Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

# Victrex in joint-venture aerospaziale

## Insieme a Tri-Mack Plastics produrrà staffe di supporto in materiale composito a base PEEK e PAEK mediante stampaggio ibrido.

9 febbraio 2017 08:13

Victrex, produttore britannico di poliarileterchetoni (PAEK), ha creato una joint-venture con Tri-Mack Plastics, fornitore di semilavorati e componenti finiti per l'industria aerospaziale, con un investimento di 10 milioni di sterline nei prossimi tre anni.

La nuova società a maggioranza Victrex, battezzata TxV Aerospace Composites, si dedicherà allo sviluppo e produzione di staffe di supporto per applicazioni aerospaziali utilizzando PEEK, PAEK e materiali compositi. Le due società hanno messo a punto due anni fa una tecnologia per lo stampaggio ibrido di questi componenti, dove un materiale composito a base PAEK viene sovrastampato ad iniezione con PEEK rinforzato con fibre di vetro, ottenendo un risparmio di peso fino al 60% rispetto alle staffe tradizionali.

Dopo la pre-qualificazione delle staffe in tecnopolimero e la produzione dei primi prototipi, il prossimo è passo è la costruzione di uno stabilimento negli Stati Uniti, con un investimento multimilionario, che sarà avviato nel corso dell'anno.

"Con circa 35mila aeroplani in consegna nei prossimi vent'anni, l'industria aerospaziale sta adottando i compositi termoplastici come una soluzione economicamente efficace per sostenere questa crescita - nota Will Kain, presidente di Tri-Mack -. Il processo di produzione efficiente, i benefici prestazionali dei compositi a base PAEK, insieme con sistemi automatizzati allo stato dell'arte, consentiranno a TXV Aero Composites di affrontare le sfide di costo e di peso lanciate dal settore aerospaziale".

I moderni aeroplani utilizzano migliaia di staffe e sistemi di fissaggio, dalla cabina di pilotaggio fino al timone di coda: il risparmio di peso in ogni elemento, rispetto alle versioni in metallo o termoindurente, diventa quindi rilevante se moltiplicato per il numero di componenti utilizzati.

Maggiori informazioni sul progetto saranno fornite a JEC World, il salone dei materiali compositi in programma a Parigi dal 14 al 16 marzo 2017.

© Polimerica - Riproduzione riservata