

Faserverstärkungen aus Glasfaser

Preforms

► Preforms

Preforms sind formstabile, endkonturgenaue, textile Vorformlinge aus Glas- oder Kohlefaser. Sie erhöhen die Produktivität in der Großserienproduktion von Faserverbundbauteilen im RTM-Verfahren und im Nasspressen. Wir bieten Ihnen die komplette Logistik an: vom Designentwurf über die Auswahl der geeigneten Matten und Gewebe bis zum ersten Preformmuster, und schließlich zur Lieferung von Serienpreforms direkt in Ihre Fertigung.

Preforms eignen sich bereits für Seriengrößen ab wenigen Hundert Stück. Die Herstellung erfolgt in einem speziell auf Matten und Gewebe abgestimmten Tief-



zieh-Pressprozess unter Verwendung von harzkompatiblen Binderpulvern. Die Preforms werden nach dem Pressen noch auf Endmaß beschnitten und gestapelt.

Vorformbare textile Halbzeuge	
Verstärkungsfaser	Textile Halbzeuge
Glas	Endlosmatte UNIFILO®
	Multiaxiale Gelege
	Gewebe
	Vliese
Carbon	Multiaxiale Gelege
	Gewebe
	Vliese
Polyester	Vliese

- ### + Vorteile Preforms
- Erhöhung der Produktivität
 - Erhöhung der Reproduzierbarkeit
 - Optimierung der Bauteilqualität
 - Reduzierung der Belegezeit auf wenige Sekunden
 - Preform kann automatisiert eingelegt werden (Legeroboter)
 - Verbesserung oder Veränderung der Bauteileigenschaften durch Variation der textilen Fasern und Halbzeuge
 - Keine Schnittabfälle in der Produktion
 - Hohe Arbeitsplatzhygiene
 - Glatte Bauteilflächen durch Oberflächenvlies (opt.)



Durch Verwendung von Composite-Tiefziehwerkzeugen können die Kosten niedrig gehalten werden. Tiefziehwerkzeuge haben eine Lebenszeit von 25.000 – 30.000 Zyklen.

START-UP KIT: Sie stellen uns ein Bauteil zur Verfügung. Wir erstellen ein kostengünstiges Prototypenwerkzeug, auf dem bis zu 20 Preforms für die Qualifikation produziert werden können.