



'Victrex' - connection alla Feme

QUALUNQUE apparecchiatura elettrica, sia essa un elaboratore, un'automobile o un elettrodomestico, per funzionare bene deve avere connessioni affidabili. Non vi è nulla di più irritante di un guasto elettrico che si ripete ad intermittenza a causa di una connessione difettosa, spesso difficile da localizzare.

In campo militare i connettori devono funzionare nelle condizioni ambientali più severe in termini di sollecitazioni meccaniche, temperature e prodotti liquidi con cui possono venire in contatto. Inoltre i connettori militari devono essere assolutamente affidabili nell'arco di tempi lunghi.

La Feme SpA è un importante produttore di componenti elettrici tipo interruttori, relé e connettori. Essa ha una vasta esperienza di progettazione e fabbricazione di connettori militari e conosce molto bene i rigorosi requisiti di questo settore e l'esigenza di un'affidabilità del 100 per cento.

Per un tipo di connettore usato dalle forze NATO per apparecchiature di campo (conforme alla MIL-C26482) la Feme ha scelto un 'Victrex' PEEK rinforzato con fibra di vetro perché questo materiale resiste alle condizioni ambientali più severe dal punto di vista meccanico, termico e chimico.

Il pezzo in parola viene definito connettore a pinzare perché i 58 contatti metallici vengono saldamente trattenuti nei singoli alloggiamenti. Ciò sottopone il pezzo in 'Victrex' PEEK a carichi prolungati, che però non lo danneggiano in quanto il

materiale possiede ottima resistenza allo scorrimento.

Inoltre il materiale deve avere una certa resilienza per evitare che i contatti metallici possano allentarsi per effetto di vibrazioni intense. La Feme collauda i connettori con 10 cicli d'iniezione ed estrazione dei contatti.

I connettori devono funzionare senza inconvenienti da -55°C a 125°C e durante il controllo di qualità vengono sottoposti a severi cicli di umidità.

Il 'Victrex' PEEK è stato valutato anche in contatto con numerosi fluidi aeronautici a cui molti altri tecnopolimeri difficilmente avrebbero resistito.

Oltre a soddisfare tutti i requisiti tecnici, il 'Victrex' PEEK ha offerto alla Feme anche un vantaggio economico perché, a differenza della poliammide-immide, l'altro tecnopolimero preso in considerazione, non richiede un trattamento di polimerizzazione post-stampaggio.

I connettori in 'Victrex' PEEK sono stampati ad iniezione da un noto stampatore, che non incontra difficoltà perché il materiale riesce a riempire bene anche le sezioni più sottili.

L'indirizzo della Feme SpA è Viale De Gasperi 7, Lainate (Mi), telefono 02 9370650.