

NEUES KONZEPT

Preform- und RTM-Werkzeuge für Prototypen, Klein- und Testserien

Die Lücke zwischen Entwicklung und ersten Bauteilen konnte durch das Dresdner Unternehmen Qpoint Composite GmbH mit Hilfe eines neuartigen Werkzeugkonzepts. Durch einen autarken Werkzeugaufbau können Preforms und RTM-Bauteile effizient und seriennah produziert werden. Innerhalb kürzester Zeit ist es somit möglich Prototypen und Kleinserien zu fertigen.



Serienproduktionen von Faserverbundbauteilen haben in den letzten Jahren stark an Volumen zugenommen und zeigten, dass sich Faserverbundbauteile wirtschaftlich fertigen lassen. Wie bei allen Serienfertigungen üblich, ist die Investition für Werkzeuge und Automatisierung hoch. Damit ergeben sich hohe Anlaufkosten für Serienproduktionen und es ist sehr kostenintensiv, neue Designs oder Änderungen am Bauteil seriennah zu testen. Qpoint Composite hat ein neues Werkzeugkonzept entwickelt, mit dem eine seriennahe Produktion von Prototypen und Testserien möglich ist. Die Kombination eigenbeheizter Preformwerkzeuge sowie der Einsatz von neu entwickelten CFK-RTM-Werkzeugen basierend auf Qpoint-Heizstrukturen gibt dem Kunden die Möglichkeit, innerhalb weniger Wochen eine Fertigungsrate von 100 Bauteilen pro Woche zu erzielen.

Durch die optimale Ausrichtung des Services an die Kundenanforderungen werden Konstruktion, Werkzeugbau, die Prozesssteuerung sowie Testbetrieb und Übergabe koordiniert und in einem engen Zeitplan umgesetzt.

Der Vorteil für den Kunden besteht darin, innerhalb weniger Wochen neue Bauteile kostengünstig auf den Preform- und RTM-Werkzeugen zu fertigen. Der Aufbau als Stand-alone-Werkzeuge ermöglicht dem Kunden sogar, unabhängig von seiner Pressenverfügbarkeit an beliebigen Orten zu produzieren.

Weitere Informationen:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Christian Kohser,
Qpoint Composite GmbH, Dresden,
Telefon +49 (0) 3 51/ 6 53 94 31,
E-Mail: Kohser@qpoint-composite.de,
www.qpoint-composite.de



Qpoint Composite liefert aktives CFK-RTM-Werkzeug mit Prozesssteuerung für Prototypen und Kleinserien