Servomotori nel settore beverage, le soluzioni di Sew-Eurodrive

sew-eurodrive-servo-gear-unit-pxg-8a3345bb

Servomotori, servoriduttori e piattaforme modulari per l'automazione, corredate da un'ampia gamma di moduli configurabili adatti a soddisfare qualsiasi esigenza produttiva con una rapida messa in servizio, sono le soluzioni di Sew-Eurodrive, azienda attiva nei settori dell'automazione industriale, logistica e di processo, per gli impianti di riempimento, al fine di garantire precisione e rapidità nelle fasi di esecuzione delle varie attività operative, di movimentazione e di trasporto.

Si tratta di **sistemi particolarmente adatti al settore del beverage** che, anche grazie all'impulso della digitalizzazione, sta vivendo una fase di trasformazione nella definizione e nella scelta delle soluzioni dei processi tecnologici che caratterizzano in particolare gli impianti di riempimento, le cosiddette filling machine. La scelta dei componenti che costituiscono i sistemi è fondamentale proprio nella fase di realizzazione dell'impianto di riempimento.

Le **macchine riempitrici utilizzate per l'imbottigliamento delle bevande**, i cosiddetti filler, e le relative soluzioni impiantistiche che caratterizzano sia le fasi specifiche del riempimento, tappatura ed etichettatura, sia le successive fasi di movimentazione e confezionamento, **adottano tecnologie sempre più sofisticate.**

Esistono varie soluzioni alternative nelle modalità di realizzazione del processo di riempimento. In tutti i casi, però, **occorre equipaggiare gli impianti** con componenti come **servomotori o servoriduttori** dotati di una certa compattezza, dinamicità e flessibilità nonché con una piattaforma digitale che costituisce il cuore per le diverse attività di automazione e di controllo di movimenti, in grado di **assicurare la massima precisione in termini di velocità, flessibilità, rapidità, di esecuzione e**

sincronizzazione; impianti che siano in grado di ridurre i tempi di avviamento e di reagire a eventuali anomalie anche durante il funzionamento grazie a funzioni di diagnostica e manutenzione predittiva.

Applicazioni che prevedono spostamenti rapidi e precisi di carichi elevati necessitano di azionamenti altamente dinamici, precisi e potenti. Tra i prodotti di Sew-Eurodrive i **servomotori sincroni CM3C** combinano esattamente queste proprietà, sono particolarmente compatti, poco ingombranti e la possibilità di montare le unità di trasmissione direttamente sul motore elimina la necessità di adattatori e giunti. Inoltre, irotori, dotati di magneti permanenti, **consentono di raggiungere le più alte classidi efficienza energetica.**

Flessibilità e affidabilità sono anche caratteristiche proprie dei freni disponibili per i servomotori. Oltre al freno di stazionamento a 24 V tipico del servomotore, è possibile scegliere opzionalmente anche un freno con maggiore capacità di lavoro. Equipaggiati in questo modo, i motori sincroni della serie CM3C possono svolgere anche applicazioni che prevedono **la frenata di emergenza**. Inoltre, grazie alla tecnologia a cavo singolo, i servomotori della serie CM3C sono sia veloci da installare che integrabili in modo intelligente nei moderni concetti di Industria 4.0.



Una caratteristica particolarmente interessante di questa tipologia di servomotori è la **versatilità nell'utilizzo**: possono infatti essere impiegati in miniloadcarichi pesanti, **in pallettizzatori, in macchine per l'imbuttitura e la formatura, in dispositivi di carico e scarico** dinamici e anche in applicazioni di sollevamento e nella tecnologia di trasporto con alti carichi esterni.

Tra i prodotti Sew-Eurodriv **impiegati nel settore beverage**, Il fondamento dell'alimentazione e dello scambio di dati continuo e senza interruzioni è la tecnologia a cavo singolo: **MOVILINK DDI**, l'interfaccia software per trasmettere i dati di potenza, freni e diagnosi dal motore al convertitore di frequenza. Si tratta di una tecnologia completamente digitale per motori sincroni, asincroni, lineari e tecnologia di azionamento decentralizzata, che garantisce precisione assoluta anche in termini di manutenzione predittiva e preventiva.

Il design particolarmente robusto e performante del cavo con linea dati coassiale rende possibile un'installazione compatta, senza problemi di spazio. MOVILINK DDI è integrato in tutti i convertitori di frequenza del sistema di automazione modulare MOVI-C e offre i seguenti **vantaggi**: possibilità di controllare ogni motore, messa in servizio automatica facile e veloce, un risparmio in termini economici e di tempo, l'ottimizzazione della gestione delle varie componenti.

La combinazione dei motori sincroni delle serie CM3C, combinati con l'interfaccia MOVILINK DDI con cavo singolo, consente quindi di **realizzare efficienti architetture integrate di automazione**, semplificando layout d'impianto e garantendo una notevole riduzione dei costi operativi.

Per maggiori informazioni visitate **www.sew-eurodrive.it** oppure scrivete a **sew-marketing@sew-eurodrive.it**