VICTREX Pipes™ setzen neue Maßstäbe in der Luftfahrt

2012-05-08

VICTREX Pipes™ qualifiziert für den Airbus A350

33 % Gewichtseinsparung: PFW Aerospace qualifiziert leichte PEEK-Rohre für das Drainagesystem im Frachtraum des Airbus A350 XWB

PFW Aerospace AG und Victrex Polymer Solutions haben gemeinsam ein Rohrsystem aus VICTREX® PEEK für das Drainagesystem im Frachtraum des A350 XWB entwickelt und qualifiziert. Das innovative Kunststoffrohrsystem ermöglicht eine deutliche Gewichtseinsparung gegenüber den etablierten Edelstahlrohren. Die dünnwandigen und leichtgewichtigen PEEK-Rohre liegen bei Flugzeugbauern voll im Trend: Denn die Flugzeuge der neuen Generation müssen leichter, sparsamer, emissionsärmer und kostengünstiger in der Herstellung und Nutzung sein.

„PFW Aerospace stellt seit fast 100 Jahren Metallrohre für die Luftfahrtindustrie her. Da der Markt zunehmend Leichtbaulösungen einfordert, müssen wir Alternativen zu Metallen anbieten“, erläutert Rupert Kästel, Vice President Sales und Marketing, PFW Aerospace AG. „Wir haben über drei Jahre eng mit Victrex von der Produktentwicklung bis zur Qualifizierung zusammengearbeitet. Das Ergebnis ist ein Rohrsystem der nächsten Generation und eine echte Alternative zu traditionell verwendeten Metallrohren.“

Neben der Umformtechnik für VICTREX Pipes hat PFW Aerospace auch Formteile aus PEEK und die dazugehörige Verbindungstechnik entwickelt. Ein gerades Rohr ohne Fitting aus dem Hochleistungskunststoff VICTREX PEEK mit einem Außendurchmesser von einem Zoll (24,5 Millimeter) und einem Millimeter Wanddicke hat ein Metergewicht von nur 100 Gramm. Es ist somit um 60 Prozent leichter als ein baugleiches Rohr aus Edelstahl. Die Pipes werden aus einem in der Luftfahrt zugelassenen Werkstoff hergestellt. Sie sind außerordentlich robust, leicht zu installieren und weisen gute Dämpfungseigenschaften auf. Die Rohre sind umformbar und ermöglichen somit eine große Gestaltungsfreiheit bei der Auslegung des Systems.

„Da sie leicht, außerordentlich belastbar und schwer entflammbar sind, werden die Kunststoffe von Victrex schon recht lange in der Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt“, erklärt Frank Schemm, European Pipes Leader, Victrex Polymer Solutions. „Wir freuen uns, als offiziell zugelassener Lieferant von geraden PEEK-Rohren den Entwicklern und Flugzeugbauern weitere Alternativen zur Gewichtseinsparung anbieten und gleichzeitig den strengen Anforderungen in Bezug auf Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit gerecht werden zu können.“

Victrex stellt seine qualifizierten Rohre und andere Anwendungsbeispielen auf der Kunststoffmesse PLAST vom 8. bis 12. Mai in Mailand aus: Halle 11, Stand B87.

Weitere Informationen zu VICTREX Pipes finden Sie unter www.victrexpipes.com.

Kontakt

Carolin Butz
Marketing & Communications Europe
Tel. +49 (0) 61 92 / 96 49 27
Fax +49 (0) 61 92 / 96 49 48
E-Mail cbutz@victrex.com

Fragen zu Victrex-Produkten

Customer Service
Tel. +49 (0) 61 92 / 96 49 49
Fax +49 (0) 61 92 / 96 49 48
E-Mail eurosales@victrex.com

©2012 Copyright Victrex plc. All rights reserved.

VICTREX® is a registered trademark of Victrex Manufacturing Limited.
VICTREX Pipes™ is a trademark of Victrex Manufacturing Limited.
PEEK-ESD™, HT™, ST™ and WG™ are trademarks of Victrex plc.
VICOTE® and APTIV® are registered trademarks of Victrex plc.