

Soluzioni Moog per soffiaggio e iniezione

A Plast 2023 le ultime tecnologie del costruttore statunitense saranno implementate su due demo applicative.

24 luglio 2023 08:40

Due demo applicative allestite presso lo stand Moog a Plast 2023 (Fiera MilanoRho, 5-8 settembre 2023), una testa di estrusione parison e una pressa per stampaggio a iniezione, serviranno al costruttore statunitense per illustrare l'offerta di controllori e valvole elettromeccaniche, idrauliche ed elettroidrostatiche di ultima generazione per i processi di soffiaggio e iniezione di materie plastiche e gomma.

La prima proposta del programma espositivo Moog è il controller di precisione MC600PLUS (foto a destra), pronto per Industria 4.0 e l'integrazione con sistemi MES grazie all'implementazione del protocollo OPC-UA Euromap 77/83. La configurazione per i diversi processi è agevolata dai moduli di comunicazione di ingresso e uscita (I/O) e dall'interfaccia uomo-macchina (HMI) locale con schermo da 15". Hardware e software sono stati potenziati per assicurare una maggiore potenza di calcolo e connettività della CPU centrale, in modo tale da poter rispondere alle sfide poste dall'IIoT.



Un'altra soluzione proposta dalla società americana è l'unità Motore-Pompa Elettro-idrostatica (EPU) per l'implementazione di sistemi di trasmissione decentralizzati, congiunzione tra tecnologia oleodinamica e controllo elettrico. Dal design compatto, elimina la necessità di centraline idrauliche e complesse tubazioni, riducendo l'ingombro degli impianti. Il circuito chiuso richiede meno olio, a beneficio della sostenibilità, pulizia e sicurezza sull'ambiente di lavoro.

Moog presenterà in Fiera anche la valvola servo-proporzionale per l'iniezione D663, (foto a sinistra) evoluzione della sperimentata serie D660 e progettata per applicazioni a 2, 3, 4 e 5 vie. È indicata, in particolare, per sistemi elettroidraulici di regolazione della posizione, della velocità, della pressione o della forza, anche con elevati requisiti di risposta dinamica. Lo stadio pilota ServoJet Moog coniuga riduzione dei consumi



energetici e robustezza. La valvola è disponibile anche in esecuzione IECEx per zone a rischio di esplosione.

Di recente introduzione sono le valvole proporzionali D926 e D927, nonché le servovalvole D936 e D937 con elettronica integrata, che completano l'offerta di valvole e servovalvole di controllo del flusso. La versione D926 raggiunge portate fino a 32 l/min a 10 bar di caduta di pressione, per applicazioni che necessitano di una portata di flusso superiore, mentre la valvola D927 arriva a 75 l/min a 10 bar.



La servovalvola D936 (foto a destra) offre in aggiunta resistenza allo stress termico e alle vibrazioni, con una capacità di 40 l/min a 70 bar.

La D937, infine, si caratterizza per resistenza alle temperature dei fluidi (da -20°C a 80°C), con portate di flusso di 100 l/min a 70 bar.

TUTTE LE NOVITÀ SULLA FIERA NEL NOSTRO [SPECIALE PLAST 2023](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata