

Pressa e freeformer a MecSpe

Arburg porta a Parma una pressa bicomponente e un sistema per la manifattura additiva su scala industriale, interconnessi in ottica Industria 4.0.

30 gennaio 2019 08:55



Arburg torna anche quest'anno a Parma per MecSpe, in programma dal 28 al 30 marzo 2019, esponendo due esempi dell'offerta di tecnologie per la trasformazione delle materie plastiche: una pressa Allrounder ad azionamento idraulico e un modello freeformer 200-3 X per la manifattura additiva su scala industriale. Le due macchine saranno interconnesse con il sistema di gestione centralizzata della produzione ALS, per mostrare dal vivo le potenzialità dell'approccio Industria 4.0 al mondo della produzione.

BICOMPONENTE IDRAULICA. L'isola di stampaggio, realizzata in collaborazione con Sverital, si basa su una pressa Allrounder 370 S con forza di chiusura di 70 tonnellate e unità d'iniezione 170 equipaggiata con un robot a sei assi, stampo a 1+1 cavità con canali caldi (fornito da Biemmegi) e seconda unità di iniezione verticale per bicomponente (Plasdan). In fiera stamperà con un tempo di ciclo di 35 secondi uno specchietto ispettivo per stampi dal peso di 8,8 grammi in una combinazione di materiale rigido/morbido (ABS e TPE mediante costampaggio sequenziale). L'isola 'chiavi in mano' prevede anche l'incollaggio automatizzato dello specchio con successiva etichettatura laser.

MANIFATTURA ADDITIVA SECONDO ARBURG. Nello stand Arburg, una macchina freeformer 200-3X produrrà mediante getto di resina una ventosa a soffiato con touch morbido per applicazioni medicali, utilizzando il materiale originale (TPE Medalist MD12120H con durezza 32 Shore A). Il sistema per la manifattura additiva sviluppato da Arburg per utilizzi industriali permette di lavorare granulati standard - gli stessi utilizzati nello stampaggio ad iniezione -

ottenendo prototipi, componenti funzionali e lotti personalizzati.

INDUSTRIA 4.0. Le macchine saranno connesse con il sistema centralizzato di gestione della produzione ALS, al quale si possono collegare facilmente e in modo standardizzato macchine, periferiche e stampi. Si possono così elaborare e archiviare tutti i dati di produzione e di qualità, consentendo una completa tracciabilità di ordini, lotti o singole parti. Arburg dispone anche di un proprio MES, che mediante apposite interfacce può essere collegato con sistemi ERP, SAP compreso.



NUOVO AD IN ITALIA. MecSpe offrirà anche l'occasione di incontrare Raffaele Abbruzzetti (nella foto), il nuovo responsabile della filiale italiana di Arburg, entrato in carica all'inizio dell'anno al posto di Björn Norén ([leggi articolo](#)).

"MecSpe è la fiera più importante per l'industria manifatturiera in Italia e con il focus su Industria 4.0 e automazione è un appuntamento ideale per noi - commenta Abbruzzetti -. Arburg non è solamente un costruttore di macchine e un esperto di stampaggio a iniezione, abbiamo anche un nostro MES, controllori, sistemi di automazione e la tecnologia Freeformer per la manifattura additiva". "Con oltre trent'anni di esperienza nella produzione in rete e nell'automazione flessibile, possiamo offrire ai nostri clienti tutto ciò di cui hanno bisogno, nell'era della digitalizzazione, per incrementare il valore aggiunto, l'efficienza produttiva e l'affidabilità dei processi, dalla 'smart machine' alla 'smart factory' fino ai servizi intelligenti. A MecSpe presenteremo esempi di tutto ciò".

© Polimerica - Riproduzione riservata