



Kultur

BRÖLL ist ein dynamisches und traditionsreiches, produzierendes Unternehmen - gegründet 1884.

Innovationsfreude zeichnet uns aus.

Wir nutzen nationale und EU-Förderungen für unsere industrielle Grundlagenforschung und den Aufbau neuer Technologien. Wir befassen uns sowohl mit dem Rapid Prototyping serientauglicher Bauteile aus modernster Strukturkeramik ab Losgröße "1", als auch der Serienproduktion > 100.000 Stk/a Mit Qualität auf höchstem Niveau.

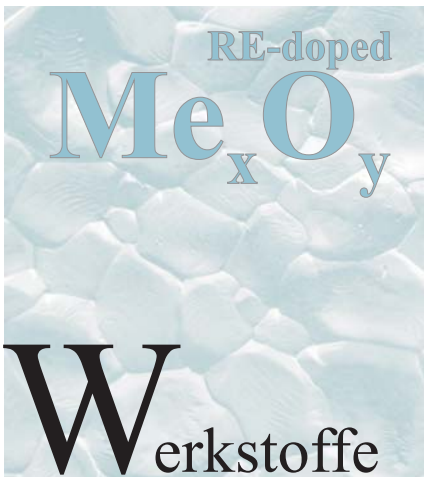


Leistung

Maßgeschneiderte Hochleistungskeramiken sind für uns strategisch so relevant, dass BRÖLL dafür im Jahr 2000 eine vollstufige Fertigung in Österreich installiert hat.

Der Einsatz extrem dauerhafter und faserfreundlicher Bauteile führte zu einer weltweiten Marktakzeptanz unserer Produkte.

So lösten BRÖLL-Komponenten im Textilmaschinenbau einen Innovationsschub aus. Wir sind innerhalb von wenigen Jahren zum Marktführer bei der Entwicklung und Herstellung technologisch relevanter Spinnkomponenten geworden.



Werkstoffe

Für die Herstellung unserer Hochleistungskeramiken verwenden wir nur reinste Metalloxide, welche ausschließlich in Dornbirn/A vom Pulver über alle Fertigungsstufen zum Produkt verarbeitet werden.

- bei exakt spezifizierten Oberflächenspezifikationen!

Die unterschiedlichen Werkstoffe und Bauteilegruppen fügen wir durch ausgefeilte Techniken zusammen.

Bei den Hochleistungskeramiken dreht sich vieles um die mechanischen, thermischen und optischen Eigenschaften. Unser Bestreben ist es, das Maximale aus den physikalisch-theoretischen Kennwerten herauszuholen. Dies gelingt uns, indem wir die Fehlstellen durch besondere Produktionstechniken im Werkstoff minimieren. Damit verbessern sich nicht nur die Verschleiß- und Brucheigenschaften, dadurch ist beispielsweise auch die Wärmeleitfähigkeit unseres Aluminiumoxids doppelt so hoch wie die eines austenitischen Stahls.



Fähigkeit

BRÖLL verknüpft Werkstoff, Oberflächen- und Textiltechnologie zu ausgereiften Hochleistungs-Komponenten. BRÖLL stellt sich dabei allen anspruchsvollen tribologischen Problemen. Viele Probleme - vom Leistungs- und Produktivitätsverlust bis zur Kontamination - haben ihre Ursache in veränderter Reibung, Verschleiß und Schmierung. Wir lösen diese Probleme hinsichtlich Funktionalität und Wirtschaftlichkeit ganzheitlich. Wissen aus Verfahrenstechnik, Oberflächentechnik und den Materialwissenschaften läuft bei uns zusammen.

Bei BRÖLL-Komponenten erfolgt eine konsequente Umsetzung und Ausschöpfung der Werkstoffpotentiale auf eine angepasste Oberfläche hin zu innovativen "plug-and-play"-Produkten.

