

Maschinen und Anlagen

FCT Ingenieurkeramik steht für mehr als 30 Jahre Erfahrung und Kompetenz bei der Werkstofftechnik und der Herstellung von Bauteilen aus keramischen Hochleistungswerkstoffen und Kompositen.

Unsere Werkstoffe zeichnen sich durch folgende Eigenschaften für den Einsatz im Maschinen- und Apparatebau aus:

- äußerst korrosions- und verschleißfest
- hohe Festigkeit gepaart mit guter Bruchzähigkeit
- sehr hohe Steifigkeit
- geringe Dichte
- sehr niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient
- extrem gute Thermoschockbeständigkeit
- temperaturstabil bis weit über 1000 °C
- nichtmetallischer Konstruktionswerkstoff
- elektrisch isolierend oder leitend
- Wärmeleitfähigkeit ähnlich wie Stahl oder deutlich höher

Im Maschinen- und Apparatebau sind unsere Werkstoffe in vielen Anwendungen bereits erprobt und erfolgreich im Einsatz wo Kontamination durch Abrieb unbedingt vermieden werden muss.

Verschleißschutz

- Mahlarne und Auskleidungen in Feinstmahlaggregaten für Pigmente, Reinstoffe und Nanosuspensionen
- Bahnführungen in Werkzeugmaschinen
- Verschleiß-, Förder- und Führungselemente in Induktionsglühanlagen
- Armaturen, Ventile und Kugelhähne für korrosive Medien
- Dichtungsringe für Gas- und Flüssigkeitsdichtungen
- Plunger, Kolben und Zylinder für Hochdruckpumpen
- Brecherbacken, und -walzen,
- Förderschnecken sowie Kompaktier- und Pelletierwalzen

Optik

- Linsenträger für Waferstepper
- Gehäuse, Trägerstrukturen und optische Bänke für Kameras, Teleskope und Laser
- hochsteife Strukturen für Spiegelträger und sonstige optischen

Luft- und Raumfahrt

- ultraleichte, hochsteife Strukturen für Luftaufklärungskameras und Satellitenteleskope
- Trägersysteme für optisches Gerät, Geräteträgerplattformen



Rotoren für Attritionmühlen



Luftraumüberwachungskamera



Keramische Kette für induktive Bolzenglühanlage

Rauenstein
Gewerbepark II
96528 Frankenblick / Germany

Tel: +49 (0) 3 67 66 / 8 68 - 0
Fax: +49 (0) 3 67 66 / 8 68 - 68
info@fcti.de

Photovoltaik

- kontaminationsfreie Bauteile für Si-Herstellungs- und Aufbereitungsanlagen
- keramische Brecherbacken und -walzen, Kompaktier- und Pelletierwalzen
- Träger-, Antriebs- und Flanschelemente für Beschichtungsanlagen
- Greiferspitzen für Montageroboter
- Sputtertargets

Elektronik / Elektrotechnik

- hochfeste Isolatoren
- Abschirmplatten für Beschichtungsanlagen
- Wicklungsträger für Induktoren
- Trägerstrukturen für die Waferbearbeitung
- Platten und Scheiben für Wafer-Probecards

Mess- und Prüftechnik

- Strukturbauteile für Schwingprüfgeräte
- verschleißfeste Lehren

Wärmetechnik

- Chargierplatten und -aufbauten
- Heizplatten, Kochplatten
- Brennerdüsen, Gas/Luft-Mischer Elemente
- Thermoelementschutzrohre
- Tauchheizrohre

Glasindustrie

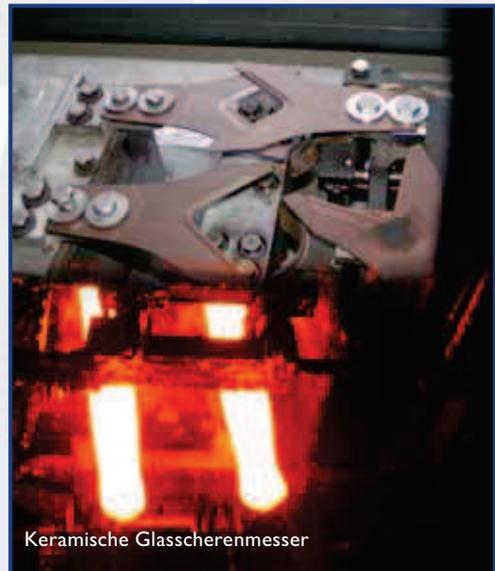
- Scherenmesser für die Flaschenproduktion
- Verschleißteile in der Glasherstellung
- Rührer für Glasschmelze

Wir produzieren Bauteile nach kundenspezifischen Vorgaben vor allem aus nichtoxidischen Keramikwerkstoffen oder Kompositen. Für spezifische Anwendungen unserer Kunden entwickeln wir auch maßgeschneiderte Werkstoffe.

Wir verstehen uns als kompetente Berater in Fragen der Werkstoffauswahl, der Bauteilgestaltung und Konstruktion sowie der Verbindungstechnik durch Schrumpfen, Klemmen, Kleben und Löten.



Heizplatte in Messgeräten zur Wärmeleitfähigkeitsbestimmung



Keramische Glasscherenmesser



Sichterrad

Stellen Sie uns Ihre Fragen zur Keramik. - Wir finden Lösungen!