



Hochleistungskeramiken für die Medizintechnik

- Anwendungsspezifische Werkstoffentwicklungen
- Kompletter Fertigungsprozess vom Pulver bis zum Bauteil
- Stückzahlflexibilität: Einzelteile und Großserien
- Verbundbaukomponenten Keramik-Metall / Keramik-Kunststoff
- Präzisionsbearbeitung < 0,001mm
- Vielfältige Formgebungs-/ Bearbeitungsmethoden



Hochleistungskeramiken für die Medizintechnik

Rauschert entwickelt und fertigt hochpräzise Komponenten aus biokompatiblen keramischen Werkstoffen und setzt damit neue Maßstäbe in puncto Material-sicherheit und -zuverlässigkeit in der Medizintechnik.

Unsere technischen Keramiken und Verbundbauteile überzeugen durch ihre einzigartigen Materialeigenschaften und bieten Lösungen dort, wo konventionelle Keramiken, Metalle und Kunststoffe an ihre Grenzen stoßen.

Technische Keramiken von Rauschert zeichnen sich durch ihre Festigkeit, Bruchzähigkeit, elektrische Isolation, exzellente Temperatur- und Korrosionsfestigkeit sowie hydrothermale Beständigkeit aus. Außerdem punkten sie durch eine hervorragende Verschleißfestigkeit.

Unser Branchenwissen und Fertigungs-Knowhow ermöglicht die Herstellung von medizinischen Bauteilen, die nicht nur präziser und zuverlässiger, sondern auch langlebiger sind. So erhalten Anwender aus der Medizintechnik effiziente Lösungen, mit denen sie die Lebensdauer ihrer Produkte verlängern und damit langfristig Kosten reduzieren können.

Profitieren Sie von unseren keramischen Komponenten und Verbundbauteilen, die wir speziell für Ihre Herausforderungen fertigen und gewinnen Sie an Vorsprung in der sich dynamisch entwickelnden Medizintechnik-Branche!

Produktauswahl

- Hochpräzise Messer, Scheren und Sägen
- Endoskopbauteile
- Diaphragmen
- Durchführungen für Herzschrittmacher

Werkstoffe

- Aluminiumoxid Al_2O_3 in den Reinheitsstufen 99,9%, 99,7%, 96%, 90%
- Verbundkeramiken auf ZrO_2 - (ATZ) und Al_2O_3 - (ZTA) Basis
- Elektrische Isolationswerkstoffe C221, C410, C795, C799, C820 etc.
- Poröse Keramiken

Technologien

- Materialaufbereitung
- Produktspezifische Formgebungsmethoden: verschiedene Pressverfahren, Spritzgießen, Extrudieren, Additive Fertigung
- Metallisierung / Lötten
- Keramische Beschichtungen



Keramische Sägeblätter für die Firma Alesa (CH)

Kontakt

Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH
Dieter Mangold
Bahnhofstraße 1
96332 Pressig
☎ +49 174 8829 780
📠 +49 9265 78 12899
✉ d.mangold@prg.rauschert.de