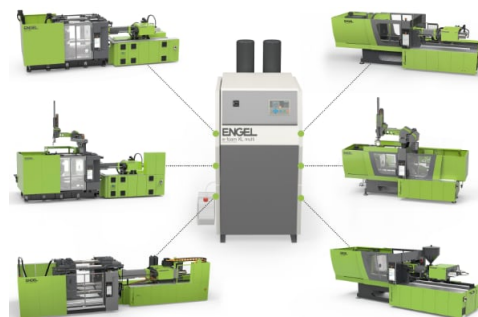


Una sola unità gas per più presse

Engel presenterà al K2022 l'unità gas centralizzata e-foam XL multi per lo stampaggio a iniezione di schiume strutturali.

13 ottobre 2022 08:50

Nell'ambito dello stampaggio di schiume strutturali, Engel presenterà quest'anno al K2022 il sistema per l'alimentazione gas centralizzata e-foam XL multi, destinata a reparti dove la produzione di componenti espansi avviene in parallelo. Una sola unità è in grado di fornire azoto altamente compresso per lo stampaggio di schiuma strutturale a più macchine, riducendo così i costi di acquisto e di manutenzione rispetto alla soluzione convenzionale che vede una centralina gas per ogni pressa.



La soluzione per l'espansione fisica proposta da Engel si basa sulla tecnologia MuCell di Trexel, ma il sistema e-foam XL multi è un'esclusiva del costruttore austriaco.

Al K2022, su una pressa a iniezione Engel duo 1000, sarà mostrata un'applicazione di schiumatura fisica a livello microcellulare realizzata insieme con il fornitore di componenti auto Faurecia, parte del gruppo Forvia, che ha messo a disposizione il processo MicroJect Advanced, sviluppato in collaborazione con la tedesca Eschmann Textures International. Questa tecnologia, abbinata allo stampaggio di schiuma strutturale, consente di produrre componenti a vista leggeri, che si connotano per una superficie di classe A di elevata qualità. Rivestendo opportunamente le cavità dello stampo è possibile ottenere strutture superficiali di diversa fattura. Un coating ceramico, applicato sempre nello stampo, garantisce ai pezzi una finitura lucente omogenea e previene l'insorgere di difetti estetici.

Nell'isola allestita a Düsseldorf verrà utilizzato un materiale formulato da Faurecia Interiors appositamente per questo tipo di stampaggio: si tratta di IniCycle, un polipropilene caricato talco, con un contenuto di riciclato del 30%.

Ulteriori approfondimenti sui processi di stampaggio mediante schiumatura fisica e chimica saranno forniti da Engel il 22 e 23 novembre 2022 presso la sede centrale della società, a Schwertberg (Austria), nel corso della conferenza "Foammelt – Success with little pressure".

© Polimerica - Riproduzione riservata