

Condotte in PEEK sugli aerei

<p>Victrex Pipes omologati da Comac per i cablaggi elettrici ad elevato voltaggio.</p>

2 dicembre 2015 06:32

Commercial Aircraft Corporation of China (Comac) ha specificato i sistemi Victrex Pipes a base PEEK per i cablaggi ad elevato voltaggio, in alternativa alle tradizionali condotte in metallo.



PIU' LEGGERI. La soluzione termoplastica, sviluppata da Victrex in collaborazione con Beijing Feihang, consente di ridurre il peso fino al 45% rispetto alle protezioni metalliche in titanio; per questa applicazione vengono anche impiegate tubazioni in alluminio e acciaio inox.

TEST SUPERATI. Le condotte a base di PEEK hanno superato i test aeronautici di idoneità? cinesi, che verificano la capacità dei componenti di garantire le prestazioni in condizioni operative sotto carico e in caso di impatto, così come la resistenza a variazioni termiche e a condizioni ambientali diverse.

Victrex ha collaborato con i progettisti cinesi anche nello sviluppo di processi produttivi più veloci al fine di ridurre i costi di sistema.

VERSATILI E RESISTENTI. Victrex Pipes, tubi e condotte in PEEK estruso, possono essere piegati, formati e svasati utilizzando il calore e le normali attrezzature di formatura in modo da rispondere ai severi requisiti dei progetti per interni e le conseguenti limitazioni di spazio. Inoltre, Victrex collabora con i clienti per individuare tecnologie di giunzione che consentano la realizzazione di sistemi continui.

Le tubazioni in PEEK offrono anche eccellenti prestazioni a livello di FST (Fire/Smoke/Toxicity), sono versatili e resistenti alla corrosione, fornendo al contempo elevata rigidità dielettrica, fattore essenziale in contesti ad elevato voltaggio.

Il produttore britannico ha recentemente ottenuto la certificazione aerospaziale AS9100C/ISO9001:2008, che comporta l'implementazione di un sistema di gestione qualità in grado di fornire prodotti rispondenti ai requisiti richiesti dai clienti, nonché idonei dal punto di vista legale e normativo.

© Polimerica - Riproduzione riservata