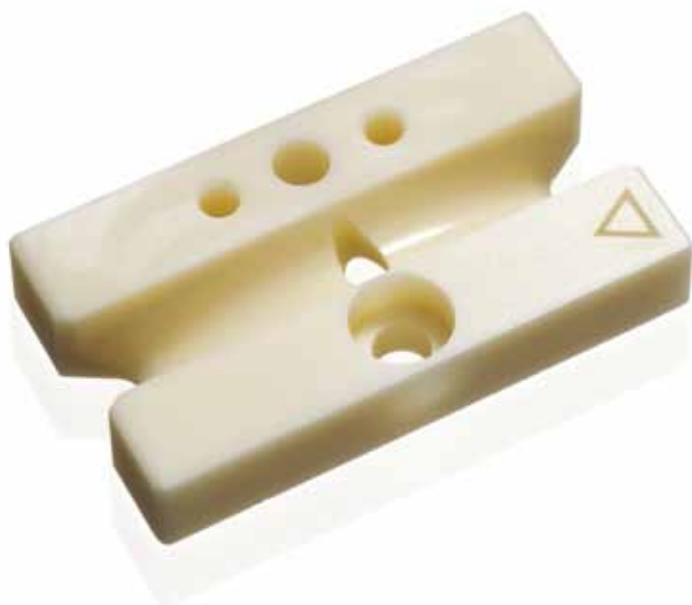


# **Keramik Kompetenz seit 1983**



# Know-how und Flexibilität für Ihren Erfolg



Seit der Entwicklung der ersten Luftdüsen für textile Anwendungen im Jahr 1983, entwickelte sich Heberlein Ceramics, eine Abteilung der schweizerischen Oerlikon Heberlein Temco Wattwil AG, zum Spezialisten in der Bearbeitung von Hochleistungskeramiken.

Als Kunde profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in den Bereichen keramikgerechte Konstruktion und Präzisions-Hartbearbeitung. Zugleich stehen wir Ihnen beratend bei der Auswahl von geeigneten Keramiken zur Seite.

Die Bearbeitung von Klein- und Kleinstteilen aus  $Al_2O_3$ ,  $ZrO_2$ ,  $Si_3N_4$  und SiC gehört zu unseren Kernkompetenzen. Als Lohnfertiger verfügen wir ausserdem über Kapazitäten für die Bearbeitung von Prototypen bis hin zu mittelgrossen Serien.

Zur Zeit wird unsere ISO 9001:2000 Zertifizierung um ISO 13485 für die Herstellung von Medizinprodukten erweitert.

Ihr Ceramics Team

Nicola Chiusolo  
Produktmanagement

Romy Bachmann  
Einkauf/Marketing

Önder Günes  
Verkauf

# Unsere Kompetenzen



Unser fundiertes Know-how bei der Beratung, Entwicklung und Bearbeitung von keramischen Präzisionsteilen ermöglicht es uns, ihnen folgende Leistungen anzubieten:

- Grünbearbeitung von  $\text{Al}_2\text{O}_3$  und  $\text{ZrO}_2$
- Sintern
- Hartbearbeitung
  - honen
  - grandieren/ rodieren
  - laserschneiden
  - läppen
  - schleifen
- Laserbeschriften
- Baugruppenmontage

## Werkstoffe

- Aluminiumoxid
- Zirkonoxid
- Siliciumnitrid
- Siliciumcarbid
- weitere auf Anfrage

# Engineering und Beratung



## **Beratung bei der**

- Auswahl von anwendungsgerechten Hochleistungskeramiken
- keramikgerechten Konstruktion von Bauteilen
- Substitution von Metall- oder Kunststoff-Verschleissteilen in keramischer Ausführung

## **Hausinterne Konstruktionsabteilung**

Die langjährige Erfahrung unserer hochqualifizierten Techniker ermöglicht es uns, auf Kundenbedürfnisse abgestimmte Teile zu konstruieren.

Wir beraten Ihre Konstrukteure in allen Fragen rund um das Thema Hochleistungskeramik - [ceramics@heberlein.com](mailto:ceramics@heberlein.com)

# Unsere Fertigung



Unsere fachlich kompetenten und qualitätsbewussten Mitarbeiter verfügen über langjährige Erfahrung in der Bearbeitung von Hochleistungskeramik.

Der hochwertige von Prototypen bis mittelgrosse Serien ausgelegte Maschinenpark mit Automationsmöglichkeiten erlaubt es uns, dank kurzer Reaktionszeiten jederzeit flexibel zu produzieren.

Dank höchster Präzision sind wir in der Lage, selbst den in der Uhrenindustrie geforderten Fertigungstoleranzen gerecht zu werden.

## **Qualitätskontrolle**

- Optische Messungen
- Taktile 3D-Messungen
- Rauheitsmessungen
- Rissprüfung
- Schliffbilder

# Auswahl an Werkstücken



Düse mit hochpräziser Bohrung  $\varnothing$  0,35 mm



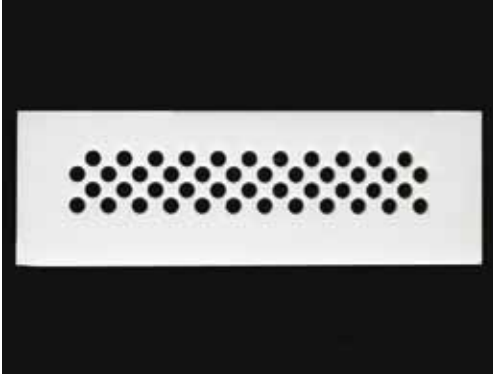
Welle aus  $ZrO_2$



Lagerzapfen aus  $ZrO_2$



Hebel aus  $ZrO_2$ , Dicke 0,6 mm



Lochplatte mit Bohrungen  $\varnothing$  0,5 mm



Düse aus  $\text{Al}_2\text{O}_3$



Lagerbuchsen aus  $\text{SiC}$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4$  und  $\text{ZrO}_2$



Aluminiumoxidplatte Dicke 5 mm, gelasert

**Oerlikon Heberlein Temco Wattwil AG**

Department Heberlein Ceramics

Bleikenstrasse 11

9630 Wattwil

Schweiz

T +41 71 987 44 94

F +41 71 987 43 52

ceramics@heberlein.com

**[www.heberlein-ceramics.com](http://www.heberlein-ceramics.com)**