

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Über diese Organisation

Die IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH (IMA Dresden) ist ein akkreditiertes, international tätiges Unternehmen für Ingenieur- und Beratungsleistung rund um Qualifizierung, Validierung und Überwachung von Werkstoffen, von Bauteilen und Produkten. Angesiedelt zwischen Forschung und Industrie begleiten wir Sie entlang des gesamten Entwicklungsprozesses eines Produktes mit umfassender Ingenieurkompetenz.

Leichtbau: Werkstoffeinsatz- und Technologieberatung, Werkstoffcharakterisierung für alle Werkstoffe (statisch, zyklisch, dynamisch, physikalisch, Alterung usw.), Technologieentwicklung, Produktentwicklung, Design von Verbundwerkstoffen, Lastanalysen & Nachweiskonzepte, Bauteilberechnung, Prototypenbau, Schadensfälle etc. Kunststoffe & Verbundwerkstoffe: Laminatherstellung (alle relevanten Fertigungstechnologien, z.B. RTM, VAP), Probenherstellung, akkreditierte normenflexible Prüfungen (DIN, ISO, ASTM usw.), z.B. DSC-, DMA-Analyse, Zug-, Druck-, Schub-, Biegeprüfung, ILSS, G1C, Ermittlung der Ermüdungseigenschaften (Fatigue) z.B. mit UDFA, Dehnungsmessung, große Kräfte bis 4MN, Untersuchung zur Beständigkeit gegen aggressive Medien (Kühlflüssigkeit, Kraftstoffe) und/oder Temperaturen etc. Metalle: Impact- und Crashprüfungen; Bruchmechanik; Ermüdungsprüfung (HCF, LCF); statische Versuche (Zug, Druck, Biegung); Kerbschlagbiege-, Schrauben-, Korrosions-, Härteprüfung, Metallographie etc

Wilhelmine-Reichard Ring 4
01109 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.ima-dresden.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung



[☑ Projekte im Förderkatalog finden](#)

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte Laminate and sample production, Materials testing, Component Development, Structural and component tests, Damage analysis

Infrastruktur Analysetechnik: DMA, DSC, Dilatomet, Mechanical testing machines 100N to, Servohyd. testing machines 0,5kN to, Climate & temp. chambers -70° to 300°, Standard & special testing machines

Zertifizierungen ISO 9100, DIN 14001, ISO 17025, NADCAP

Schlagworte Energy release rate G1C test, Corrosion test K1SCC, Fatigue HCF, VHCF, LCF, TMF

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Normung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung, Sonstige: Inspektion und Überwachung und Zertifizierung (ISO/IEC 17065)	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Sonstige: Prüfmethode	✓	✓	

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Laminated object manufacturing (LOM)	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	
Fügen Kleben	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	

Kontakte

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Kontakte

Fr. Dorit Hanke

Sales Manager Test & Engineering Services

dorit.hanke@ima-dresden.de

Hr. Prof. Dr.-Ing. Jens Ridzewski

Business Development

jens.ridzewski@ima-dresden.de