

Über diese Organisation

AVANCO Composites ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Entwicklung, Produktion, Verarbeitung und Veredelung von Leichtbauprodukten aus faserverstärkten Kunststoffen auf Basis von Kohlenstoff-, Glas- und anderen Faserwerkstoffen. Die AVANCO Composites hat mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich der Leichtbaulösungen aus Aluminium und Kohlenstofffaserverbundkunststoffen.

Von der Idee bis zur Serienfertigung bietet die AVANCO Composites alle Schritte des Entwicklungs- und Produktionsprozesses aus einer Hand. Dabei setzt die AVANCO Composites auf verschiedene Fertigungsverfahren und Materialien. Das laserunterstützte Tapewickeln bzw. Tapelegen ist ein Prozess in dem thermoplastische Tapes auf einem Kern abgelegt und dabei in einem Prozessschritt vollflächig miteinander verschweißt werden (in-situ Konsolidierung). Das Nasswickelverfahren zeichnet sich dadurch aus, dass im Prozess Faserhalbzeug mit einer Matrix benetzt und auf einem Wickelkern abgelegt werden. Die so benetzten Bauteile werden im Ofen ausgehärtet. Im (kontinuierlichen) Heißpressverfahren können thermoplastische Profile mit verschiedensten Geometrie hergestellt werden. So entstehen komplexe Profile, aber auch plattenförmige Bauteile für verschiedene Anwendungen. Durch eine angepasste Faserorientierung lassen sich die mechanischen Eigenschaften an die Anforderungen anpassen.

Planckstr. 15
32052 Herford
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.avanco-composites.de/

Schwerpunkte Wickelrohre, Hülsen, Bandagen, Profile

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften Composites United e.V.



Organisationstyp
Großunternehmen

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
250 bis max. 499

Umsatz
mehr als 50 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer, Wartung & Reparatur		✓	✓
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln	✓	✓	✓
Fügen Kleben, Nieten, Schrauben			✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Fr. Verena Assmuth

info@avanco.de