

Nuova versione della elettrica Engel

La serie e-mac del costruttore austriaco si arricchisce di una versione con forza di chiusura di 130 tonnellate.

29 settembre 2020 08:39

In occasione dell'evento online e-xperience 2020, lanciato da Engel nei giorni in cui avrebbe dovuto tenersi Fakuma (13-16 ottobre 2020), il costruttore austriaco presenterà un nuovo modello della serie di presse ad iniezione elettriche e-mac, con forza di chiusura di 130 tonnellate.



Per l'occasione, una pressa e-mac 465/130 dotata di stampo a 16 cavità produrrà attuatori per connettori di ridotte dimensioni (foto sotto), in policarbonato rinforzato con fibre di vetro; pezzi caratterizzati da ridotto peso, ma con spessore parete variabile, che richiedono elevata precisione dovendo essere assemblati anche in un centinaio di unità. Prodotti da Harting, i connettori sono utilizzati in applicazioni industriali, anche nelle stesse presse del costruttore austriaco.

La nuova generazione di e-mac è stata ottimizzata negli ingombri: la versione da 130 ton è lunga 4.400 mm e possiede una luce tra gli stampi di 530 x 530 mm, una delle più ampie della sua categoria.



La pressa sarà equipaggiata con robot lineare viper 12 e con sistemi di assistenza allo stampaggio iQ weight e iQ flow. Il primo analizza in tempo reale i profili di pressione e la posizione della vite durante la fase di iniezione e compara i valori rilevati con quelli di un ciclo di riferimento; l'eventuale scostamento dai valori ideali viene compensato intervenendo sui parametri che determinano il volume e la viscosità della resina fusa iniettata nello stampo. iQ flow, invece, compensa automaticamente le variazioni di viscosità della resina regolando in continuo la pressione di iniezione in modo da restare nel range della curva ottimale di stampaggio.

La gamma e-mac comprende attualmente versioni con forza da 50 a 280 tonnellate. Tutti i movimenti - compresi iniezione ed estrattore - sono gestiti da azionamenti servoelettrici: se necessario - ad esempio per i martinetti -, un'unità servoidraulica può essere integrata nella

macchina senza richiedere spazio aggiuntivo. Il gruppo di iniezione è disponibile in versioni con diverse caratteristiche e prestazioni, per adattarsi alle diverse esigenze applicative.

© Polimerica - Riproduzione riservata