



DATENBLATT –
FORGED COMPOSITES®

DIE EIGENSCHAFTEN VON FORGED COMPOSITES®


Viele kennen Carbonfaser. Nur wenige wissen, dass davon ausgehend ein neues, revolutionäres Material entwickelt wurde: **Forged Composites®**.

DIE KOMPONENTEN



CARBONFASER

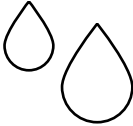



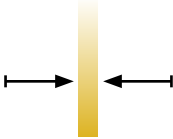
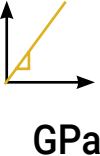
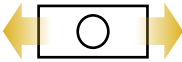
Unregelmäßig



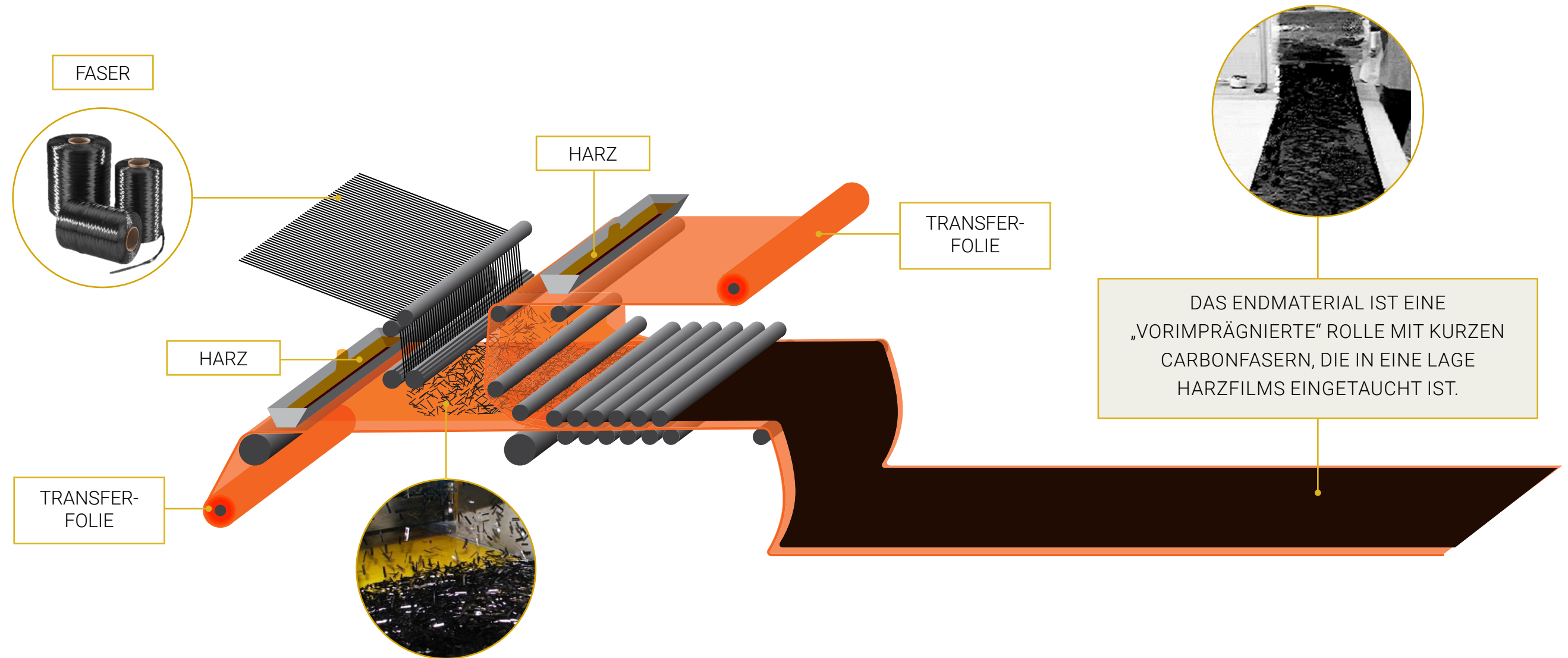
HARZ

Vinylester oder Epoxid.

DIE EIGENSCHAFTEN

	GUTE BESTÄNDIGKEIT GEGEN BETRIEBSBELASTUNG UND FEUCHTIGKEIT		GERINGERER WIDERSTAND ALS PREPREG	$\times f(x)$	KANN DEN ANFORDERUNGEN DER ENTWICKLER BESSER ANGEPASST WERDEN
	GLEICHE DICHT E WIE PREPREG		BESONDERS BESTÄNDIG GEGEN MÄNGEL UND SCHÄDEN		DICKE GRÖßER ALS 1,2 MM
	NIEDRIGES ELASTIZITÄTSMODUL ALS ALUMINIUM		SEHR GUTE MECHANISCHE BEARBEITBARKEIT		

PRODUKTIONSVERFAHREN DES FORGED COMPOSITES®



DAS FORMVERFAHREN VON FORGED COMPOSITES®



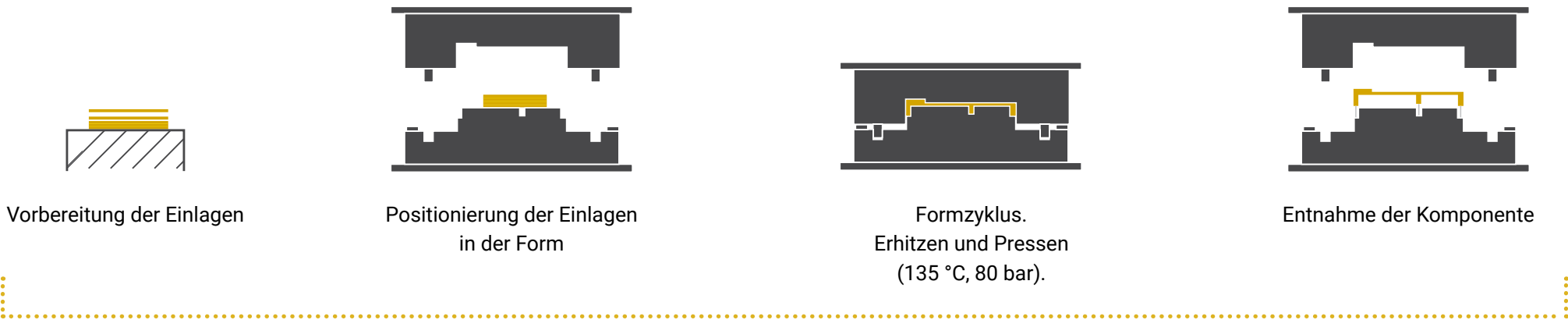
Zuschnitt des Materials

Erfassung des Einlagengewichts

Vorbereitung der Einlagen

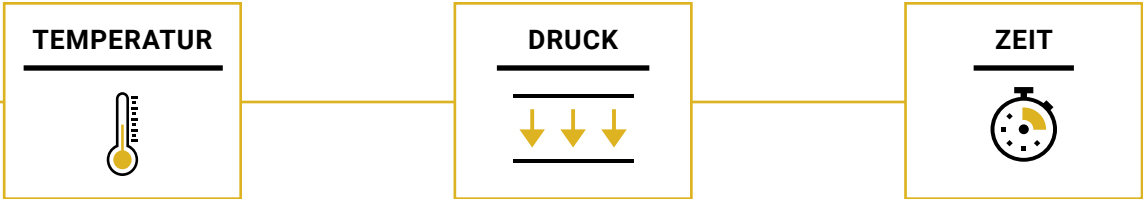
Positionierung der Einlagen in der Form für den Formprozess

Geformte Teile



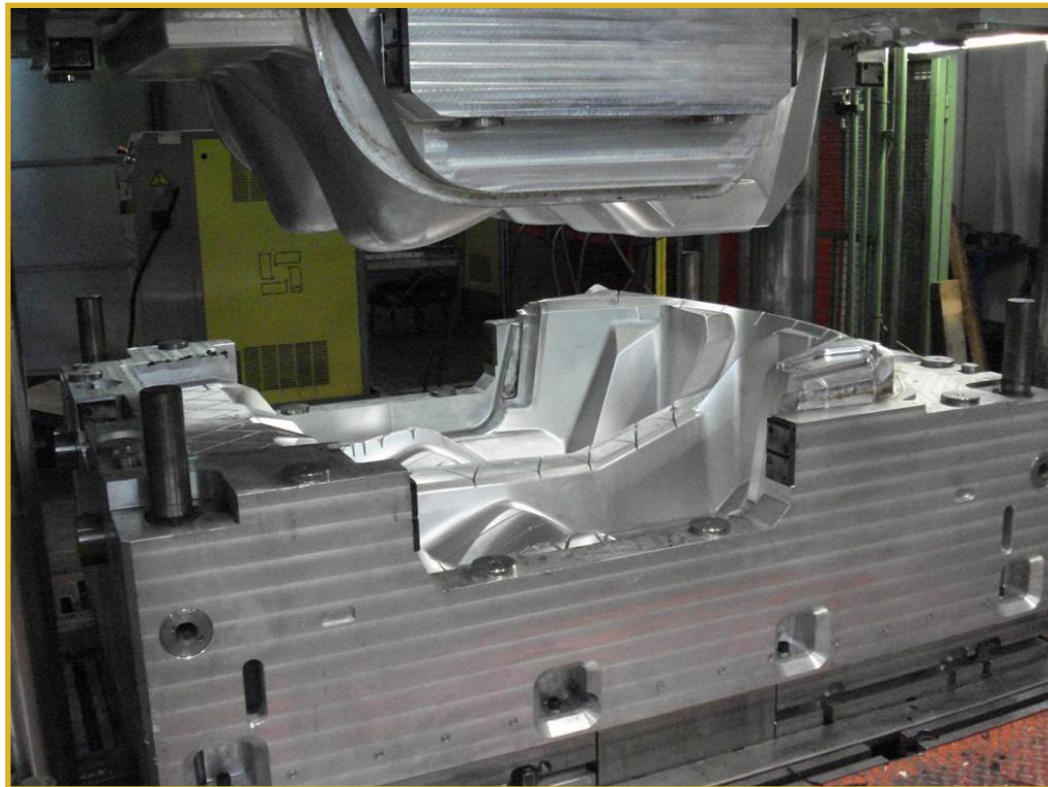
GESAMTZEIT: < 5 MINUTEN

VORTEILE



KOMPLEXE FORMEN MIT FORGED COMPOSITES®

Die Forged-Composites®-Technologie eignet sich ideal für komplexe Formen mit Hinterschnitten.



- *Kombinierte Formen: Form und Gegenform*
- *Hochwertiger Stahl und hohe Oberflächengüte*
- *Automatische Auswerfer*
- *Mehrachsiger Druck*
- *Möglichkeit lokaler und verteilter Beheizungen*

DIE AUSWIRKUNGEN VON FORGED COMPOSITES® AUF DAS DESIGN

- *Rippen oder integrierte Verstärkungen*
- *Querschnittsänderungen sind möglich, ohne zusätzliches Material walzen zu müssen*
- *Jegliche Materialstärken sind möglich: Es gibt keine Einschränkungen aufgrund der Stärke der Materialschichten. Die einzigen Einschränkungen betreffen die Mindestdicke*
- *Mechanische Bearbeitungen wie Bohrungen oder Zuschneidearbeiten sind möglich, da das Material in Bezug auf Kerbwirkung nicht sehr empfindlich ist*
- *Ideal für den Einsatz von Befestigungen (Tragkraft)*

WARUM FORGED COMPOSITES®



VORTEILE

STEIGERUNG VON

Produktionsvolumen

Gestaltungsfreiheit

Integration

Prozessautomatisierung

REDUZIERUNG VON

Kosten

Komponentenanzahl

Handarbeit