

Seminario MuCell in Austria

Organizzato da Engel e Trexel il 4 e 5 giugno a Schwertberg, illustrerà la tecnologia di schiumatura fisica e stampaggio.

6 maggio 2013 06:57

La tecnologia Mucell per lo stampaggio con schiumatura fisica dei polimeri messo a punto dalla statunitense Trexel sarà illustrata e approfondita il 4 e 5 giugno presso la sede di Engel a Schwertberg nei pressi di Linz.



Il seminario sarà tenuto in tedesco e inglese. Engel Italia parteciperà all'evento per offrire supporto agli stampatori italiani presenti.

Con MuCell si possono produrre pezzi più leggeri e sottili, meno soggetti a deformazioni e ritiri, in linea con le esigenze di numerosi settori industriali. Il processo si basa sull'introduzione di gas portati allo stato di fluidi supercritici (tipicamente azoto o CO₂) all'interno della massa fusa, che provoca un'espansione del polimero nello stampo. Con questa tecnologia si ottengono benefici in termini di aumento della fluidità del polimero, maggiore velocità di iniezione, assenza di post pressione, riduzione della forza di chiusura e raffreddamento rapido dei pezzi.

A partire dall'anno scorso, Engel propone presse ad iniezione senza colonne victory ed e-victory in versione con completa integrazione MuCell. 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. 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.

© Polimerica - Riproduzione riservata