: [hiper@hiper-ceramics.de](mailto:hiper@hiper-ceramics.de)  
 Web: [www.hiper-ceramics.de](http://www.hiper-ceramics.de)

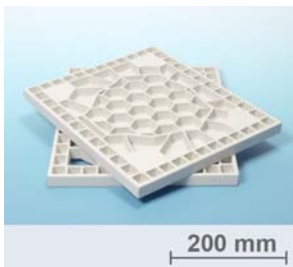


## Fahrzeugbau

Im Fahrzeugbau sind Zündkerzen und Katalysatorträger aus keramischen Werkstoffen Stand der Technik. Auch in Luft-, Wasser- und Schienenfahrzeugen gelangt Hochleistungskeramik zunehmend zum Einsatz.

### Anwendungsbeispiele:

- Verschleiß- und Korrosionsschutzkomponenten
- Katalysatorträger
- Motorenbauteile
- Leichtbau- und Brandschutzelemente
- Armierungen für Militärfahrzeuge
- Sensorelemente
- Wärmetauscher
- Glühstifte und Zündkerzen



HiPer Ceramics GmbH

HiPer Ceramics GmbH  
Ziegeleistraße 7  
16727 Oberkrämer  
Tel.: +49 3304 38399-0  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail: [hiper@hiper-ceramics.de](mailto:hiper@hiper-ceramics.de)  
Web: [www.hiper-ceramics.de](http://www.hiper-ceramics.de)

