

## Film PEEK nel meccanotessile

<p>Applicazione italiana per i film tecnologici Aptiv di Victrex.</p>

1 settembre 2011 06:00

Il costruttore biellese di componenti mecatronici per l'industria tessile Roj Electrolex ha adottato i film in PEEK Aptiv 1000 di Victrex come elementi conici destinati alla regolazione di tensione dei porgitrama. Si tratta di sistemi elettromeccanici che vengono posti fra la rocca su cui "avvolta la trama ed il telaio; sono utilizzati per trasferire la trama, nelle condizioni ideali di tensione, ai mezzi di inserzione del telaio (pinze o getti di fluido) per realizzare il processo di tessitura. La termoformatura dei film " stata affidata alla societ" tedesca Niebling.



"In precedenza " spiega Cesare Brovarone, ingegnere responsabile delle nuove tecnologie in Roj - i coni erano realizzati partendo da sottili fogli di metallo portati a forma conica assemblati su supporti in gomma". Una soluzione che comportava alcune criticit" :  
"Innanzitutto, dal punto di vista delle prestazioni del materiale, a causa del deterioramento della gomma a livello meccanico. In secondo luogo, il cono in metallo poneva dei problemi di omogeneit" di frenatura". Secondo Brovarone, lâ" uniformit" di frenatura " infatti un fattore essenziale in quanto determina la costanza di tensione della trama come fornita dal porgi trama al telaio; tensione che dipende dalla pressione conferita dal cono in PEEK sul cestello del porgi trama su cui scorre il filo.

Per questa applicazione, l'azienda biellese ha utilizzato i film Aptiv 1000 in tre spessori diversi: da 150, 250 e 500 µm, selezionati in funzione della tensione richiesta dai vari tipi trama. Attualmente sono gi" state prodotte alcune migliaia di esemplari dei nuovi coni, e lâ" azienda prevede di incrementare i volumi fino a raggiungere qualche decina di migliaia di pezzi lâ"anno.

© Polimerica - Riproduzione riservata