

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites AG

Über diese Organisation

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites ist der führende, global agierende und innovative Partner im Bereich thermoplastischer Verbundwerkstoffe sowie entsprechender massgeschneiderter Lösungen.

Unter dem Namen SymaLITE® bietet Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites spezielle (LWRT) Leichtbau-Verbundmaterialien an. Die in speziellen textilen Verfahren hergestellten Mischfasermaterialien aus Glas- und Polymerfasern werden als Rollen- bzw. Plattenware ausgeliefert und lassen sich kostengünstig im Niederdruck-Pressverfahren zu dreidimensionalen Bauteilen weiterverarbeiten. Die ultraleichten, frei formbaren SymaLITE® Thermoplaste sind schall- und temperaturdämmend und können ohne Klebstoffeinsatz direkt mit funktionalen oder dekorativen Decklagen ausgestattet werden. Das spart einen kompletten Produktionsschritt. Als Plattenware kann SymaLITE® eingesetzt werden, um Sperrholz, dünne Schichten Tropenholz, Faserplatten oder polymere Hartschäume zu ersetzen. Beim Umformen des SymaLITE® Halbzeugs zum dreidimensionalen Bauteil bietet SymaLITE® die Option, die Wandstärke innerhalb des Bauteils zu variieren - bei gleichbleibender Steifigkeit der Komponenten.

Hardstrasse 5
5600 Lenzburg
Schweiz
Schweiz

www.mcam.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites AG

Über diese Organisation

Schwerpunkte Thermoplastische Verbundwerkstoffe, GMT, SymaLITE®, GMTex®, MultiQ®

Infrastruktur Zertifiziertes Prüflabor

Zertifizierungen ISO 9001:2015

Schlagworte Thermoplastische Verbundwerkstoffe, GMT, GMTex®, SymaLITE®, MultiQ®

Mitgliedschaften Carbon Composites e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien, Sonstige (Bauteilkonstruktion, -berechnung, statische und dynamische Simulation, Prototypenbau)	✓	✓	✓

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites AG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling		✓	

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites AG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Prepreg-Verarbeitung		✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen, Tiefziehen		✓	✓
Urformen Extrusion		✓	✓

Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites AG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern		✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Thermoplaste		✓	✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Gelege, Gewebe		✓	✓
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK)		✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Mitsubishi Chemical Advanced Materials
Composites AG

contact@mcam.com