

Wittmann Battenfeld 4.0 per Fakuma

Presse veloci per packaging, stampaggio multicomponente anche di micro componenti e industria 4.0 nel programma espositivo del gruppo austriaco.

4 agosto 2017 07:57



“be smart” è il motto scelto da Wittmann Battenfeld per la prossima edizione di Fakuma, fiera tedesca delle materie plastiche in programma a Friedrichshafen dal 17 al 24 ottobre 2017, durante la quale verrà lanciata la nuova pressa elettrica EcoPower Xpress 400 e mostrate le potenzialità dell'integrazione e digitalizzazione dei diversi processi che compongono lo stampaggio ad iniezione.

PIÙ VELOCI PER PACKAGING. La gamma Xpress, progettata per applicazioni di packaging e stampaggio veloce di pezzi a parete sottile, era stata presentata in fase di prototipo all'ultimo K di Dusseldorf e, dopo l'estate, sarà disponibile sul mercato nelle versioni da 400 e 500 tonnellate di forza di chiusura. Particolarità di queste macchine elettriche sono gli azionamenti ad elevata dinamicità abbinati ad un gruppo di chiusura ottimizzato per cicli molto veloci e al tempo stesso precisi; l'uso di servoazionamenti per gli assi principali garantisce inoltre bassi consumi energetici.

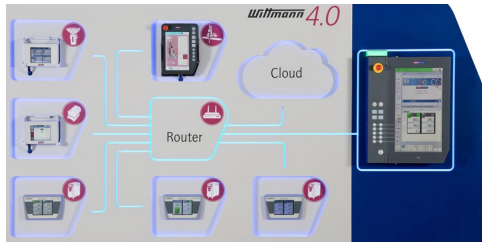
In Fiera sarà mostrato il modello più piccolo, EcoPower Xpress 400/3300+, equipaggiato con stampo a 96 cavità della francese Plastisud per lo stampaggio di chiusure in HDPE con ciclo di 2,7 secondi; prima di essere stoccate, le chiusure saranno raffreddate con un dispositivo fornito dalla austriaca Eisbär.

MULTICOMPONENTE ANCHE IN PICCOLO. Altro punto focale del programma espositivo Wittmann Battenfeld è la tecnologia Combimould per lo stampaggio multicomponente, applicata a Fakuma a due presse servidrauliche SmartPower e ad una macchina per microstampaggio MicroPower, in questo caso ad azionamento elettrico. Partiamo da quest'ultima: in fiera stamperà uno spinotto bicomponente, parte di una testina di giradischi, utilizzando due gradi di polycarbonato, uno dei quali elettroconduttivo. A questo scopo verranno montati su una MicroPower 15/10H/10H uno stampo Ortofon, una tavola rotante e due unità di iniezione in parallelo (nella foto), mentre un robot Wittmann W8VS4 Scara si occuperà dello scarico dei pezzi. A completare l'isola, un sistema di



ispezione visiva per il controllo qualità.

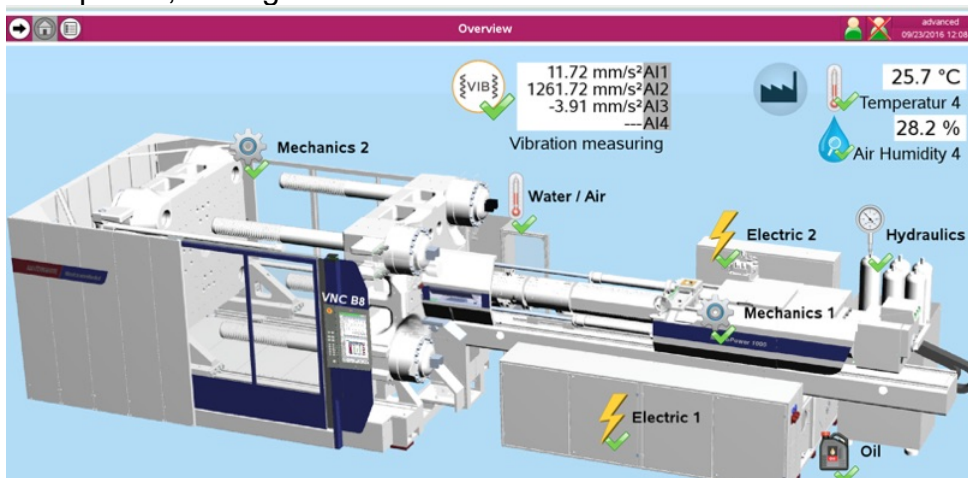
Una pressa bicomponente SmartPower 120/525H/130L stamperà in Fiera un pezzo in termoplastica e silicone liquido utilizzando uno stampo a 4+4 cavità fornito dall'italiana Sitalit (gruppo Oldrati) e realizzato dalla consociata Linea Stampi. Una terza pressa, SmartPower 60/210H/210S/210V, produrrà un pupazzetto Playmobil in tripla iniezione con PPT, POM e poliammide, utilizzando a questo scopo uno stampo Geobra Brandstätter a sei cavità.



COMPLETA INTEGRAZIONE. Il programma espositivo prevede, infine, la totale integrazione tra pressa elettrica (EcoPower 160/750), robot e periferiche, attraverso il sistema di interconnessione Wittmann 4.0, con impiego di iniezione assistita da gas Airmould. Sarà mostrata, per la prima volta, l'integrazione del deumidificatore Wittmann

Aton con il controllo pressa Unilog B8, oltre che con robot W818, termoregolatori Temprom, dosatore gravimetrico Gravimax e controllo di flusso Flowcon. Integrata nel controllo della pressa anche l'interfaccia Airmould, così da poter avere sotto gli occhi, da un unico schermo, l'intero processo di produzione.

Nell'ambito dei servizi per la digitalizzazione dei processi produttivi (Industria 4.0) sarà presentato il pacchetto MES (Manufacturing Execution System) sviluppato dal partner MPDV Mikrolab, dotato del nuovo modulo WIBA-MPDV SmartMonitoring che può essere implementato su qualsiasi monitor B8, in modo tale da poter controllare l'intero reparto dall'unità di controllo della pressa. In fiera saranno inoltre illustrate le funzionalità del sistema di monitoraggio macchine CMS (foto in basso) per la manutenzione programmata (e, in futuro, anche predittiva) e del sistema di assistenza online da remoto Webservice 24/7, disponibile 24 ore su ventiquattro, sette giorni su sette.



© Polimerica - Riproduzione riservata