

A Plast spazio alla termoregolazione

Frigel presenterà in fiera le soluzioni per la gestione della temperatura nello stampaggio a iniezione, tra cui le nuove centraline bordo-prensa Microgel Syncro.

17 luglio 2023 08:41

Destinata alla termoregolazione dei processi di stampaggio ad iniezione, la nuova centralina bordo-prensa Microgel Syncro di Frigel sarà esposta al Plast (Milano RhoFiera, 5-8 settembre 2023) come parte della più ampia offerta del costruttore toscano.



Secondo la società, questa tecnologia consente di ridurre il tempo ciclo fino al 40%, grazie ad una migliore gestione del raffreddamento, mantenendo inalterate la qualità superficiale, le caratteristiche dimensionali e le prestazioni meccaniche del prodotto stampato.

Questo risultato è ottenuto attraverso la sincronizzazione digitale con il processo di stampaggio, senza dover necessariamente modificare gli altri parametri operativi. Inoltre, il funzionamento è autonomo e facilmente gestibile dagli operatori.

La grande differenza rispetto alle tecniche convenzionali - sottolinea Frigel - è che la centralina Syncro fornisce acqua fredda allo stampo solo nella fase di raffreddamento, riducendo drasticamente la durata di questa fase. In questo modo, è possibile aumentare la produttività e la redditività a fronte di un investimento che si ripaga mediamente in meno di 6 mesi.

La gamma Microgel Syncro comprende oltre 10 modelli con capacità di raffreddamento da 16 kW a 56 kW e capacità di riscaldamento da 12 kW a 24 kW.



Frigel porterà alla fiera milanese anche altri sistemi di termoregolazione per stampaggio: Microgel RS mono (RSM) e doppia zona (RSD) ad alte prestazioni con pompe booster e chiller integrati per produzioni tra 10 e 240 kg/h; il termoregolatore stampo con acqua pressurizzata a zona singola e alta precisione Thermogel TDK e la serie Ecodry MDK, raffreddatori adiabatici a circuito chiuso, con camere di nebulizzazione chiuse e tecnologie di raffreddamento booster brevettate.

Da segnalare, infine, il sistema centralizzato Mind 2.0 per industria 4.0, con interfaccia web lato macchina e piattaforma di monitoraggio. Nella sua ultima versione, offre uno strumento di supervisione e manutenzione idoneo per tutte le apparecchiature e gli accessori Frigel, sia centralizzati che bordo macchina. Consente il monitoraggio e la gestione di tutti i parametri di lavoro, degli eventi e la registrazione delle prestazioni e dei consumi energetici di ogni singolo componente del sistema di raffreddamento attraverso un'interfaccia utente multifunzionale, sia in locale che da remoto.

TUTTE LE NOVITÀ SULLA FIERA NEL NOSTRO [SPECIALE PLAST 2023](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata