

Über diese Organisation

Die INOMETA GmbH ist technologisch führend in der Entwicklung, Produktion und Veredelung technischer Leichtbauprodukte aus Aluminium und Faserverbundwerkstoffen wie CFK und GFK. Wir sind spezialisiert auf qualitativ anspruchsvolle und innovative Leichtbaulösungen sowie auf die Entwicklung und Fertigung von Funktionsoberflächen.

Im Geschäftsbereich "Thermoplastics" bietet INOMETA von der Auslegung über das Prototyping bis hin zur Serienfertigung das gesamte Dienstleistungsspektrum für thermoplastische Faserverbundkomponenten die im Tapewickel- und Tapelegeverfahren hergestellt werden können. Beim thermoplastischen Tapewickeln wird das Tape über eine robotergeführte Legeeinheit lokal mittels Laser aufgeschmolzen und auf einem rotierenden Kern abgelegt. Durch die Verfügbarkeit von zwei vollwertigen Wickelachsen kann der fertige Wickelkörper hauptzeitparallel bearbeitet werden. Das Verfahren eignet sich vor allem für rotationssymmetrische und dünnwandige Komponenten, die in großen Stückzahlen oder mit hohen Anforderungen an Fertigungstoleranzen entstehen.

Planckstraße 15
32052 Herford
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.inometa.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Sonstige: Pumpen, Hydraulik, Pneumatik, Vakuumtechnik, Kompressoren, Power Tools, Elektromotoren, Gleitlager

Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte	Rohre & Profile, rotationssymmetrische Komponenten, innendruckbeaufschlagte Anwendungen
Infrastruktur	laserunterstützte Wickelanlage, robotorgestützte Materialablage, zwei vollwertige Wickelachsen, Werkzeugmaschinen zur Anarbeitung
Zertifizierungen	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 50001
Schlagworte	Thermoplast, Tape, CFK, Wickeln
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Wartung & Reparatur		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkzeuge & Formen		✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Thermische Aktivierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck		✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden		✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Pulverbeschichten		✓	✓
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Prepreg-Verarbeitung			✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Löten, Nieten, Schrauben, Schweißen			✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern			✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Thermoplaste, Sonstige (PP, PE, PA6, PA66, PA12, PPS, PEEK, PVDF, ...)			✓
Metalle Aluminium, Stahl			✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)		✓	✓
<i>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Fr. Verena Assmuth

Programm-Management Thermoplastwickeln

vah@avanco.de