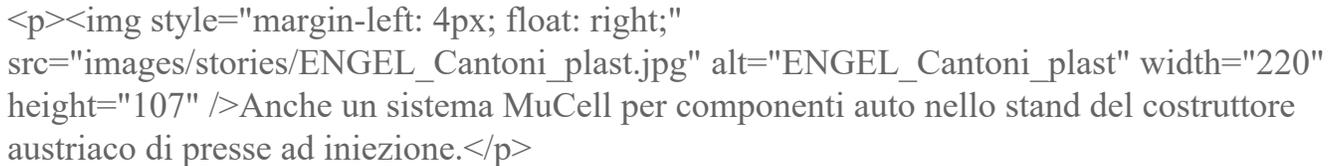


Cinque isole Engel al Plast

 Anche un sistema MuCell per componenti auto nello stand del costruttore austriaco di presse ad iniezione.

9 marzo 2012 07:28

Engel esporrà funzionanti a Plast 2012 (Fieramilano 8-12 maggio 2012) cinque isole di produzione per applicazioni nel settore automotive, stampaggio tecnico, packaging e medicale, puntando a mettere in luce le doti di produttività, efficienza energetica, versatilità e integrazione di processo. Una sesta macchina sarà in mostra presso lo stand di Wacker. «Oggi, i trasformatori italiani investono soprattutto in nuove tecnologie, nell'automazione, nell'integrazione di processo e nelle opzioni a risparmio energetico - il commento di Maurizio Ferrari, responsabile vendite in Engel Italia - La nostra presenza a Plast 2012 rifletterà precisamente questi trend».

Coppe olio con MuCell. La cella di stampaggio forse più interessante è quella destinata alla produzione di coppe olio in poliammide, basata su una pressa Engel duo 3550/500 pico (foto a destra) con forza di chiusura pari a 500 tonnellate, equipaggiata con il sistema di espansione fisica Mucell di Trexel e servita da un robot lineare viper 20. Una tecnologia, quella degli espansi strutturali, che consente di stampare strutture leggere in modo più veloce e con un minor consumo di materie prime. Inoltre, grazie al sistema servoidraulico a risparmio energetico ecodrive, la pressa consuma fino al 70% in meno di energia rispetto ad una macchina tradizionale ad azionamento idraulico. Il processo di espansione fisica MuCell prevede l'iniezione di azoto o anidride carbonica allo stato di fluido supercritico che viene disciolto, durante la fase di plastificazione, nel polimero fuso, aumentandone così la fluidità. Terminata l'iniezione della resina nello stampo, il gas aumenta di volume creando una struttura espansa composta da piccole celle. Engel offre con il marchio foammelt soluzioni chiavi in mano per lo stampaggio di espansi strutturali MuCell, proponendosi come un unico fornitore dell'intera cella di lavoro.



Due isole per imballaggio. Per applicazioni di packaging, invece, Engel proporrà in Fiera una soluzione che fonde cicli brevi (4 secondi) e risparmio energetico, sfruttando le prestazioni della pressa elettrica e-motion 740/200 T, equipaggiata con uno stampo Schmittli a 4 impronte per coperchi in polipropilene destinati al packaging alimentare. Grazie al sistema di etichettatura nello stampo (IML, fornito da Star Automation Europe), i pezzi escono dalla macchina già decorati e pronti all'uso.

E' rivolta all'imballaggio anche la terza isola proposta a Milano: basata su una macchina senza colonne victory 330/90 tech, produrrà vasetti per cosmetici con il processo di stampaggio a iniezione-soffiaggio (IBMP) sviluppato dalla Cantoni di Abbadia Lariana (LC) in collaborazione con Engel (nella foto). Il sistema combina stampaggio a iniezione e soffiaggio di piccoli contenitori su una pressa a iniezione standard, evitando così un'intera fase di produzione. In soli 19 secondi, la macchina produrrà vasetti pronti da riempire in uno stampo a 2 impronte.

Stampaggio tecnico senza colonne. Per mostrare le possibilità offerte dall'assenza di colonne nello stampaggio tecnico, una pressa victory 330H/200V/120 combi produrrà al Plast un apribottiglie bicomponente con tecnologia di etichettatura nello stampo. Un robot lineare Engel viper 12, a ingresso laterale, inserirà nello stampo sia l'inserito metallico che il film decorativo. Con la prima stampata verrà prodotto il corpo dell'apribottiglie in policarbonato, mentre la seconda applicherà un rivestimento in TPE lungo i bordi, per garantire una migliore presa. Da rilevare che sia il robot, sia il magazzino contenente gli inserti metallici e i film decorativi sono all'interno dei cancelli di sicurezza della macchina, riducendo così l'ingombro complessivo.



Medicale integrato. L'ultima isola che Engel allestirà in Fiera riguarda lo stampaggio di articoli medicali, nella fattispecie cilindri per siringhe comprensivi di aghi in un'unica fase di produzione, utilizzando una pressa elettrica e-motion 200/100 T; si tratta della stessa installazione che sarà mostrata nei prossimi giorni al MedTec di Stoccarda ([qui l'articolo](#)), progettata per applicazioni in camera

bianca.

Per chi fosse invece interessato allo stampaggio di silicone liquido, segnaliamo la presenza al Plast di una Engel e-victory 200/50, con azionamento ibrido, che stamperà succhiotti presso lo stand della tedesca Wacker Chemie. Per questo tipo di applicazione, il costruttore austriaco fornisce l'intera cella di produzione, comprensiva di unità di dosaggio LSR Silkomix 200 messa a punto da Dopag Italia.

© Polimerica - Riproduzione riservata