

Gefran partner di Macchi nell'estrusione

Adottati sulle linee per film in bolla sensori e sonde in grado di combinare connettività e rispetto ambientale.

23 marzo 2021 08:40

Il costruttore di impianti di estrusione Macchi ha scelto di equipaggiare le proprie linee per la produzione di film in bolla con i trasmettitori di pressione di Melt con uscita digitale IO-Link prodotti da Gefran ed è uno dei primi costruttori al mondo che ha sostituito le sonde riempite a mercurio con altre più sostenibili sotto il profilo ambientale, anche in questo caso fornite dalla multinazionale bresciana specializzata nella progettazione e produzione di sensori, strumentazione per il controllo di processi industriali, azionamenti elettrici e sistemi per l'automazione.



I trasmettitori di pressione di Melt con uscita digitale IO-Link consentono di ottimizzare l'intero processo di estrusione, anche in ottica industria 4.0. La rilevazione precisa della pressione del fluido, anche ad elevate temperature, è fondamentale per mantenere costante la qualità del prodotto finito - sottolinea l'azienda -. In aggiunta, l'interfaccia IO-Link permette di acquisire una serie di dati sostanziali per la manutenzione predittiva, dai picchi massimi di pressione e temperatura alle ore totali di funzionamento del sensore in pressione, fino agli scostamenti delle soglie di calibrazione.

Per quanto concerne le sonde, la serie ILI si caratterizza per la tecnologia "Impact" senza fluido di riempimento, con spessore della membrana 15 volte superiore rispetto alle versioni standard, mentre ILK rimpiazza il mercurio con una miscela di sodio e potassio.

La trasformazione digitale della sensoristica installata sugli impianti Macchi si completa con i trasduttori di posizione serie WPL Gefran. Dotati di tecnologia magnetostriettiva Hyperwave e con uscita digitale IO-Link, sono in grado di registrare contemporaneamente un elevato numero di parametri in chiave 4.0, garantendo al contempo precisione lineare anche in presenza di shock, vibrazioni e disturbi elettromagnetici.

L'integrazione di tutti i sistemi che compongono l'estrusore è garantita da Gefran Soluzioni, che completa la fornitura di componentistica con un servizio di consulenza per la progettazione, lo sviluppo e la realizzazione dei quadri elettrici.

