

Über diese Organisation

Die KARL MAYER Gruppe ist ein innovativer Marktführer und Impulsgeber im Textilmaschinenbau. Als dauerhafter, verlässlicher Partner mit jahrzehntelanger Erfahrung und hohem Qualitätsniveau in allen Bereichen, z.B. Composites, unterstützt das Unternehmen die Wettbewerbsfähigkeit seiner Kunden und Geschäftspartner, durch ökonomisch und technisch beste Produkte und Dienstleistungen sowie mit Innovationen, die die textile Welt bewegen.

KARL MAYER besitzt jahrzehntelange Erfahrung im Bereich Anlagen-, Prozess- und Verfahrenstechnik zur Herstellung textiler Leichtbau-Halbzeuge. Außerordentlich erfolgreich ist das Unternehmen mit Leichtbau-Techniken für bi- und multiaxialgelegte sowie fasergespreizte textile Leichtbau-Halbzeuge unter anderem für die Automobil- und Windkraftindustrie. Die angebotenen Composite-Anlagen zeichnen sich durch sehr hohe Produktivität aus, zur Realisierung dieser schnellen Bewegung ist ein umfangreicher Anlagen-Leichtbau erforderlich. Durch die internationale Aufstellung von KARL MAYER stehen weltweite Leichtbauteil-Fertigungsstätten zur Verfügung. Neben dem Anlagenbau bietet KARL MAYER umfangreiche Technika zur Entwicklung von neuen Prozessen, Verfahrenstechnik und textilen Halbzeugen, diese stehen sowohl für interne als auch externe Forschungs- und Entwicklungsprojekte zur Verfügung.

Mauersbergerstraße 2
09117 Chemnitz
Sachsen
Deutschland
www.karlmayer.com

Schwerpunkte

Composite-Anlagen, Faserspreizanlagen, Thermoplastanlagen, Schusswirkmaschinen

Infrastruktur

Technika, Entwicklung textiler LB-Halbzeuge, konstruktiver Leichtbau

Zertifizierungen

Schlagworte

Composite, Faserspreizen, Multiaxial, technische Textilien

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Großunternehmen

Branche



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Technologietransfer, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
Produkte Maschinen & Anlagen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Anlagenbau	✓	✓	✓
Design & Auslegung Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
Verwertungstechnologien Downcycling, Materialtrennung		✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Laminated object manufacturing (LOM)		✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
Textiltechnik Preforming, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Vliesstoff- & Mattenherstellung, Wirken, Gelegeherstellung	✓	✓	
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Gelege, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Hagen Lotzmann

Vice President Sales

Hagen.Lotzmann@karlmayer.com