

## Pressa Battenfeld per termoindurenti

Precupa e Schwarz Plastic Solutions hanno acquistato una macchina allestita dal costruttore austriaco per ottimizzare lo stampaggio di plastiche reattive.

16 marzo 2021 08:50

Due aziende tedesche, Schwarz Plastic Solutions e il costruttore di stampi Precupa, insieme con l'austriaca Wittmann Battenfeld (presse ad iniezione) stanno collaborando allo sviluppo di processi per la trasformazione di resine termoindurenti mediante stampaggio ad iniezione.

A questo scopo, è stata allestita una pressa servoidraulica Battenfeld SmartPower XL 240/3400 Unilog B8 con forza di chiusura di 240 tonnellate, equipaggiata con diversi gruppi di plastificazione per stampare pezzi con volume da 200 a 1.500 cm<sup>3</sup>, come coperture di motori elettrici o componenti dotati di inserti sovrastampati.

La pressa è in grado di trasformare sia granuli, sia materiale in pasta come il poliestere a massa umida (BMC). Per applicazioni che riguardano parti sottoposte a forti sollecitazioni meccaniche, la macchina può montare un'unità idraulica aggiuntiva, che garantisce elevate forze di compressione.

Per prove e test, Precupa ha progettato uno stampo modulare per termoindurenti dotato di inserti intercambiabili per lo stampaggio di campioni ed analisi reologiche. Grazie ad un accordo tra Schwarz Plastic Solutions e Netzsch Group, all'interno dello stampo sono montati speciali sensori e sistemi di analisi.

Il Prof. Sascha English della Steinbeis University Berlin fornirà ai partner il supporto scientifico.

Con sede a Gilching, vicino a Monaco di Baviera, Schwarz Plastic Solutions supporta i trasformatori di materie plastiche in tutti gli aspetti relativi ai termoindurenti, dalla selezione dei materiali adatti a specifiche applicazioni all'ottimizzazione dei componenti, simulazioni di riempimento e profilo termico degli stampi, calcolo della resistenza (FEA). Tra i servizi offerti ci sono anche corsi di formazione per gli utenti e caratterizzazione dei materiali.

Precupa ha sede a Gaissach, vicino a Bad Tölz, in Germania. La sua attività è la costruzione di stampi ad alta precisione con un know-specifico nella lavorazione di termoindurenti e silicone liquido (LSR); la società dispone anche di un laboratorio tecnico interno che sarà usato dai partner per le prove di stampaggio con stampi dei clienti e corsi di formazione.



*Nella foto, da sinistra: Andreas Schramm, Managing Director Wittmann Battenfeld Deutschland; Thomas März, Managing Director di Procupa; Ingo Schwarz, Managing Director di Schwarz Plastic Solutions e Gottfried Hausladen, Sales Wittmann Battenfeld Deutschland.*

© Polimerica - Riproduzione riservata