



Bremsscheibe

**Fraunhofer-Institut für
Produktionsanlagen und
Konstruktionstechnik IPK**

Tiago Borsoi Klein
Telefon +49 30 39006-154
tiago.borsoi.klein@ipk.fraunhofer.de

www.ipk.fraunhofer.de

Exponatbeschreibung

Hochleistungsbremsscheibe aus
keramischen Verbundwerkstoffen (C-SiC)

Funktion

definierte Rauheit bei hoher Maß- und
Formgenauigkeit auf den Funktionsflächen

Konkreter Nutzen

Hohe Lebensdauer durch
Verschleißfestigkeit; Gewichteinsparung;
verbesserte Bremseigenschaften

Exponatbezogene Kompetenzen

Breites Know-How zur Bearbeitung von
Hochleistungskeramiken und Verbund-
materialien

Alleinstellungsmerkmal

Kosten- und qualitätsoptimierte Bearbei-
tung von Bremsscheiben aus C-SiC

Zielbranche/Zielgruppe

Automobilzulieferer, Anlagenbau,
Luft- und Raumfahrt



Kunststofffelge

Exponatbeschreibung

Felge aus SMC als Demonstrator für
hochfeste Kunststoffandwendungen;
Hochfeste Leichtbaufelge aus Advanced
SMC

Funktion

PKW-Felge

Konkreter Nutzen

Leichtbau

Exponatbezogene Kompetenzen

Prozess- und Materialentwicklung von SMC
Werkstoffen und Prozessen

Alleinstellungsmerkmal

Lokale Endlosfaser Verstärkung; Werkstoff-
gerechtes Bauteildesign

Zielbranche/Zielgruppe

Automobilbranche, Maschinenbau,
Luftfahrt

**Fraunhofer-Institut für Chemische
Technologie ICT**

Tobias Potyra
Telefon +49 721 4640-708
tobias.potyra@ict.fraunhofer.de

www.ict.fraunhofer.de