

Elettrica sotto le lenti

Fosta-Tek installa una pressa all-electric Engel con forza di chiusura di 420 tonnellate per lo stampaggio di lenti e dispositivi ottici.

31 gennaio 2011 06:40

Una pressa elettrica e-motion 2440/420 US da 420 tonnellate di forza di chiusura, fornita dal costruttore austriaco Engel attraverso la sua filiale americana, è stata acquistata da Fosta-Tek Optics, produttore di componenti ottici ad alta precisione con sede a Leominster, in Massachusetts.

Con quest'ultimo ordine, salgono a 22 le macchine installate nei reparti produttivi dell'azienda, nelle taglie tra 65 e 500 tonnellate, diciotto delle quali provenienti dagli stabilimenti Engel (sette di queste sono elettriche).

«Stampiamo articoli talvolta complessi che richiedono l'impiego di materiali speciali difficili da lavorare, destinati principalmente all'industria militare: dai piccoli prismi per i visori notturni alle ampie visiere protettive per applicazioni industriali, fino ai componenti destinati ai cruscotti delle automobili» spiega Jim LeBlanc, vicepresidente di Fosta-Tek Optics -. Come si può immaginare, altrettanto difficili da soddisfare risultano i requisiti posti da tali applicazioni. Dobbiamo stampare manufatti in grado di rispondere a sfide impegnative, capaci ad esempio di garantire caratteristiche costanti stampata dopo stampata: un obiettivo per nulla semplice da conseguire, se si considera il tasso di ritiro di alcune resine come i policarbonati e le ciclolefine».

«Le presse completamente elettriche Engel ci offrono un vantaggio significativo in termini di riproducibilità - sottolinea John Morrison Jr., presidente di Fosta-Tek Optics - Riducono, inoltre, il carico di lavoro del nostro impianto di raffreddamento, aggiungono una quantità di calore minima alla temperatura interna del reparto, sono silenziose e, al contempo, assicurano un buon risparmio di energia». Sempre secondo Morrison: «Le e-motion rappresentano la soluzione migliore per le nostre applicazioni, tra le tante che abbiamo esaminato: sono sempre in funzione, e intendiamo acquistarne altre di pari passo con la crescita della nostra attività».

Fosta-Tek Optics, 155 addetti, produce componenti ottici e trasparenti economici e leggeri destinati a diverse applicazioni che spaziano dalle lenti prismatiche per occhiali protettivi alle ottiche militari ad alta precisione. La società si occupa internamente anche della progettazione degli stampi e della lucidatura dei componenti ottici prodotti.