



# HOCHDRUCKKOLBEN

Hochleistungskeramik

## KERAMISCHE PLUNGER FÜR DIE HOCHDRUCKTECHNIK

Keramische Kolben werden in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie als Homogenisatoren sowie als Plunger zur Förderung von flüssigen Medien mit hohem Druck eingesetzt. Unsere Hochleistungskolben aus Keramik weisen dabei besondere Qualitäten auf und können als Alternativen zum Hartmetall verwendet werden.

Kolben aus den keramischen Werkstoffen F99,7, FZT oder FZM werden zum Fördern von flüssigen bis hochviskosen Medien in Hochdruckanwendungen eingesetzt, selbst wenn diese abrasive Bestandteile enthalten. Die gute Verschleißfestigkeit sowie optimale Gleiteigenschaften ermöglichen eine lange Standzeit.

Keramische Kolben eignen sich zudem hervorragend zur Homogenisierung von Gemischen in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie und Chemieindustrie. Die oxidkeramischen Materialien sind chemisch inert, FDA zugelassen und nach USP Class VI zertifiziert.

Die Kolben und Keramik-Plunger können problemlos mit Metallen mit steriler Fugengarantie kombiniert werden. Die hohe Oberflächenqualität sorgt außerdem für minimale Anhaftung von Durchflussprodukten.



Wir bieten für jeden Anwendungsfall die passenden Werkstoffe und Abmessungen.

### ANWENDUNGSGEBIETE

- ▶ Wasserstrahlschneidanlagen
- ▶ Entsalzungsanlagen
- ▶ Druckwasseranlagen
- ▶ Kreislaufförderung bei
  - Filtration
  - Kühlung
  - Spülung
- ▶ Homogenisation von Lebensmitteln und Kosmetika

### VORTEILE

- ▶ Hohe Verschleißfestigkeit
- ▶ Optimale Gleiteigenschaften ( $R_a < 0,05 \mu\text{m}$ )
- ▶ Druckbeständigkeit bis zu 10.000 bar
- ▶ Lebensdauer von mehr als 4.000 h bei 3.000 bar
- ▶ Geringeres Gewicht im Vergleich zu Kolben aus Hartmetall
- ▶ Geringe Reibungswärmeentwicklung



Quelle: Jet Cut Power GmbH, Schweiz



Produktionsstandort und Vertriebsniederlassung:

**KYOCERA Fineceramics Solutions GmbH**

Steinzeugstraße 92

68229 Mannheim / Deutschland

Tel: +49 621 40547-300

E-Mail: [info@kyocera-solutions.de](mailto:info@kyocera-solutions.de)

[www.kyocera-solutions.de](http://www.kyocera-solutions.de)

Europäischer Hauptsitz:

**KYOCERA Europe GmbH**

Fritz-Müller-Straße 27

73730 Esslingen / Deutschland

Tel: +49 711 93 93 4-0

E-Mail: [info.fc@kyocera.de](mailto:info.fc@kyocera.de)

[www.kyocera-fineceramics.de](http://www.kyocera-fineceramics.de)