Nieke Composites GmbH

Über diese Organisation

Die Nieke Composites ist auf die Entwicklung und Produktion von Bauteilen aus faserverstärkten Kunststoffen spezialisiert. Unsere Produkte werden im Motorsport, in der Sicherheitstechnik und im Maschinenbau eingesetzt. Durch höchste Qualitätsansprüche, die Nähe zum Kunden und den stetigen Drang hin zu innovativen Lösungen konnte das Unternehmen in den letzten Jahren stark wachsen und sich am Markt als Composite-Hersteller etablieren.

Um das Leichtbaupotential jedes Bauteils maximal ausschöpfen zu können, setzen wir auf Materialleichtbau und konstruktiven Leichtbau. Wir verwenden alle gänigen Verfahren zur Hestellung von faserverstärkten Kunststoffen. In erster Linie nutzen wir Kohlenstofffasern sowie Glasfasern mit duromeren Matrixsystemen aber auch exotischere Fasertypen. Neben dem Materialleichtbau gehen wir zusammen mit unseren Kunden auch bis an die äußersten Grenzen des konstruktiven Leichtbaus. Durch die Optimierungen von Wandstärken, den Einsatz von Sandwichstrukturen und die lastpfadgerechte Auslegung von faserverstärkten Kunststoffbauteilen erzielen wir konsequent Erfolge bei der Gewichtsreduktion von Bauteilen.

NIEKE COMPOSITES

Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
Keine Angabe

Rudolf-Diesel-Straße 5
71106 Magstadt
Baden-Württemberg
Deutschland
www.nieke-composites.de

Schwerpunkte CFK-Produktion und Entwicklung

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001

Schlagworte

Mitgliedschaften

Nieke Composites GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung			
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Handhabungstechnik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse			✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
Verwertungstechnologien			

Nieke Composites GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren			✓
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen		✓	✓
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik Preforming			✓
Umformen			
Urformen			

Nieke Composites GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Sebatsian Jäger, MBA

Geschäftsführer

info@nieke-composites.de