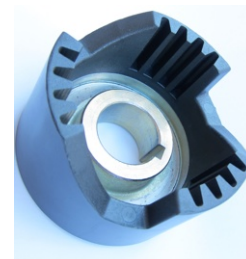


L'ottone lascia il posto al PEEK

<p>Il tecnopolimero della Victrex impiegato in un meccanismo della trasmissione.</p>

17 maggio 2014 05:35

Il PEEK della Victrex, tecnopolimero ad alte prestazioni indicato per il metal replacement, è stato adottato per sostituire l'ottone in un componente della trasmissione a variazione continua montata sullo Shredder, innovativo veicolo a doppio cingolo messo a punto dalla BPW Werks.



In particolare, il grado PEEK Victrex WG è stato impiegato da China Array Plastics per sovrastampare un segmento in acciaio del meccanismo del semiasse.

Rispetto al pezzo in ottone utilizzato in precedenza, quello in PEEK offre una maggiore durata, rendendo al contempo la trasmissione più graduale, con una migliorata risposta all'accelerazione e livelli inferiori di vibrazione.

«Abbiamo preso in considerazione anche altri materiali, compreso il bronzo sovrastampato con MoS₂ che, per², non ha dimostrato la stessa durata e la stessa resistenza all'usura del materiale della Victrex - ha commentato Russell Johnson, Presidente della China Array Plastics -. Grazie ad alla sua elevata resistenza termica e alla frizione, il polimero Victrex WG sovrastampato, nonostante rimanga a contatto costante con la cinghia di trasmissione, fornisce un'accelerazione stabile e proprietà di torsione».

© Polimerica - Riproduzione riservata