

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 gängigen Verfahren zur Herstellung 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.

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

Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Anlagenbau, Handhabungstechnik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
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		✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
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		✓	✓
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
Textiltechnik Preforming			✓
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Sebatsian Jäger, MBA

Geschäftsführer

info@nieke-composites.de