

Enrichment Technology Company Limited

Zweigniederlassung Deutschland

Über diese Organisation

Die Enrichment Technology Company Limited, ein Joint Venture zwischen Urenco und Areva, ist weltweit führend in der Herstellung von Ultra-Gaszentrifugen (www.enritec.com). Neuste Entwicklungen zielen darauf die Energiespeicherung, nach dem Schwungradprinzip, zu nutzen. Das Produkt, EnWheel®, ermöglicht ein dezentrales Energiespeicherkonzept mit langer Lebensdauer und hoher Zyklenzahl (www.stornetic.com).

Die Enrichment Technology nutzt Produkte aus Kohlefaser bereits seit den frühen 80iger Jahren. Durch die langjährige Erfahrung war es möglich das Unternehmen so aufzubauen, dass es nachgewiesener Weise mehrere 100.000 CFK Produkte pro Jahr fertigen kann. Dabei werden die Produkte im Wesentlichen durch das Wickel und Flecht Verfahren, mit anschließender RTM Technik, hergestellt. Das Unternehmen ist so aufgestellt, dass es die Eingangsanalyse, die Qualitätskontrolle und Endkontrolle sowohl von den hergestellten Produkten als auch von den Halbzeugen und Ausgangsmaterialien charakterisieren kann. Sowohl die theoretische Berechnung/Auslegung als auch die Bauteildynamik können innerhalb des Produktentstehungs-Prozesses untersucht werden.

Stetternichter Staatsforst
52428 Jülich
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.enritec.com

Schwerpunkte Ultra-Gas-Zentrifuge, Schwungräder, Gas-Druckflaschen, Druckwalzen

Infrastruktur Fertigung für CFK Produkte, Material-Prüflabor, R&D Labore

Zertifizierungen ISO9001

Schlagworte Wickeln, Flechte

Mitgliedschaften



Organisationstyp
Großunternehmen

Branchen
 

Beschäftigte
500 und mehr

Umsatz
mehr als 50 Mio. €

Förderung
Keine Angabe

Enrichment Technology Company Limited

Zweigniederlassung Deutschland

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau	✓	✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Thermische Aktivierung	✓		
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Downcycling, Materialtrennung	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Sägen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Sputtern	✓	✓	✓
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren	✓	✓	✓
Fügen Kleben, Schrauben, Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
Textiltechnik Flechten			✓
Umformen Umformen mit flüssigen Wirkmedien	✓	✓	✓
<i>Urformen</i>			

Enrichment Technology Company Limited

Zweigniederlassung Deutschland

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Stahl, Titan, Sonstige (Zirkon)	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Nanokomposite	✓	✓	✓
<i>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.- Ing. Stephan Kronholz

Manager Strategic Material Research Activities

stephan.kronholz@de.enritec.com