

Arburg sulla strada della digitalizzazione

In mostra a Fakuma la nuova Allrounder 820 H in versione packaging, microstampaggio di LSR e servizi Smart.

28 agosto 2018 08:38



Arburg accende nuovamente i riflettori su digitalizzazione dei processi e Industria 4.0: “Road to Digitalisation” è il tema scelto per Fakuma (Friedrichshafen, 16-20 ottobre) dal costruttore tedesco di presse ad iniezione Arburg, una combinazione ormai rodata tra hardware e “smart service” per semplificare la transizione verso un futuro digitale alle aziende trasformatrici. Inoltre, le sei presse esposte a Fakuma saranno presentate nel nuovo schema cromatico verde menta, grigio chiaro e grigio scuro, che diventerà lo standard per l’intera gamma Allrounder a partire dal 2019.

820 H IN VERSIONE PACKAGING. Al centro delle stand sarà esposta la nuova Allrounder 820 H - mostrata anche a Plast 2018 - con forza di chiusura di 370 tonnellate, controllo Gestic e design innovativo, allestita in versione Packaging con unità di iniezione 2100 (velocità di iniezione di 500 mm/s). La macchina produrrà in Fiera quattro contenitori a parete sottile da 500 ml, con etichettatura nello stampo (IML), in un tempo di ciclo di 3,8 secondi.



Sia il nuovo controllo Gestic che il rinnovato Selogica ND (new design) saranno illustrati in dettaglio, abbinati a funzioni avanzate, tra cui applicazioni di realtà aumentata.

CONTROLLO PER SISTEMI COMPLESSI. Per la prima volta in Fiera anche il Turnkey Control Module (ATCM), un concentratore di dati per sistemi complessi chiavi in mano, in ottica “big data”. Il sistema sarà implementato a scopo dimostrativo su una pressa elettrica Allrounder 470 A con forza di 100 tonnellate allestita con stampo a 1+1 cavità per lo stampaggio di due gusci in plastica, prelevati da un robot Multilift V e assemblati in una stazione dedicata. ATCM utilizzerà un’interfaccia OPC-UA per raccogliere dati dalla pressa e dalla videocamera per il controllo

qualità, identificando i singoli pezzi attraverso un QR code.

I visitatori potranno inoltre visionare, con il supporto degli esperti, lo stampaggio di microcomponenti in silicone liquido (valvole da 0,038 grammi con tempo di ciclo di 20 secondi) su una pressa elettrica Allrounder 270 A, e nuove applicazioni della manifattura additiva con tecnologia freeformer (Arburg Plastic Freeforming, APF).



SMART SERVICE. Novità anche nell'ambito dei pacchetti per l'assistenza, che saranno presentati in sei stazioni dimostrative: "4.set-up" aiuta gli operatori nel set-up e nell'inserimento dei parametri di lavoro, mentre "4.start-stop" semplifica le operazioni di avvio e riduce il numero dei pezzi di scarto all'inizio delle operazioni, incrementando la capacità produttiva della pressa.

Con "4.optimisation", il focus è sull'ottimizzazione dei prodotti, il miglioramento della qualità e la riduzione dei costi unitari. Il pacchetto "4.production" consente invece agli operatori di gestire in modo flessibile le funzioni di programmazione e "4.monitoring" di analizzare in dettaglio il processo e il controllo qualità. Infine, "4.service" offre un servizio di teleassistenza per ridurre quanto possibile i fermi macchina.

ANCHE IN CLOUD. A Fakuma, il costruttore tedesco presenterà in anteprima anche il nuovo portale per la fornitura di servizi in cloud attraverso apps che consentiranno, per esempio, di visualizzare da remoto informazioni dettagliate su ogni pressa in reparto, oppure di consultare in tempo reale il catalogo dei pezzi di ricambio e ordinarli online.

© Polimerica - Riproduzione riservata