
ENGEL e KOCH estendono l'uso di OPC UA su unità di dosaggio e miscelazione



La produzione nei reparti stampaggio parla OPC UA. ENGEL e Koch consentono l'integrazione di unità di dosaggio e miscelazione con quadro di controllo della macchina per stampaggio a iniezione tramite OPC UA.

Ispringen/Germany - Maggio 2022.

ENGEL AUSTRIA e Werner Koch Maschinentechnik hanno fissato le prossime pietre miliari sulla strada per la comunicazione basata su OPC UA su tutta la linea nello stampaggio a iniezione.

Il produttore di macchine per lo stampaggio a iniezione e il produttore di apparecchiature periferiche hanno sviluppato congiuntamente un'interfaccia OPC UA per l'integrazione di macchine per la miscelazione e il dosaggio di materiali termoplastici su macchine per lo stampaggio a iniezione.

Con effetto immediato, le unità di dosaggio e miscelazione di KOCH possono essere integrate con l'unità di controllo CC300 delle presse ad iniezione ENGEL tramite OPC UA e azionate tramite il pannello di controllo sulle macchine.

Con la sua struttura orientata ai servizi, indipendente dalla piattaforma e liberamente scalabile, OPC UA offre sia una grande flessibilità che un elevato grado di sicurezza dei dati.

Il modello di comunicazione si sta affermando sempre più come uno standard nell'industria dello stampaggio a iniezione delle materie plastiche.

Ridurre il rischio di errori

Oggi, il rapporto di miscelazione tra materiale base, additivi e masterbatch è ancora impostato manualmente in molte applicazioni. Per fare ciò, è generalmente necessaria un'unità di controllo separata sulla macchina per lo stampaggio a iniezione.

L'integrazione delle unità di dosaggio e miscelazione con l'unità di controllo della macchina offre il vantaggio di poter trasferire direttamente il dataset dei pezzi, e con esso la ricetta, direttamente all'unità di dosaggio al montaggio dello stampo per configurare automaticamente il rapporto di miscelazione.

Il processo di dosaggio viene controllato centralmente tramite il display della macchina, eliminando la necessità di un'unità di controllo aggiuntiva. Gli avvisi dall'unità di dosaggio e miscelazione vengono emessi anche tramite il pannello della macchina CC300. Di conseguenza, il dosaggio risulta un'attività più semplice per gli operatori in produzione e si riduce il rischio di errori di input.

L'archiviazione dei dati di processo insieme semplifica anche la tracciabilità del lotto di produzione.

La rete OPC UA è in crescita

Le interfacce standardizzate semplificano notevolmente la comunicazione con la cella di produzione indipendentemente dal produttore. Questo è il motivo per cui KOCH sta unendo le forze con altre aziende del settore della plastica per promuovere fortemente la standardizzazione.

Per ulteriori informazioni:

Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3

D-75228 Ispringen

Distributore per l'Italia dei prodotti Koch Technik

Nickerson Italia Srl

Via Donizetti 109/111 - Complesso Geller

I - 24030 Brembate di Sopra (BG)

Tel: +39 035 621159

Mail: info@nickerson.it