

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	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</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>Stoffeigenschaftenändern</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