

Negri Bossi in tri-materia

A Fakuma sarà mostrata la produzione di occhiali da snorkeling in PBT e due gradi di silicone liquido.

26 settembre 2014 05:57

Negri Bossi esporrà a Fakuma (Friedrichshafen, 14-18 ottobre) due presse ad iniezione della serie eCANBIO, dotate del nuovo gruppo di chiusura Smart Flex da 210 tonnellate ed equipaggiate con modulo Smart Energy per il risparmio energetico, ottenendo in questo modo una zona di stampaggio 'oil free'.



La prima pressa della gamma Evolution produrrà un occhiale da snorkeling in tri-materia: PBT per il telaio, silicone liquido LSR70 per le lenti e LSR30 per fascia elastica e guarnizione. I tre materiali saranno stampati contemporaneamente e saldati grazie ad un processo sviluppato dal costruttore milanese.

In questa configurazione, il silicone liquido soft (LSR30) viene miscelato con azoto per lo stampaggio ad espansione cellulare. In pratica, i due elementi vengono mescolati durante la fase di dosaggio, attraverso due linee: la prima agisce sui due componenti singolarmente, la seconda durante la fase di miscelazione dei componenti silicici. Un diffusore, collegato ad una linea di iniezione posizionata direttamente sullo stampo, assicura la corretta omogeneizzazione di polimero e gas al fine di mantenere costanti dimensioni e distribuzione delle microcelle.

La pressa si presenta in configurazione standard, con il gruppo principale che inietta nello stampo il materiale termoplastico che forma il telaio dell'occhiale; altre tre linee sono collegate direttamente allo stampo per la produzione della guarnizione (LSR30), dell'elastico (LSR30) e della lente (LSR70). L'isola è completata da manipolatori Sytrama di nuova generazione, ora più veloci e precisi.

La seconda proposta di Negri Bossi a Fakuma vedrà una pressa eCanbio da 210 tonnellate con processo ad espansione fisica (MuCell di Trexel) stampare un pezzo di ingranaggio in poliammide 66. Il processo comporta una sensibile diminuzione delle pressioni e delle temperature di esercizio; in alcuni casi anche una riduzione del tempo ciclo con conseguente risparmio energetico. Anche su questa isola sarà installato un robot Sytrama di ultima generazione.

La stessa macchina sarà esposta a Interplas, in programma a Birmingham dal 30 settembre al 2 ottobre, mentre a Barcellona, dove nello stesso periodo si tiene Equiplast, il costruttore milanese allestirà due isole di lavoro: la prima comprende una eCanbio 210 in versione Smart Energy con stampo per tappi a 16 cavità flip-top con chiusura in pressa, mentre la seconda

vedrà una pressa Sintesi Global 330?1600 stampare una lente in policarbonato, coadiuvata da un manipolatore Sytrama S9?S.

© Polimerica - Riproduzione riservata