

Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL GmbH

Über diese Organisation

Die Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL (LSK) ist eine international ausgewiesene Hightech-Manufaktur für innovative Leichtbauanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, der Luft- und Raumfahrt sowie der Energietechnik. Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in Faserverbund sind wir eines der traditionsreichsten Unternehmen der GFK- und CFK-Verarbeitung in Deutschland.

Die LS KORROPOL ist Teil einer einzigartiges Technologie- und Knowhow-Netzwerkes, auf das wir im Rahmen von Entwicklungs- und Fertigungsprojekten jederzeit zugreifen können. Mit dem Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik der TU Dresden und der Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH unterstützen uns exzellente Partner bei der methodischen Konstruktion, der realitätsnahen Simulation, der praxisgerechten Prüfung von statisch, zyklisch und dynamisch beanspruchten Strukturbauteilen sowie bei der Entwicklung effizienter Fertigungsprozesse aus Faserkunststoffverbunden, Leichtmetallen sowie deren Hybride.

Cunnersdorfer Straße 63
01328 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.korropol.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

keine Angabe



Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL GmbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Modellbau und Werkzeugbau, GFK Bauteile und CFK Bauteile, Entwicklung von Fertigungsprozessen, Kleblehren und Montagerahmen, Konstruktion und Auslegung
Infrastruktur	Handlaminier und VARI, RTM-Prozesskette, Prepreg und Autoklav, Bandwickelanlagen, CNC-Fräszentren
Zertifizierungen	ISO 9001
Schlagworte	Werkzeugbau, CFK Bauteile, GFK Bauteile, Schienenfahrzeug, Prozessentwicklung
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung Anlagenbau, Handhabungstechnik			✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Medienleitung, Thermische Aktivierung			✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse			✓
Modellierung & Simulation Prozesse, Strukturmechanik			✓
Verwertungstechnologien Upcycling			✓

Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Laminated object manufacturing (LOM)		✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion, Sonstige: Resin Powder Moulding (RPM) Thermoset Sheet Forming (TSF)		✓	✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Nähen, Nieten, Schrauben			✓
Stoffeigenschaftenändern Wärmebehandeln			✓
Textiltechnik Preforming			✓
Umformen Thermoumformen, Tiefziehen			✓
Urformen Pultrusion (Strangziehen)			✓

Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Holz			✓
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern, Sonstige: UHMWPE			✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste			✓
Metalle Aluminium, Stahl, Titan			✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Kurzfaserverstärkter Beton, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)		✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig, Syntaktische Schäume			✓

Kontakte

Kontakte

Hr. Sammy Techritz

Geschäftsführer

sammy.techritz@korropol.de