



Präzisionsbauteile aus Aluminiumoxidkeramik OK997 und Zirkonoxidkeramik CR105

In Anlagen der Pharma- und Lebensmittelindustrie werden an die produktberührenden Komponenten besondere Anforderungen gestellt.

Eine hohe Oberflächengüte sowie eine spaltfreie Konstruktion spielen eine entscheidende Rolle, um Verschmutzung zu vermeiden und eine sichere Reinigung zu ermöglichen.

Kolben, Schieber und Zylinder aus unseren Keramikqualitäten OK997 und CR105 stellen wir in hochgenauer Ausführung und mit sehr hoher Oberflächengüte her.

Unsere Komponenten aus OK997 und CR105 sind chemisch extrem beständig, auch für hohe Temperaturen geeignet und sehr verschleißfest.

Durch den Einsatz von Präzisionsbauteilen aus OK997 und CR105 erhöht sich die Lebensdauer und die Effizienz Ihrer Anlagen beträchtlich. Stillstandszeiten werden durch CIP und SIP minimiert.

Keramikbauteile für maximale Ansprüche an Präzision

Unsere Keramikwerkstoffe bieten aufgrund Ihrer feinen und reinen Struktur ausgezeichnete Eigenschaften:

- > sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- > hohe Oberflächengüte
- > extreme Härte und Formstabilität
- > ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- > hervorragende Verschleißfestigkeit
- > hohe Druckfestigkeit
- > CIP/SIP-möglich

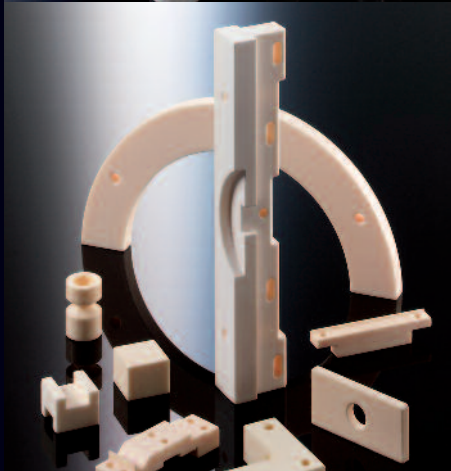


Für komplexe und hochgenaue Konstruktionsbauteile stehen uns moderne Maschinen in der Produktion zur Verfügung.

Während des gesamten Fertigungsprozesses führen wir strenge Qualitätskontrollen durch.

OK997 · CR105

Präzisionsbauteile



CR105

OK997

**Aluminiumoxid
OK997**

Bauteilausführung

- je nach Konstruktion sind Abmessungen bis Ø 450 mm möglich
- hohe Flächenpressung (2000 MPa)

Profil auf einen Blick

- hochreine 99,7 %ige Al_2O_3
- Temperaturbeständigkeit bis 1.500 °C
- hohe Härte
- niedrige spezifische Dichte (3,90 g/cm³)
- sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr hohe Verschleißbeständigkeit

Spezielle Eigenschaften

- dielektrisches Verhalten
- elektrisch isolierend
- spez. Durchgangswiderstand $5 \times 10^{14} \Omega \text{cm}$
- hohe Durchschlagsfestigkeit 20 [kV/mm]
- Wärmeleitfähigkeit 28 W/m K

Lieferzeit

Aufgrund unserer Fertigungsstruktur bieten wir, je nach Bauteilausführung, große Lieferflexibilität.

**Zirkonoxid
CR105**

Bauteilausführung

- je nach Konstruktion sind Abmessungen bis Ø 400 mm möglich

Profil auf einen Blick

- Zirkonoxid mit Y_2O_3 teilstabilisiert
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr hohe Verschleißbeständigkeit
- höchste Kantenfestigkeit
- thermisch isolierend

Spezielle Eigenschaften

- Biegefestigkeit 1000 MPa
- Druckfestigkeit 3800 MPa
- Bruchzähigkeit $K_{Ic} = 10,0 \text{ MPa m}^{1/2}$
- Wärmeleitfähigkeit = 2,5 W/m K

Unser Familienunternehmen, mit Firmensitz in Albershausen, in der Nähe von Stuttgart, gehört seit 50 Jahren zu den führenden Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Technischer Keramik.

Forschung und Entwicklung, Konstruktion, moderne CNC-Bearbeitung und Prüf- und Messtechnik unter einem Dach gewährleisten hohe Qualitätsstandards. Nur einwandfreie und streng kontrollierte Produkte verlassen unser Haus. Wir sind zertifiziert nach DIN ISO 9001:2008.

Ob Sonder- oder Standardkonstruktionen, ob Serien oder Prototypen, wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Nutzen Sie unser Know-how, um eine keramikgerechte Lösung für Ihren Anwendungsfall zu finden. Mit unseren Keramikbauteilen punkten Sie mit Zuverlässigkeit!



OXIDKERAMIK J. Cardenas GmbH
Siemensstraße 2, D-73095 Albershausen
Tel. +49 (0)71 61/9382-0, Fax +49 (0)71 61/9382-22
www.oxidkeramik.de, info@oxidkeramik.de

