



LEICHTBAU

Erfolgsfaktor Hybridbauweise



MITRAS
COMPOSITES SYSTEMS

member of **S**enata - group



Unternehmen

Ihr Hersteller von komplexen faserverstärkten Kunststoffformteilen „Made in Germany“.

- Erfahrung aus mehr als 40 Jahren
- Dauerhaft und erfolgreiche Partnerschaften
- Ein Tochterunternehmen der SENATA GmbH



Fertigungsflexibilität

Kontinuierliche Investitionen in unseren Maschinenpark sichern Ihnen eine wirtschaftliche und qualitätsgerechte Fertigung.

- Pressen und Spritzgussmaschinen (bis 13 MN)
- 5-Achs-CNC-Bearbeitungszentren
- Optimierte und automatisierte Prozesse
- Flexibel bei Formteil- und Losgröße



Werkstoffe und Technologien

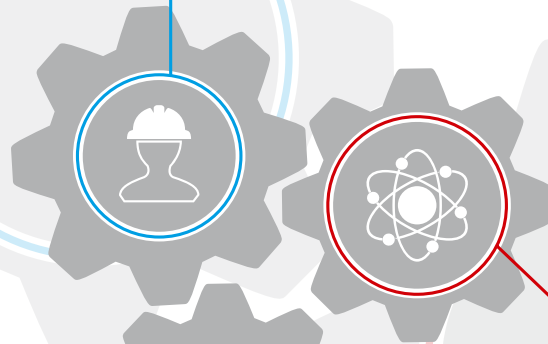
In enger Abstimmung mit Ihnen definieren wir die für Sie optimalen Materialien und Prozesse.

- Kunststoffgerechte Konstruktion
- Wirtschaftliche Fertigungstechnologien
- Bauteil-Konstruktionsanalyse und Potentialabschätzung
- Enge Vernetzung von Forschung und Praxis



Produktionspartner

Effiziente und stabile Produktionsprozesse



Forschung & Entwicklung

Kompetenzpartner von der ersten Idee bis zum serienreifen Produkt



Qualität

Zertifizierte Kundenzufriedenheit – der Mittelpunkt unseres Handelns



Leichtbauentwicklung

Durch steigende Umwelt- und Effizianforderungen werden neue Anwendungsbereiche für faserverstärkte Kunststoffe erschlossen.

Unser Know-how:

- **Werkstoffleichtbau** durch faserverstärkte duroplastische und thermoplastische Kunststoffe
- **Konstruktiver Leichtbau** mit Sandwich- oder Hybridlösungen
- **Systemleichtbau** in Integral- oder Differenzialbauweise

Schwerpunkte unserer Entwicklung:

- Press-, Spritz-, HD-RTM¹- und RIM-Verfahren²
- Innovativer Materialmix
- Einstufige Fertigungsverfahren
- Intelligente Werkzeugkonzepte
- Automatisierte Serienfertigung



Sie stoßen mit den konventionellen Materialien an die Grenzen Ihrer Anwendung? Aufwendig nachgeschaltete Prozesse verteuern Ihre Bauteile?

Mit unserem Know-how in der Hybridtechnologie finden wir gemeinsam eine Lösung.

- ➔ Mechanik
- ➔ Prozessoptimierung
- ➔ Materialeigenschaften
- ➔ Gewicht
- ➔ Gesamtkosten



Wir sind Ihr Partner für zielgenaue Leichtbaulösungen.





Best Practice

In einem Forschungsprojekt ist es uns gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Wissenschaft gelungen, eine Technologie zur Herstellung einer neuartigen Metall-Kunststoff-Hybridbauweise (Stahl – Organoblech – LFT³) für hochbeanspruchte Funktionsbauteile zu entwickeln.

Gegenüber der konventionellen Stahlbauweise wurde:

- das Gewicht signifikant gesenkt
- die Energieabsorption deutlich verbessert
- ein einstufiger Fertigungsprozess realisiert
- eine maximale Funktionsintegration erreicht

¹ Hochdruck-Resin Transfer Molding

² Reaction Injection Moulding

³ Langfaserverstärkte Thermoplaste

Anwendungsbereiche



Mitras Composites Systems GmbH

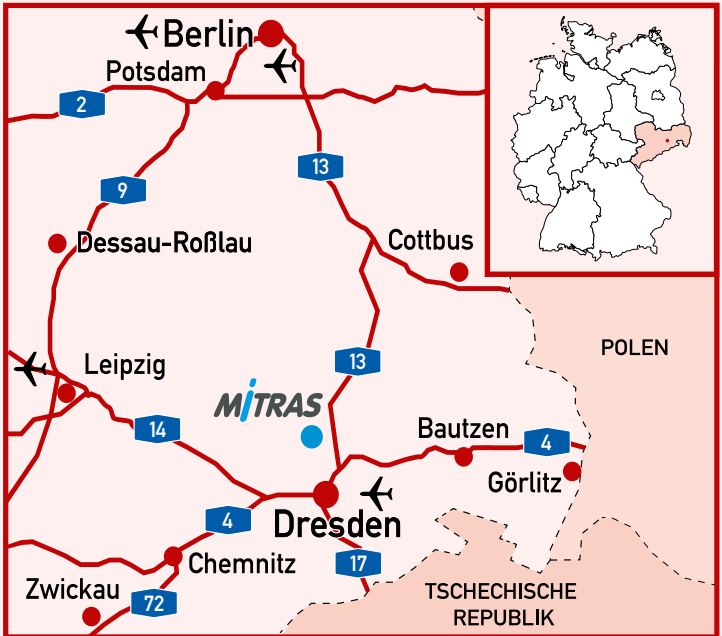
Bahnhofstraße 32
D-01471 Radeburg / Germany

Tel.: +49 (0) 3 52 08 – 83 30

Fax: +49 (0) 3 52 08 – 83 500

info@mitras-composites.de

www.mitras-composites.de



Entfernungen

Dresden über A13/A4:

– zum Flughafen 15 km – zum Stadtzentrum 22 km

Berlin über A13:

– zum Flughafen 155 km – zum Stadtzentrum 176 km

www.kroemke.com

senata

MiTRAS
COMPOSITES SYSTEMS

member of **senata** - group