

Solaro, 16 settembre 2024

SEW-EURODRIVE & MECHANICA **Soluzioni decentralizzate affidabili e versatili per la produzione di elettrodomestici.**

Grazie agli azionamenti decentralizzati ad elevate performance di SEW-EURODRIVE applicati agli elevatori delle linee produttive per elettrodomestici, MECHANICA è riuscita a sviluppare soluzioni versatili, efficienti e flessibili per il settore del bianco, con tecnologie innovative e personalizzate.

I grandi player della **filiera del bianco** hanno sempre più bisogno di soluzioni di movimentazione flessibili per le loro linee produttive, per rispondere velocemente alle continue evoluzioni di una filiera soggetta a forti oscillazioni del mercato e tempistiche sempre più strette per il time to market.

Il trasloelevatore sviluppato da Mechanica – azienda specializzata nella filiera del bianco per le linee di produzione dei più importanti brand internazionali di elettrodomestici - **con SEW-EURODRIVE** è un dispositivo di sollevamento con telaio in acciaio saldato, carro anteriore e contrappeso posteriore, in grado di movimentare dal basso verso l'alto, o viceversa, colli di diverse masse/dimensioni fino a 400kg netti, per corse fino a 10 metri. La soluzione nasce dal bisogno di **decentralizzare il controllo di macchina** ed eliminare le complessità legate alla gestione del quadro di controllo nel contesto specifico delle linee produttive per elettrodomestici.

Il sistema di trasmissione con sistema di sicurezza a paracadute permette di movimentare qualunque prodotto, sia in salita sia in discesa con la massima efficienza e sicurezza sia per gli operatori che per i prodotti. Per questo è ideale lungo la linea produttiva per lo scavalco di corridoi o per gestire collegamenti posti a diversi livelli, ad esempio laddove occorre lasciare passaggio per la manutenzione e l'asservimento merci oppure nei magazzini per il packaging di fine linea. Il trasloelevatore viene equipaggiato di default con sistemi anti caduta per le fasi di lavoro, con dispositivi di sicurezza di interblocco per la manutenzione e con l'unità di azionamento decentralizzata MOVIMOT® advanced in bus di campo.

L'automazione decentralizzata riduce la messa in produzione e il time-to-market, garantendo sempre la massima affidabilità e disponibilità dell'impianto, come per la tecnologia da quadro. La maggior flessibilità, in particolare, permette di rimodulare l'impianto e le macchine più facilmente e in tempi più brevi, rendendo la linea produttiva più adattabile e le modifiche all'impianto più facili e meno impattanti sui tempi e sui costi di produzione: un'eventuale variazione di taglia, ad esempio, non comporta un cambio del quadro elettrico, ma solo la sostituzione del componente.

Il passaggio dall'elettronica da quadro con motoriduttore a bordo dell'elevatore ad una soluzione decentralizzata, eliminando il quadro elettrico, ha il vantaggio di minimizzare la componentistica ausiliaria e di semplificare tutte le fasi, a partire dal dimensionamento. La soluzione offre al cliente finale un grande valore aggiunto per i trasloelevatori, che rappresentano un passaggio cruciale nelle linee produttive per elettrodomestici, dove Mechanica installa fino a 35 elevatori in un singolo plant produttivo. La soluzione risponde

Press Release

quindi all'esigenza di offrire **soluzioni più facili da installare e semplifica anche la manutenzione**, rendendo più veloci le riparazioni grazie ad un'interfaccia più semplice.

*“Il punto di forza dell'applicazione sviluppata con tecnologia SEW è sicuramente la semplificazione del layout finale della macchina, con conseguente riduzione dei tempi di cablaggio e degli spazi occupati - spiega **Paolo Mussio, General Manager di Mechanica Srl**. Con un dispositivo ad inverter integrato offriamo ai nostri clienti la possibilità di risparmiare spazio e possiamo essere più rapidi e flessibili sia in fase di montaggio dell'impianto sia in caso di eventuali modifiche alle linee produttive. Questo rappresenta per noi un grande punto di forza: realizziamo interi impianti di assemblaggio, collaudo e logistica per il settore del bianco ed è strategico per noi rispondere tempestivamente alle esigenze dei clienti in tutte le fasi, dalla progettazione al post vendita. La digitalizzazione e l'innovazione sono parte del nostro DNA: condividiamo questi valori con SEW e crediamo che grazie ad una visione comune di industria collaborativa sia possibile offrire valore aggiunto ai clienti e a tutto l'ecosistema industriale in cui ci muoviamo”.*

Le soluzioni SEW-EURODRIVE per Mechanica

MOVIMOT® advanced

Le unità di azionamento [MOVIMOT® advanced](#) con inverter integrato rispondono alle esigenze di flessibilità, riduzione degli spazi, precisione ed efficienza energetica delle applicazioni di material handling, un settore in continua evoluzione che necessita di linee produttive snelle ed efficienti. Grazie all'estrema flessibilità, versatilità e facilità di installazione, i convertitori di frequenza decentralizzati rappresentano la soluzione ideale per questo settore, con importanti vantaggi sia per il costruttore di impianti che per l'utente finale. La soluzione MOVIMOT® advanced integra motore asincrono e convertitore di frequenza intelligente per formare un'unità di azionamento decentralizzata che può essere combinata in modo flessibile con qualsiasi riduttore standard. Dotato di un motore DRN.. di serie, l'azionamento raggiunge la classe di efficienza energetica IE3. Con il motore sincrono serie [DR2C..A](#) è possibile raggiungere anche la più alta classe di efficienza IE5. MOVIMOT® advanced può funzionare su tutte le comuni infrastrutture basate su Ethernet.

La piattaforma MOVI-C® e l'interfaccia digitale integrata MOVILINK® DDI

Attraverso l'integrazione di un motore asincrono con classe di efficienza energetica IE3 della serie DRN.. o di un motore sincrono IE5 ad alta efficienza energetica della serie DR2C..A con il nuovo convertitore di frequenza decentralizzato del sistema modulare di automazione [MOVI-C®](#), l'unità di azionamento decentralizzata raggiunge il rendimento massimo del sistema IES2 secondo la norma IEC 61800-9-2.

Grazie all'interfaccia digitale integrata [MOVILINK® DDI](#), la "USB" della tecnologia di connessione, i vari segnali dei sensori vengono trasmessi dal motore al convertitore di frequenza senza ulteriori operazioni di installazione. Un unico cavo ibrido e standardizzato per tutte le unità consente l'integrazione digitale dei motori, offrendo una connettività senza pari ed estrema semplicità. In questo modo è possibile una messa in servizio facile e veloce, anche con la più ampia gamma di opzioni per i motoriduttori. La capacità di combinazione con tutti i riduttori standard delle serie 7 e 9 permette un utilizzo versatile e flessibile di MOVIMOT® advanced.

SEW-EURODRIVE è una multinazionale tedesca a carattere familiare, con headquarters a Bruchsal, specializzata nella produzione e commercializzazione di prodotti e sistemi per l'automazione industriale, logistica e di processo. Oggi SEW-EURODRIVE conta circa 22.000 dipendenti, 17 stabilimenti di produzione e 92 Drive Technology Center (DTC) in 56 paesi. Flessibilità, spirito di collaborazione, trasparenza ed eticità guidano l'attività di SEW-EURODRIVE, che dal 1931 contribuisce alla qualità della vita e alla conservazione delle risorse energetiche sviluppando nuove competenze, soluzioni sostenibili e tecnologie innovative e affidabili che possano garantire un successo duraturo ai propri clienti. In Italia la multinazionale è presente dal 1968 con il Drive Technology Center di Solaro, vicino a Milano, dove sono situati gli uffici direzionali, le Operations e i Customer Services. I Drive Center di Torino, Milano, Bologna, Verona, Caserta e il Sales Office di Pescara assicurano una presenza capillare sul territorio nazionale, fedeli al motto aziendale "Think global, act local".

SEW-EURODRIVE Italia è impegnata non solo nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'automazione industriale, logistica e di processo per i principali settori industriali, ma anche nel creare un contesto creativo, di fiducia e di crescita delle persone per contribuire ad uno sviluppo sostenibile del contesto sociale, in linea con i valori etici essenziali e i principi chiave di SEW-EURODRIVE.

MECHANICA

Avere una linea di produzione efficiente sotto ogni punto di vista è il cuore del buon funzionamento dell'industria, sia di medie che di grandi dimensioni. **Mechanica®** con la sezione **Handling Systems** risponde a questa esigenza proponendo sin dalla sua fondazione il "sistema globale" che da sempre garantisce un interlocutore unico ed altamente specializzato.

La profonda conoscenza delle soluzioni progettuali e delle dinamiche di installazione, integrazione e gestione garantiscono impianti realizzati per produrre in modo più performante, assicurando nel tempo una migliore gestione dei costi.

Mechanica® Handling Systems è specializzata nella filiera del bianco affiancandosi nella costruzione delle linee di produzione dei brand internazionali di elettrodomestici leader a livello mondiale come Bosch, Electrolux, Whirlpool, Miele, Beko e tanti altri.

Per informazioni:

Cristina Magatti

SEW-EURODRIVE Italia

Via Bernini 12 20033 Solaro (MI)

Tel.: +39 02 96980 103

Mob.: +39 3806469947

E-Mail: Cristina.Magatti@sew-eurodrive.it

sew-marketing@sew-eurodrive.it

www.sew-eurodrive.it