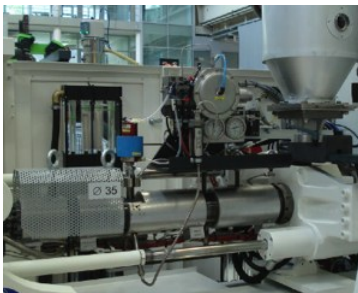


MuCell a totale integrazione

Engel e Trexel stringono i rapporti: il controllo del processo di espansione fisica oggi è integrato nell'unità CC200.

12 settembre 2012 08:27

Le presse ad iniezione senza colonne delle serie victory ed e-victory di Engel sono oggi disponibili in versione con completa integrazione del processo di espansione fisica MuCell della statunitense Trexel. L'integrazione riguarda il controllo di processo, i componenti meccanici e impiantistici, nonché il software di controllo.



In questa configurazione chiavi in mano, l'unità MuCell resta confinata entro le barriere di sicurezza della pressa, sotto il gruppo di iniezione, quindi senza ingombri aggiuntivi. Il processo di espansione può essere monitorato e regolato attraverso il display dell'unità di controllo CC 200 della macchina, che calcola anche il consumo di azoto permettendo di pianificare in anticipo la sostituzione delle bombole. Una soluzione che riduce il costo di implementazione e semplifica l'utilizzo dell'isola di lavoro da parte del personale.

Engel e Trexel hanno sviluppato una partnership esclusiva per la fornitura di sistemi integrati, che prevede la commercializzazione delle isole di stampaggio chiavi in mano e i servizi di assistenza tecnica a carico del costruttore di presse, che diventa così l'unico interlocutore verso gli stampatori.



Nei centri tecnici Engel sono a disposizione impianti victory MuCell per test e prove di utilizzo, oltre a corsi di formazione specifici. In Italia grazie alla collaborazione con Proplast e

possibile effettuare analisi preliminari di fattibilità e prove stampo presso il laboratorio di Rivalta-Scrivia (AL), dove proprio oggi (12 settembre 2012) è in programma un seminario dedicato a questa tecnologia.

Il processo di espansione MuCell consente di produrre pezzi più leggeri e di spessore contenuto, meno soggetti a deformazioni e ritiri, in linea con le esigenze di numerosi settori industriali. Il processo si basa sull'introduzione di gas (tipicamente azoto o CO₂ in forma di fluido supercritico) all'interno della massa fusa, che provoca un'espansione del polimero nello stampo.

© Polimerica - Riproduzione riservata