

polyplex



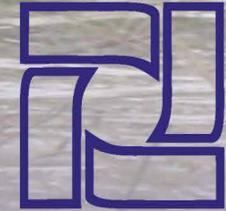
Faserverstärkte Kunststoffe

die unsichtbare Stärke



Composites Verarbeitung in Perfektion





Vorteile der faserverstärkten Kunststoffe

- Designfreiheit und entwurfsfreundlich
- Stark, leicht und formbeständig
- Qualitativ hochwertig
- Korrosionsbeständig
- Umweltgerecht und recyclingfähig
- Wirtschaftlich

„Mit 50-jähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Kunststoffverarbeitung sind wir mit den verschiedensten Materialtypen zur Erzielung optimaler Ergebnisse vertraut.“

Anwendungsbereiche

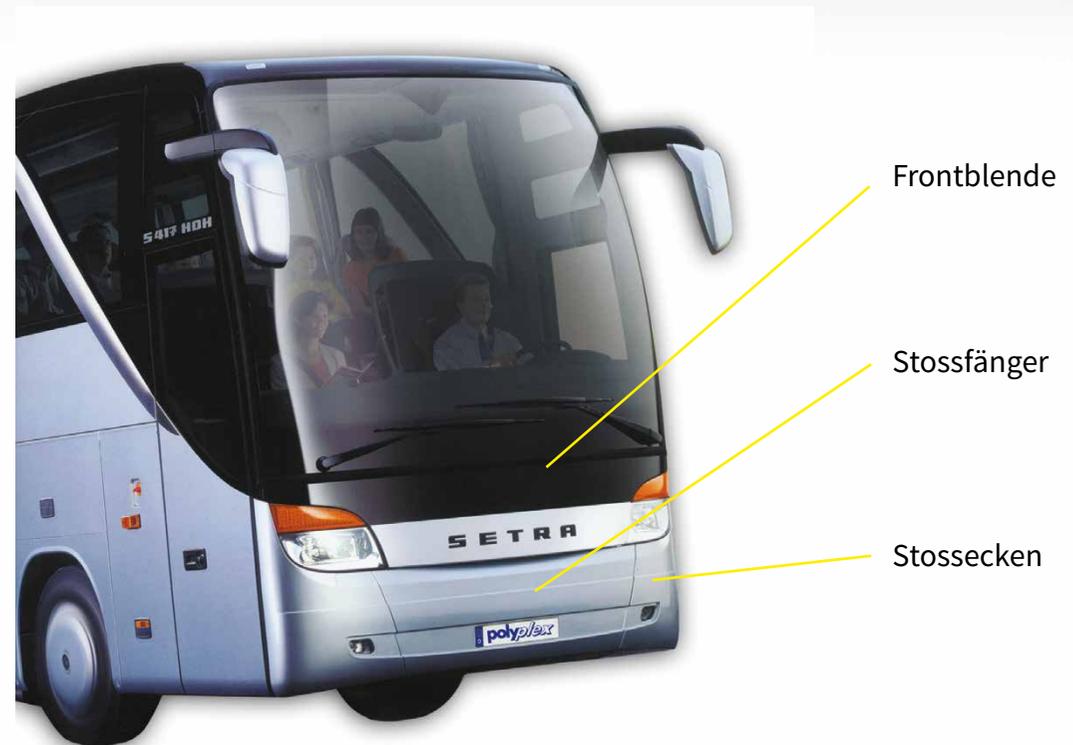
- Fahrzeugbau aller Art
- Apparatebau, Maschinenbau
- Elektrotechnik
- Baubranche
- Bahntechnik
- Luftfahrt
- Sanitärbereich
- Medizinalbereich, Labortechnik
- Lebensmittelindustrie
- Sportgeräte und Freizeitindustrie
- Möbelindustrie



Vom Strukturbauteil bis zur montagefertigen Komplettlösung

- Just in time im Kundentakt
- High Quality mit Graugusswerkzeugen
- Fertig vorbereitet zur dekorativen Lackierung und zum perfekten Finish

„Wir produzieren technische Formteile und Baugruppen für die verschiedensten Industriezweige.“



Wir bringen ihre Idee in Form

- Höchste hygienische Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit
- Partielle Wandstärke: 45 mm
- Dass unsere qualifizierten MitarbeiterInnen den Erfolg ausmachen, ist Realität die wir täglich unter Beweis stellen und genau das spüren unsere Kunden.

Vakuum Verpackungsmaschinen
für Lebensmittel - SMC-Verfahren



Flugzeugbestuhlung / SMC-Heisspressverfahren



Rammschutz
mit Rammschutzleiste
und Trittblech

Erfüllt sämtliche Anforderungen
im Flugzeugbereich



Vom Prototyp bis zur Grossserie



Türrahmenprofile für Haustürsysteme



Dachablauf



Gully
zur Flachdachentwässerung



Unterbodenschutz aus C-SMC

Nutzen Sie unser Know-how

- Vom Prototyp aus Handlaminat bis zur Grossserie mit Flächen bis zu 3 m²
- Profitieren Sie von langjährigen Erfahrungen und aktuellsten technischen Erkenntnissen
- Bereits ab der Konstruktionsphase erfolgt die fundierte Beratung und die gemeinsame Ausarbeitung des Anforderungsprofils
- Dabei suchen wir die Nähe und den Konsens unserer Kunden mit seinen Fachabteilungen
- Dank schlankeren Strukturen und schnelleren Fertigungsprozessen einen Schritt voraus
- „Just in time“ Produktion im Kundentakt
- Synergie-Effekt



Apparatebau



Fahrzeugbau



Medizinaltechnik, Digitizer-Gehäuse

Wir verarbeiten u.a. folgende Materialien

- SMC/BMC Duroplaste
- Carbon (CFK)
- Glasfaser (GFK)
- Aramid (AFK), Kevlar
- Thermoplastische und Duroplastische Matrix
- Naturfasern
- SMC-Kunststoffe
- Vestalite® S Epoxy (für den Leichtbau)



Rohmateriallager

Die angewendeten Verfahren

- SMC - Verfahren (Sheet Moulding Compound)
- BMC - Verfahren (Bulk Moulding Compound)
- CF-SMC - Heisspressen
- Expandierendes Epoxy
- Prototypenbau



Ein Einblick in unsere leistungsfähige Produktion

Unser Maschinenpark

- SMC-, BMC-, CF-SMC-Heisspressen mit bis zu 2 000 Tonnen Presskraft
- CNC-Fräsanlagen
- Werkzeug- und Formenbau
- Moderne Lackierkabinen



QUALITÄT - schreiben wir gross

- Konstant hohe Qualität wird durch die konsequente Qualitätskontrolle auf allen Fertigungsstufen gewährleistet.
- So wird jedes einzelne Bauteil kontrolliert bevor es das Haus verlässt.
- **Wir sind zertifiziert nach ISO 9001:2015.**
- In der Sparte ‚Daimler Trucks and Buses, Exterior‘ konnte sich die Polyplex AG als bester Lieferant durchsetzen und wurde mit dem Daimler Supplier Award ausgezeichnet.



DAIMLER SUPPLIER AWARD
CATEGORY:
TRUCKS AND BUSES - EXTERIOR

Die Polyplex-Werkzeugtechnologie

Der Schlüssel zum Erfolg bei der SMC-Verarbeitung liegt in der **Werkzeugtechnologie**: Prototypenwerkzeug, Graugusswerkzeug, Stahlwerkzeug.

- Für Klein- und Mittelserien werden Graugusswerkzeuge mit Erfolg eingesetzt: „Daimler Truck AG - Daimler Buses GmbH“ schätzt diese Werkzeugtechnologie seit Jahren.
- Die Vorteile von Graugusswerkzeugen gegenüber Stahlwerkzeugen, die je nach Anforderungsprofil eingesetzt werden, sind: **enorme Preisvorteile und schnellere Werkzeugfertigung** bei gleicher Qualität.



Graugusswerkzeuge - seit 25 Jahren mit Erfolg im Einsatz

polyplex



Als namhafter Schweizer Zulieferer
haben wir uns europaweit etabliert.



Zugehörigkeit: RH-Group Holding, Bad Ragaz

polyplex

Polyplex AG Kunststoffwerk

8213 Neunkirch/SH

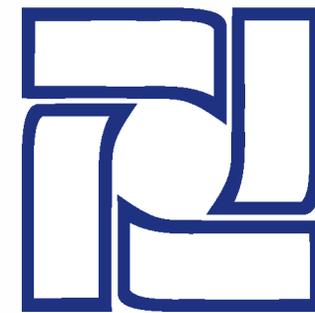
Schweiz

Tel. +41 52 687 00 50

Fax +41 52 681 24 81

info@polyplex.ch

www.polyplex.ch



Swiss
Certified

ISO 9001