

Schwertberg, 19-20 novembre 2019

## Conferenza sullo stampaggio di espansi

Appuntamento a Schwertberg il 19 e 20 novembre per fare il punto con Engel sui diversi processi di schiumatura chimica e fisica.

Lo stampaggio di materiali espansi con processi fisici e chimici, sviluppati da diversi partner tecnologici (quindi non solo MuCell), sarà al centro della conferenza organizzata dal costruttore di presse Engel a Schwertberg (Austria) il 19 e 20 novembre 2019, con l'obiettivo di fare il punto sugli ultimi sviluppi del settore insieme con stampatori e costruttori di stampi.



Di taglio tecnico e pratico, la conferenza vuole fornire una risposta alla domanda su quale tecnologia di espansione sia più adatta alle diverse applicazioni di alleggerimento dei componenti in plastica: da quella fisica sviluppata da Trexel (MuCell) con iniezione diretta nel cilindro, da Linde (Plastinum) con CO<sub>2</sub> inclusa nel granulo mediante autoclave o da Volkswagen (iQ FOAM), alla schiumatura chimica, dove l'agente espandente viene miscelato al granulo e fornito sotto forma di masterbatch, senza dover apportare modifiche alla pressa.

Il tema sarà affrontato da relatori di alto profilo, chiamati a presentare le diverse soluzioni disponibili, le esperienze nella progettazione e produzione di componenti con polimeri espansi o le attività in corso nella ricerca e sviluppo. I temi spazieranno dallo sviluppo e progettazione dei componenti, alla formulazione dei materiali, dal processo di stampaggio ad iniezione al trattamento delle superfici. Dimostrazioni dal vivo della schiumatura fisica e chimica permetteranno ai partecipanti di tradurre in pratica i concetti sottostanti i diversi processi.

Ciò che unisce i diversi processi di espansione - sottolinea Engel - è il motto: risparmiare senza scendere a compromessi. "Si possono produrre componenti di alta qualità fino al 20% più leggeri di quelli compatti, con benefici soprattutto laddove, oltre alla riduzione del peso, occorra garantire anche precisione nella forma e nella dimensione, proprietà di isolamento ed efficienza produttiva.

Engel propone i sistemi di espansione fisica o chimica con il marchio Foammelt.

© Polimerica - Riproduzione riservata