

Servoidrauliche meno energivore

Ai Technology Days, Arburg ha presentato le nuove presse a iniezione Golden Edition ASH ad alta efficienza energetica.

19 marzo 2024 08:41

La principale novità presentata ad Arburg ai Technology Days è la serie di presse a iniezione servoidrauliche Golden Edition ASH ad alta efficienza, una risposta del costruttore tedesco all'impennata dei costi energetici in Europa.



La gamma di macchine entry-level del costruttore tedesco, nella versione ASH, con servomotore a velocità controllata raffreddato ad acqua, offre un risparmio energetico che può arrivare al 50% rispetto ad azionamenti convenzionali "senza compromettere le funzionalità e le opzioni disponibili e comunque con un interessante rapporto prezzo/prestazioni", ha spiegato il responsabile Technology & Engineering Guido Frohnhaus. Un beneficio che emerge soprattutto nei cicli di stampaggio più lunghi.

Rispetto alle macchine con motore asincrono a velocità controllata e sistema AES, il fabbisogno energetico specifico resta comunque inferiore di circa il 30%, sempre in funzione del prodotto stampato.

Per mostrarne le potenzialità, ai Technology Days era esposta una pressa Allrounder 420 C Golden Edition ASH con forza di chiusura di 100 tonnellate (nella foto), allestita per produrre palette da giardinaggio in poliammide con 40% di carica minerale, operazione completata con un tempo di ciclo di 40 secondi.

Su richiesta, sono già disponibili in versione ASH tutte le presse Allrounder Golden Edition da 420 a 570, con forza di chiusura da 100 a 200 tonnellate. Entro la fine dell'anno si potranno ordinare anche le versioni più piccole, 270 e 320, con forza pari rispettivamente a 40 e 50 tonnellate.

Un'altra novità annunciata da Arburg ai Technology Days è la app "ask Arburg" coadiuvata dall'intelligenza artificiale, che sfrutta il know-how dell'azienda nello stampaggio a iniezione per rispondere a domande specifiche su macchine, processi di stampaggio e capace di identificare ed eliminare le cause di alcuni guasti senza intervento umano. Il modello linguistico si basa su quello di ChatGPT, offrendo però un ambiente sicuro.

È stata anche introdotta la nuova versione ALS 8.0 del sistema per la gestione centralizzata

della produzione, ora dotato di nuovo assistente di pianificazione basato su un algoritmo intelligente, che lavora con i dati di produzione raccolti secondo i criteri fissati dall'utente suggerendo la pressa più adatta a ogni specifico compito.

© Polimerica - Riproduzione riservata