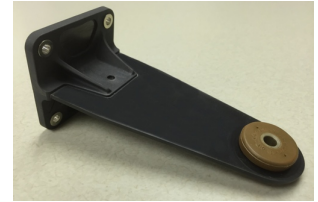


Stampaggio ibrido al JEC

Victrex presenterà a Parigi la tecnologia di stampaggio ad iniezione ibrida di PEEK su PAEK.

23 febbraio 2015 06:41

Victrex, produttore britannico di tecnopolimeri a base di poliariletereterchetoni, mostrerà al prossimo JEC (Parigi, 10-12 marzo 2015) alcune applicazioni della nuova tecnologia di stampaggio ibrido, che combina la forza dei compositi rinforzati in continuo con materiali a base di PAEK con la flessibilità progettuale delle soluzioni in PEEK stampate ad iniezione.



In particolare, un substrato in materiale composito a base PAEK viene sovrastampato ad iniezione con PEEK rinforzato con fibre di vetro; la prima applicazione - una staffa per applicazioni aerospaziali - era stata presentata lo scorso ottobre da Victrex e dallo stampatore Tri-Mack Plastics Manufacturing.

Il processo di sovrastampaggio - spiega la società - consente la produzione di parti con tempi nell'ordine dei minuti, rispetto alle ore necessarie con un processo equivalente a base di metalli e resine termoindurenti. Inoltre: "è possibile ottenere un'elevata forza specifica risparmiando fino al 60% di peso e consolidare altresì i particolari creando un componente elegante, altamente funzionale, capace di ridurre sia il tempo di produzione del velivolo, sia il peso".

"La nostra tecnologia cambia lo scenario e apre ad infinite opzioni progettuali - nota Tim Herr, Aerospace Strategic Business Unit Director alla Victrex -. Siamo infatti in grado di sviluppare soluzioni con caratteristiche prestazionali uniche e, insieme ai nostri clienti, possiamo progettare tramite analisi e passare dalla fase concettuale a quella di commercializzazione molto più velocemente".

La progettazione tramite analisi definisce una struttura in cui, grazie al software di modellazione, si procede alla progettazione di un componente con i requisiti richiesti. Si procede poi alla realizzazione di un prototipo, quindi le prestazioni del modello vengono validate tramite una sessione di laboratorio.

© Polimerica - Riproduzione riservata