

Trexel GmbH

MuCell - Mikrozellulare Schaumtechnologie für das Spritzgießen

Über diese Organisation

Trexel ist alleiniger Entwickler der MuCell® mikrozellularen Schäumtechnologie und liefert MuCell® Systeme für die Produktion im Schaumspritzgussverfahren. Trexel bietet Engineering-Support, incl. Aus- und Weiterbildungsaktivitäten. Auf Wunsch werden Projekte von der Auswahl geeigneter Bauteile, Planung und Durchführung von Bemusterungen bis hin zum Serienanlauf betreut. MuCell® Unterstützungszentren befinden sich in USA, Deutschland und Asien.

Der MuCell® Schaum- Spritzgießprozess für Thermoplaste bietet einzigartige Flexibilität im Design und Kosteneinsparungspotential gegenüber dem konventionellen Spritzgießen. Das Verfahren ermöglicht es, das Kunststoffteil mit einer Wanddicke herzustellen, die der Funktionalität der Bauteile entgegenkommt und sich nicht den konstruktiven Anforderungen des konventionellen Spritzgießverfahrens unterwerfen muss. Die Kombination aus Reduzierung der Materialdichte und der Auslegung auf Funktionalität resultiert häufig in Gewichtseinsparungen von über 20%. Der Ersatz des Nachdruckes durch das Zellwachstum bewirkt die Produktion spannungsarmer Spritzteile. Die dimensionalen Fertigungstoleranzen und der Verzug werden verringert und darüber hinaus Einfallstellen beseitigt. - Geringere Kosten (weniger Materialverbrauch; schnellere Zykluszeit) - Designfreiheit (Konstruktion für Funktion, nicht für Prozess) - Schneller auf dem Markt (weniger Werkzeuganpassungen) - Nachhaltig

Schlossblick 73
57074 Siegen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.trexel.com/de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Automotive Interiorteile, Under the hood applications, functional black parts, Leichtbau-Spritzgießteile
Infrastruktur	MuCell Spritzgießtechnikum, MuCell Engineering Netzwerk, Prozessunterstützung & Service
Zertifizierungen	
Schlagworte	Schaumspritzgießen, TSG, physikalisches Schäumen, Bauteilauslegung-Bauteiloptimierung
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer, Wartung & Reparatur		✓	✓
Produkte Maschinen & Anlagen, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Medienleitung, Sonstige (Befestigungselemente, Funktionselemente)		✓	✓
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien		✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<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 Spritzgießen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe		✓	✓
Thermoplaste			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien			
Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)		✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			
Sonstige (MuCell Mikrozellulare Thermoplast Schaumstoffe)		✓	✓

Kontakte

Hr. Dr. Hartmut Traut

h.traut@trexel.com