

Über diese Organisation

Schunk Carbon Technology ist weltweit führend in der Entwicklung, Fertigung und Anwendung von Kohle- und Keramik-Werkstoffen und Produkten für die Anwendungsbereiche Mechanical Carbon, Electrical Carbon, Technical Ceramics und High Temperature Applications.

Karbon bietet unendlich viele Einsatzmöglichkeiten in der Industrie. Heute ersetzt es in Form von Composites mehr und mehr metallische Bauteile, um Gewicht, Verbräuche und Emissionen zu reduzieren und dort Leistung zu bringen, wo Metalle bereits versagen. Doch Karbon hat in diesem Anwendungsbereich wesentlich mehr zu bieten. Genau hier setzt Schunk Carbon Technology mit seinem technologischen Vorsprung an: Wir transformieren Karbon- und Keramikwerkstoffe nicht nur in neue industrielle Applikationen, um Gewicht zu sparen, sondern erweitern gleichzeitig die Funktion unserer Komponenten, um unseren Kunden ein Plus an technologischen und wirtschaftlichen Mehrwert zu bieten. Wir nennen das Process Added Value Engineering (PAVE). Mit diesem einzigartigen Entwicklungsprozess sind wir ein innovativer Entwicklungspartner für CFC-, CFK- und keramische Bauteile in thermischen, elektrischen, mechanischen und konstruktiven Anwendungsbereichen.

Rodheimer Straße 59
35452 Heuchelheim
Hessen
Deutschland
www.schunk-carbontechnology.com

Schwerpunkte CFC, CMC, CFK, Oxidfaser verstärkte Oxidkeramik

Infrastruktur Vakuumanlagenbau, Solarindustrie, Kristallzucht, Heissglasshandling, Hülsen für Permanentmagnetmotoren

Zertifizierungen ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001

Schlagworte Heizer, Chargiergestelle, Carrier, Hülsen, Isolationen

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Handhabungstechnik			✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung			✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzten, Schleifen, Schneiden, Sonstige (Wasserstrahlschneiden)			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Sonstige (CVD Beschichtung mit SiC und PyC)			✓
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	✓
Fügen Kleben, Schrauben			✓
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Formpressen			✓
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	
Fasern Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
Strukturkeramiken Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken	✓	✓	✓
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Sonstige (Kohlenstofffaser verstärkter Kohlenstoff)	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig			✓

Kontakte

Hr. Florian Reichert

florian.reichert@schunk-group.com