

KERAMISCHE LÖSUNGEN FÜR DIE GIESSEREITECHNIK

WERKSTOFFE, TECHNOLOGIEN UND EINSATZMÖGLICHKEITEN

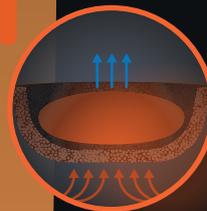
Die Gießereindustrie besitzt eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung und Herstellung von Hochleistungskomponenten für den Automobil- und Maschinenbau sowie zahlreiche weitere Branchen. Die Anforderungen an die Herstellung von Gussteilen hinsichtlich Qualität, Preisgefüge, Zuverlässigkeit und Formenvielfalt steigen daher stetig.

Das Fraunhofer IKTS entwickelt keramische Hochleistungswerkstoffe, die diesen Ansprüchen gerecht werden. Darüber hinaus besitzt der Forschungs- und Technologiedienstleister umfassende Kompetenzen bei der Entwicklung und Implementierung kundenspezifischer Prüfsysteme für die Inline- und End-of-line-Qualitätssicherung.



Keramische Schutzplatten
für das Handling von Aluminiumschmelzen

WARTUNGSFREI

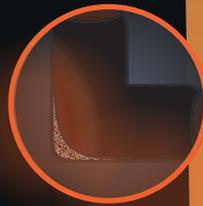


Berührungsloses Schmelzen
mit porösen Tiegeln

BESONDERS HOHE
SCHMELZENREINHEIT,
KEINE TIEGELREAKTION

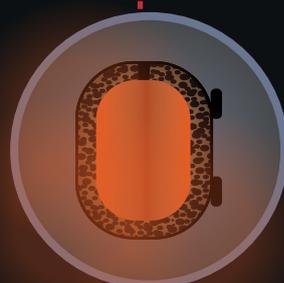
Poröse Keramikeinlagen
für Gussbauteile mit hoher Verschleißbeständigkeit

6* WENIGER
VERSCHLEISS
ALS HARTGUSS



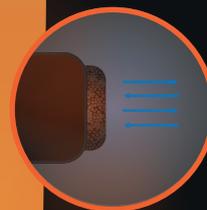
Filter zur
Schmelzenreinigung
und -beruhigung

20%
KOSTEN-
EINSPARUNG



Keramische Formstoffe
für gezielte Abkühlprozesse

5* HÖHERE
ABKÜHLRATE



Gasdurchlässige Keramik
zur Be- und Entlüftung von Anlagenkomponenten

BIS **500 °C**
DRUCKSTABIL



Keramische Produktkennzeichnung
für Qualitätssicherung und Plagiatsschutz von Gussbauteilen

STABIL BIS **1200 °C**



Zerstörungsfreie Prüfung
von Gussteilen

TEIL- ODER
VOLLAUTO-
MATISIERT

