

# 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](http://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

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

# Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

# Leichtbau-Systemtechnologien KORROPOL GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Sammy Techritz

*Geschäftsführer*

[sammy.techritz@korropol.de](mailto:sammy.techritz@korropol.de)