Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Dosaggio di LSR con protocollo OPC-UA

A Fakuma, Elmet lancia l'unità TOP 5000 P con protocollo per l’interconnessione diretta con le presse ad iniezione bicomponente.

17 ottobre 2018 07:00

L’austriaca Elmet presenta in questi giorni a Fakuma il sistema TOP 5000 P per il dosaggio di gomme siliconiche liquide (LSR) nei processi di stampaggio bicomponente. Particolarità dell’unità multicomponente è l’implementazione del protocollo per l'interscambio dei dati OPC-UA che consente un dialogo diretto, bidirezionale e in tempo reale con la pressa e con i sistemi avanzati di gestione dei reparti (MES), senza necessità di acquistare una licenza d’uso.

Per ora, l’interconnessione è possibile solo con le presse Engel, ma è in fase di messa a punto anche per le macchine di altre costruttori che utilizzano la piattaforma aperta OPC-UA (Open Platform Communication).

Utilizzando questa tecnologia, afferma Mark Ostermann, direttore commerciale di Elemat, i trasformatori possono memorizzare ricette e parametri insieme con quelli di stampaggio, modificandoli o richiamandoli direttamente dall’unità di controllo della pressa, semplificando e accelerando così le operazioni di set-up. Inoltre, non è più necessario dotarsi di costose licenze d’uso, dal momento che la pressa a iniezione è già integrata con il sistema di controllo.

L’unità di dosaggio TOP 5000 P è indicata per pesi di stampata che vanno da 0,1 grammi a qualche chilogrammo, con prelievo delle materie prime con viscosità da 9.000 a 3.000.000 mPas da contenitori con capacità compresa tra 20 e 200 litri; e può operare anche utilizzando componenti con viscosità molto diverse.

Di recente introduzione è il modulo Shore-Mix, con il quale tre sistemi di dosaggio per due componenti A e due componenti B possono formulare con precisione mescole con valore di durezza riproducibile.

I sistemi di dosaggio Elmet sono distribuiti nel nostro paese da Nickerson Italia.

© Polimerica - Riproduzione riservata