

Pressa e dosatore connessi via OPC UA

Engel e Werner Koch Maschinentechnik hanno messo a punto un'interfaccia per integrare il dosaggio nell'unità di controllo della pressa.

11 maggio 2022 08:45



Sulla strada verso una sempre maggiore interazione tra presse e attrezzature ausiliarie, Engel Austria e Werner Koch Maschinentechnik hanno sviluppato una nuova interfaccia per l'interconnessione delle macchine basata sul protocollo di comunicazione OPC UA, di recente normato in ambito Euromap.

L'obiettivo è favorire l'integrazione dei miscelatori e dosatori di granuli Koch sulle macchine ad iniezione Engel, utilizzando l'unità di controllo CC300 che equipaggia le presse di ultima generazione. Quest'ultima è così in grado di gestire direttamente tutte le fasi del processo evitando gli errori dovuti a una impostazione manuale del rapporto di miscelazione tra resina base, additivi e masterbatches.

Attraverso la nuova interfaccia, è possibile trasferire direttamente il dataset dei pezzi, e con esso la ricetta, direttamente al dosatore e configurare così automaticamente il rapporto di miscelazione. Il processo di dosaggio viene poi controllato tramite il display della pressa, eliminando la necessità di un'unità di controllo aggiuntiva.

Anche gli avvisi provenienti dalle periferiche vengono rilanciati dall'unità CC300, agevolando il lavoro dell'operatore.

Inoltre, l'archiviazione dei dati di processo dell'intera isola di stampaggio semplifica la tracciabilità del lotto di produzione.

Con la sua struttura orientata ai servizi, indipendente dalla piattaforma e liberamente scalabile, lo standard OPC UA garantisce al tempo stesso flessibilità e un elevato grado di sicurezza dei dati.

Le presse Engel possono già utilizzare il protocollo OPC UA per comunicare con un'ampia gamma di periferiche, tra cui termoregolatori, camere calde e sistemi di dosaggio LSR, per le quali sono già disponibili le relative raccomandazioni Euromap.

© Polimerica - Riproduzione riservata