

A Parma le soluzioni 4.0 di Moretto

La digitalizzazione dei processi per la fabbrica intelligente è il tema scelto dal costruttore padovano per la sua partecipazione a MecSpe.

18 marzo 2019 08:58

Il costruttore di attrezzature ausiliarie per il settore delle materie plastiche Moretto dedicherà alla digitalizzazione dei processi in ottica Industria 4.0 la sua partecipazione a MecSpe, in programma a Parma da 28 al 30 marzo 2019.



Una transizione al digitale intrapresa ormai da qualche anno e che permea l'intera offerta dell'azienda veneta, dalla refrigerazione al trasporto di granuli, dalla termoregolazione alla deumidificazione, fino al dosaggio dei materiali plastici.

L'obiettivo - spiega Moretto - è fornire ai clienti macchinari intelligenti e adattivi, dotati di tecnologia digitale, in grado di raggiungere alti livelli di efficienza produttiva, ridurre i consumi e reagire rapidamente al cambiamento delle esigenze della clientela.

SUPERVISIONE DEI PROCESSI. I diversi dispositivi - alcuni dei quali saranno presenti a MecSpe - forniscono dati e report in tempo reale, attraverso le interfacce Ethernet, USB, RS 485 e il collegamento a Mowis 3, il sistema di supervisione e gestione sviluppato da Moretto per il controllo dell'intera catena di automazione negli impianti di lavorazione delle materie plastiche, in grado di adattarsi alle necessità e agli obiettivi qualitativi, produttivi e gestionali di ogni cliente. Si tratta - sottolinea il costruttore veneto - di un software modulare, estensibile e personalizzabile tramite un'interfaccia avanzata ed auto configurabile dall'utente, che può così creare autonomamente il layout della fabbrica e seguirne l'operatività da qualunque postazione, on-site o remota.

Costruito su sistema SCADA, con protocollo OPC UA (adottato da Euromap per l'interconnessione degli impianti di trasformazione), Mowis 3 assicura lo scambio in sicurezza e in tempo reale di dati tra moduli standard, moduli tailor-made e il sistema gestionale del cliente. Il sistema consente anche l'assistenza tecnica da remoto: il cliente può così ricevere diagnosi veloci sullo stato delle macchine, costanti aggiornamenti del software, reset delle funzioni, controlli ed interventi in caso di allarmi.

UMIDITÀ SOTTO CONTROLLO. Un altro esempio degli sviluppi Moretto in ottica 4.0, anche questo protagonista a MecSpe, è Moisture Meter Manager. Il sistema misura in-line il reale contenuto di umidità residua del granulo (in ppm) e integra il dryer in un sistema adattivo, nell'ottica della fabbrica intelligente. Si può così ottenere una 'deumidificazione on-demand', basata sulle reali esigenze di essiccazione del polimero, in grado di gestire le variabili, interne ed ambientali, che interferiscono con il livello d'umidità.

Moisture Meter Manager fornisce inoltre dettagliati report con frequenze impostabili dall'utente, rendendo possibile la certificazione della produzione, pezzo per pezzo, garantendo il risultato richiesto con il minor consumo energetico.

© Polimerica - Riproduzione riservata

