Applus+ IMA

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Über diese Organisation

Applus+ IMA ist ein zertifiziertes Prüfzentrum für Hersteller und Zulieferindustrie. Unser Fokus liegt auf der Qualifizierung, Validierung und Überwachung von Werkstoffen und Produkten. Als Teil von Applus+ Laboratories bieten wir weltweit Prüf- und Zertifizierungsdienste. Wir unterstützen Industrie, Wirtschaft und Forschung, um Produkte sicherer und effizienter zu gestalten – von der Materialprüfung bis zur Zulassung des fertigen Produkts.

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.appluslaboratories.de

Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Applus+ IMA

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 machines0,5kN to, Climate & temp. chambers -70°to300°, 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 (Prüfmethoden)	✓	✓	

Applus+ IMA

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Technologiefeld	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Anlagenbau & Automatisierung			
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	✓	✓	
Verwertungstechnologien			

Applus+ IMA

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Applus+ IMA

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Applus+ IMA
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Jens Ridzewski

Business Development

jens.ridzewski@ima-dresden.de