

GE Sensing & Inspection Technologies

Hersteller Geräte und Systeme

Über diese Organisation

GE Inspection Technologies ist ein Anbieter von Lösungen im Bereich zerstörungsfreier Werkstoffprüfung zur Steigerung von Produktivität, Qualität und Sicherheit. Wir entwickeln und fertigen Geräte und Systeme für die Sichtprüfung sowie Ultraschall-, Radiografie- und Wirbelstromprüfung. Anwendungsschwerpunkt sind Lösungen in der Luft- und Raumfahrt, im Energiegewinnungssektor, in der Öl- und Gasindustrie und in der Automobil- und Metallindustrie.

Verbesserte Ausstattungen von Fahrzeugen führen zu einer Gewichtszunahme. Das höhere Gewicht bedingt auch höheren Kraftstoffverbrauch. Dies ist nur eine Argumentation für die heutige Leichtbauweise neuer Fahrzeuge. Während in der Vergangenheit Stahl der bedeutendste Werkstoff für den Automobilbau war, werden in Zukunft andere Materialien wie Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Magnesium und Aluminium an Bedeutung gewinnen. Der Einsatz verschiedener Materialien führt zu neuen Fügeverfahren, da sich die traditionellen Fügeverfahren wie z.B. die Punktschweißung nur noch bedingt einsetzen lassen. Kombinierte Fügeverfahren sind Stand der Technik (Hybrid Joining). Mit unseren Geräten und Systemen prüfen Sie zerstörungsfrei die Fügeverbindungen: z. B. Schweißnähte, Schweißpunkte, Lasernähte, MIG/MAG-Verbindungen und Klebungen. Durch die Ablösung der bisher notwendigen zerstörenden Prüfung können hier Kosten im Fahrzeugbau gespart. Prozess- Optimierung durch Rückkopplung digitaler Prüfdaten.

Robert-Bosch-Str. 3
50354 Hürth
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.ge-mcs.com



GE Oil & Gas
Digital Solutions

Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

keine Angabe

GE Sensing & Inspection Technologies

Hersteller Geräte und Systeme

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Sensoren, Geräte sowie Anlagen
Infrastruktur	Prüfstand, Sensoren
Zertifizierungen	ISO 9001, EN 17025
Schlagworte	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Distribution, Prüfung, Simulation, Wartung & Reparatur	✓	✓	
Produkte Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte	✓	✓	✓

GE Sensing & Inspection Technologies

Hersteller Geräte und Systeme

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Automatisierungstechnik, Robotik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Elektronenstrahlschmelzen, Schmelzschiichtung	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Hybridfügen, Kleben, Löten, Schweißen	✓	✓	✓
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

GE Sensing & Inspection Technologies

Hersteller Geräte und Systeme

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓	✓
Strukturkeramiken Monolithische Keramiken, Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken	✓	✓	✓
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallfaser-Polymer-Verbund, Metall-Keramik-Verbund, Metallmatrix-Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	✓

Kontakte

GE Sensing & Inspection Technologies

Hersteller Geräte und Systeme

Kontakte

Hr. Paul Buschke

Director Key Accounts

paul.buschke@ge.com