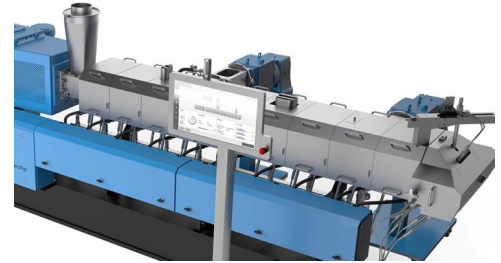


Soluzioni digitali per l'estrusione

Coperion presenterà al K2019 il programma per la digitalizzazione dei processi e l'interoperabilità "C-Beyond 4.0".

4 ottobre 2019 09:12

Coperion presenterà quest'anno al K2019 il programma per la digitalizzazione della produzione "C-Beyond 4.0", che comprende un nuovo controllo con interfaccia utente grafica semplificata e più intuitiva, dotata di funzioni avanzate in ottica Industria 4.0 che saranno progressivamente introdotte sulle linee di estrusione, di compounding e sui sistemi di alimentazione.



Nel riprogettare l'interfaccia, il costruttore tedesco ha puntato su una visualizzazione chiara dei parametri principali e delle impostazioni essenziali, quali velocità, portata, temperatura del fuso, pressione della testa, consumo specifico, anche per evitare errori. Nell'interfaccia sono state integrate anche funzioni come la registrazione e la gestione dei profili utente (concetto multilivello), il registro digitale dei turni e una gestione semplificata delle ricette.

I programmi di supporto intelligente alla produzione (Smart Machine Features) includono funzioni avanzate di diagnosi e monitoraggio (allarmi) volte ad incrementare la produttività e ridurre i tempi di fermo macchina; in prospettiva saranno introdotte anche funzioni di manutenzione predittiva in grado di segnalare possibili malfunzionamenti prima che questi si verifichino e consigliare la sostituzione dei componenti. Al K2019 le funzioni digitali saranno mostrate su tablet, in forma di app, ma in futuro saranno integrate direttamente nel pannello di controllo degli impianti.

Un altro strumento messo a punto da Coperion è l'app C-Beyond 4.0 che permette al responsabile di produzione di consultare l'elenco dei componenti installati sulla linea, con la relativa documentazione tecnica, offre la possibilità di ordinare i ricambi in funzione degli intervalli di manutenzione (per ottimizzare i fermi) e tener sotto controllo l'efficienza complessiva dell'impianto attraverso un indicatore sintetico di prestazione, disponibilità e qualità (OEE, Overall Equipment Effectiveness), anche da remoto.

Sempre in ottica Industria 4.0, Coperion sta implementando l'interfaccia di interoperabilità OPC 40084, basata sul protocollo aperto OPC UA, specifica per impianti di estrusione (ancora in fase di omologazione Euromap), che sarà installata sugli impianti a partire dall'anno prossimo. Questa interfaccia renderà più semplice l'interconnessione degli impianti e delle periferiche, oltre alla gestione dell'intero reparto attraverso gestionali MES (manufacturing execution systems).

Il costruttore tedesco presenterà al K2019 anche la nuova serie di estrusori bivate ZSK Mc18 ottimizzata nelle prestazioni e dotata di soluzioni costruttive che riducono i tempi di intervento ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata