

Centro tecnologico MuCell in Engel

Presso il Technologieforum di Stoccarda è stata installata una pressa duo per lo stampaggio di materiali espansi mediante schiumatura fisica.

27 settembre 2017 07:53

Il costruttore di presse ad iniezione Engel ha aperto a Stoccarda, presso il Technologieforum della filiale tedesca, un centro di competenza per la tecnologia MuCell, processo di stampaggio ad iniezione con schiumatura fisica a livello microcellulare, che consente di ottenere pezzi alleggeriti caratterizzati da buon aspetto superficiale, bassi livelli di ritiro e deformazioni.



Per sviluppo applicativo, prove stampi e formazione, è stata installata una cella di lavoro basata su una pressa duo 350 (forza di chiusura di 300 tonnellate), robot easix e unità per schiumatura T-200 MuCell fornita dal partner tecnologico Trexel. Nel laboratorio, a disposizione dei clienti, è presente un tecnico esperto di questa tecnologia, Lukas Neunzig (nella foto), che ha già seguito numerosi progetti di implementazione di impianti MuCell a livello mondiale.

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 d'iniezione, assenza di post pressione, riduzione della forza di chiusura e raffreddamento più rapido dei pezzi.

Sviluppata negli Stati Uniti da Trexel, la tecnologia di schiumatura fisica MuCell viene proposta da Engel sulle sue presse con un servizio che comprende la fornitura della centralina e l'implementazione sulle macchine ad iniezione. Centri e personale dedicato sono disponibili in Germania, Austria e Cina.

© Polimerica - Riproduzione riservata