

Impianto per compositi PU in Repubblica Ceca

Cannon ha fornito a Ecos Chocen una linea chiavi in mano per lo stampaggio a compressione di pannelli carrozzeria in poliuretano rinforzato con roving di vetro.

8 giugno 2023 08:45



Il gruppo italiano Cannon ha fornito alla ceca Ecos Chocen un impianto chiavi in mano Interwet Long Fiber Injection (LFI) per lo stampaggio a compressione di componenti in poliuretano rinforzato con fibra di vetro destinati ad applicazioni nel settore automotive, in particolare veicoli commerciali, industriali e autobus.

"Abbiamo collaborato con Cannon per raggiungere l'ambizioso obiettivo di produrre complessi componenti semistrutturali e strutturali in poliuretano rinforzato con fibra di vetro per carrozzeria esterna in un unico processo - nota Jiri Kutlvasr, Executive manager di Ecos Chocen -. Cannon ha fornito una soluzione 'chiavi in mano' che comprende macchine con unità di dosaggio e teste di miscelazione, stampi e presse, nonché automazione robotizzata del processo, che garantiscono un'elevata qualità e facilitano e aumentano la ripetibilità e la produttività complessiva".

La tecnologia Interwet-LFI si basa sullo stampaggio a compressione di resine poliuretaniche rinforzate con un filato di fibra di vetro, in alternativa ai processi che impiegano mat o fibra di vetro tritata, pre-miscelata con poliolo. Per garantire una buona resa estetica, l'unità appone il rivestimento in-mold, fornendo una superficie pronta per la verniciatura.



"L'aspetto innovativo - sottolinea Dario Pigliafreddo, Key Account Manager di Cannon Afros - consiste nel bagnare a fondo il roving di fibra di vetro, attraverso la miscelazione interna in co-iniezione. Il vuoto trascina la fibra di vetro in un chopper posto sopra una testa di miscelazione a 'L', ad alta pressione (Free Pouring Laminar SR), appositamente modificata. Grazie al vuoto, le fibre di vetro sminuzzate, lunghe o corte, vengono aspirate all'interno della camera di miscelazione e bagnate con la formulazione poliuretanica, per poi essere distribuite

in modo omogeneo. Da qui il nome del processo, Interwet".

© Polimerica - Riproduzione riservata