

Über diese Organisation

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Wir sind Experten auf dem Gebiet des Titanspritzgusses und der additiven Fertigung.

Pulvermetallurgische Fertigungsverfahren wie das Metall-Spritzgussverfahren (MIM) oder der 3D-Druck (3DP) eignen sich hervorragend für die Verarbeitung von Titan, erfordern jedoch Know-how und spezielle Anlagen. Im Metall-3D-Druck werden aufgrund der hervorragenden Materialeigenschaften etwa 50 % der hergestellten Produkte aus Titan gefertigt. Die extrem schnell wachsende 3DP- und Pulvermetallurgie-Industrie hat einen neuen Industriezweig für die Herstellung von sphärischem Titanpulver mit einer schnell wachsenden Zahl von Anbietern und Kapazitäten geschaffen. Titan ist eines der stärksten und leichtesten Metalle der Welt. Es hat das beste Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht, die sogenannte spezifische Festigkeit aller verfügbaren Materialien. Es vereint überragende Materialeigenschaften: Es ist fest, leicht, korrosionsbeständig, biokompatibel und hat eine ausgezeichnete Ermüdungslebensdauer. Diese Kombination macht es zu einer idealen Wahl für viele anspruchsvolle Anwendungen.

Wischhofstr. 1-3, Geb. 13
24148 Kiel
Schleswig-Holstein
Deutschland
www.element22.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Angebot

Dienstleistungen & Beratung

Produkte

Technologiefeld

Anlagenbau & Automatisierung

Design & Auslegung

Funktionsintegration

Mess-, Test- & Prüftechnik

Modellierung & Simulation

Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Prozesse



Verwertungstechnologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Sonstige		✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
Urformen Extrusion, Sintern, Spritzgießen		✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle			
Titan			✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Maschinelle Übersetzung.

Diese Organisation wurde maschinell auf Basis des englischen übersetzt.

Hr. Florian Gerdts, M.Sc.

florian.gerds@element22.com

Hr. Matthias Scharvogel

matthias.scharvogel@element22.com