

PEEK e carbonio nelle cesoie

Compound Lati sostituisce il metallo sinterizzato negli ingranaggi delle forbici elettromeccaniche per potatura prodotte da Campagnola.

10 aprile 2017 09:02

Per realizzare gli ingranaggi di una nuova gamma di forbici elettromeccaniche per potatura, la società bolognese Campagnola ha deciso di sostituire i metalli con un materiale termoplastico altamente performante fornito dal compoundatore varesino Lati.



Il sistema di ingranaggi che trasmette la potenza dal motore al gruppo lame è stampato con Latilub 88/50-20GRT K/10, compound a base di PEEK rinforzato al 10% con fibra di carbonio e additivato con un sistema autolubrificante basato su PTFE e grafite.

Il materiale è stato formulato per soddisfare severe richieste di lubrificazione e resistenza alla temperatura: il PEEK garantisce infatti, oltre a stabilità termica fino a 260°C, anche un'ottima lubrificazione a secco, ossia senza l'ausilio di oli o grassi che potrebbero creare problemi di manutenzione e pulizia soprattutto in un campo d'impiego impegnativo come il settore agricolo.

Il treno di ingranaggi in tecnopolimero è compatto e silenzioso, privo di vibrazioni indesiderate, e più leggero del 70% rispetto al set in metallo sinterizzato utilizzato in precedenza.

Gli ingranaggi sono prodotti da Sicam, azienda emiliana specializzata nello stampaggio di articoli tecnici, che ha provveduto anche alla realizzazione dello stampo; operazione non banale dato il necessario rispetto delle tolleranze dimensionali dei manufatti e le condizioni di trasformazione del PEEK in termini di gestione delle temperature e degli aggiustaggi sulle varie parti dello stampo.

© Polimerica - Riproduzione riservata