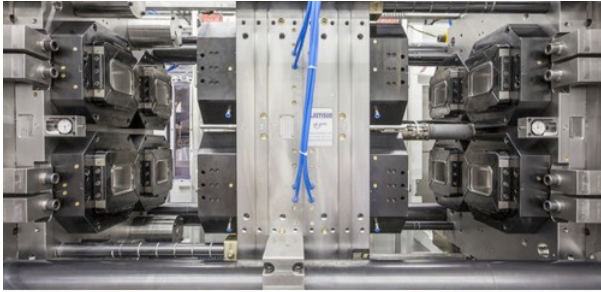


Inietto compressione con stack mold

Un'isola di stampaggio per vaschette in polipropilene sarà allestita a Fakuma da Netstal, Plastisud e Machines Pagès.

9 settembre 2015 06:53



Netstal presenterà in anteprima a Fakuma una applicazione di stampaggio per inietto-compressione di packaging utilizzando uno stampo Plastisud a piastre sovrapposte (stack mold), con 4+4 cavità, montato su una pressa ibrida Elion 2800-2000.

Con questa tecnologia verranno prodotte in Fiera vaschette per margarina in polipropilene con capacità di 425 grammi, pesanti solo 10,7 grammi. All'allestimento dell'isola di lavoro ha partecipato anche lo specialista di automazione Machines Pagès: le vaschette escono infatti dalla macchina già decorate mediante etichettatura nello stampo (IML), con un tempo di ciclo di soli 5 secondi.

L'aspetto più rivoluzionario di questo processo è celato alla vista - afferma Markus Dal Pian, Vice Presidente Sales & Marketing in Netstal -. L'abbinamento dello stampaggio a inietto-compressione con stampi stack-mold è una novità assoluta nel settore dell'imballaggio.

In sostanza, in fase di iniezione, le cavità vengono riempite solo parzialmente in un tempo molto breve, circa 100 millisecondi, e a bassa pressione, in modo da non indurre tensioni nel materiale. Perché il processo funzioni a dovere occorre un elevato parallelismo dei piani per garantire massima sincronia - nell'ordine del 99,98% - tra i movimenti dello stampo, della pressa e del sistema di automazione. A questo scopo, lo stampista Plastisud ha messo a punto in pochi mesi uno stack mold specificatamente pensato per questo processo.



L'obiettivo è combinare i vantaggi dello stampaggio ad inietto-compressione e dello stampo a piastre sovrapposte per ottenere contenitori con pareti sottili, più leggeri e precisi dimensionalmente, con minori fenomeni di distorsione, aspetto sentito soprattutto nello stampaggio dei coperchi. Il tutto aumentando la produttività e riducendo, di conseguenza, i

costi unitari anche del 20%.

Â© Polimerica - Riproduzione riservata