

Über diese Organisation

Die Firma Embro ist Spezialist für technische Stickerei. Mit dieser Technologie, welche auch als Tailored Wire Placement (TWP) bzw. Tailored Fiber Placement (TFP) bezeichnet wird, stellen wir flexible, elektrische Heizelemente & Heizmatten; textile Sensoren & RFID-Antennen und Carbon bzw. Hybrid-Preforms für CFK Bauteile kundenindividuell her. Wir stehen als Entwicklungs- und Fertigungspartner zur Verfügung!

Wir fertigen Preforms aus Carbon, Glas, Aramid sowie sonstigen Hochleistungsfasern mittels unserer automatisierten Faserablageautomaten. Hierbei werden die Rovings mittels Näh-/Sticktechnologie auf dem Stickgrund verlegt und zwar in völlig beliebigen Layouts. Aufgrund unseres vielfältigen Maschinenparks stellen wir Carbon-Gelege bis zu einer Größe von 2000x2000mm her. Dabei können die Fasern völlig beliebig in Lastpfadrichtung auch in mehreren Lagen abgelegt werden. Die Preforms bestehen dabei entweder aus Trockenfasern für duoplastische Verfahren (z.B. RTM) oder auch auf Basis von thermoplastischen Hybridstrukturen für effiziente Heißkonsolidierungsprozesse.

Klingenthaler Str. 109
08209 Auerbach
Sachsen
Deutschland
www.embro-tech.de

Schwerpunkte Herstellung von Preforms mit TFP

Infrastruktur automatisierte CNC-Faserablage

Zertifizierungen DIN ISO 9001:2015

Schlagworte TFP,Faserablage,Preform Herstellung

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Sonstige (Automatisierte Faserablage)		✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Sonstige (Tailored Fiber Placement)		✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
Textiltechnik Preforming, Wirken, Gelegeherstellung		✓	✓
<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

Hr. Markus Flechsing

Geschäftsführer

info@embro-tech.de