

Press Release

Solaro, 12 maggio 2025

SEW-EURODRIVE & GPI**Dalla collaborazione tra SEW e GPI nasce un'innovativa astucciatrice con tecnologia decentralizzata e una gestione intelligente dell'alimentazione e dell'energia**

Dall'esigenza di ridurre il quadro elettrico principale e ottimizzare i processi, SEW-EURODRIVE ha sviluppato con GPI una soluzione hardware con tecnologia decentralizzata per la macchina astucciatrice CR10.

L'architettura innovativa integra PLC fisico e virtuale e mostra i vantaggi di un'automazione sempre più definita dal Software:

- **Risparmio di spazio per macchine più compatte**
- **Risparmio energetico**
- **Manutenzione semplificata**
- **Diagnostica più rapida e precisa**

Il mondo del packaging si evolve rapidamente e l'innovazione è la chiave per rimanere competitivi. **SEW-EURODRIVE e GPI presentano a SPS Italia 2025 l'[astucciatrice CR10](#)**: la macchina rappresenta un salto di qualità significativo grazie all'adozione di una **tecnologia decentralizzata che ridefinisce gli standard di efficienza e praticità**. L'integrazione di un sistema di controllo avanzato che include **sia un PLC fisico sia un PLC virtuale** consente una gestione più flessibile e remotizzata.

L'approccio decentralizzato consente la riduzione del quadro elettrico principale. Il sistema di alimentazione dei servo azionamenti è integrato direttamente a bordo motore, semplificando notevolmente il cablaggio. Allo stesso modo, la diagnostica è integrata a livello del motore, fornendo informazioni in tempo reale sullo stato di ogni singolo componente.

La riduzione del quadro elettrico principale e l'integrazione dei componenti **riducono l'ingombro della macchina**, liberando spazio prezioso negli ambienti di produzione.

Il **design ottimizzato** porta alla realizzazione di macchine più piccole e maneggevoli, facilitandone l'**installazione** e la movimentazione, mentre l'accesso facilitato ai singoli motori e ai punti di diagnostica semplifica le operazioni di **manutenzione** ordinaria e straordinaria.

La **diagnostica** integrata a bordo motore permette di individuare immediatamente eventuali anomalie grazie ai led e ai sensori installati sui servomotori, riducendo i tempi di fermo macchina e ottimizzando la produttività.

Infine, l'efficienza dei servoazionamenti integrati e la riduzione delle perdite di energia legate al cablaggio centralizzato contribuiscono a un **minor consumo energetico complessivo**.

*“L'astucciatrice CR10 intermittente con tecnologia decentralizzata rappresenta una soluzione all'avanguardia per le esigenze di packaging più evolute – afferma **Paolo Pivato, CTO di GPI**. Grazie alla collaborazione con SEW è stata sviluppata un'architettura innovativa, che integra PLC fisico e virtuale e riduce il quadro elettrico esterno a favore di un sistema di alimentazione e diagnostica a bordo motore, con diversi vantaggi concreti in termini di spazio, dimensioni,*

Press Release

manutenzione ed efficienza energetica. Questa macchina è destinata a diventare un punto di riferimento nel settore, aprendo la strada ad un futuro del packaging più intelligente e sostenibile”.

La componentistica SEW-EURODRIVE

La collaborazione con GPI ha permesso di sviluppare insieme ad un partner storico come GPI una soluzione in cui emergono tutti i vantaggi della tecnologia decentralizzata.

La macchina astucciatrice CR10 di GPI ha **ridotto della metà lo spazio del quadro elettrico a bordo macchina** di una macchina tradizionale. Per eliminare tutti gli azionamenti dal quadro elettrico la macchina è stata equipaggiata con la [tecnologia decentralizzata di SEW-EURODRIVE](#):

- Servomotori Movidyn ad alta efficienza IE5
- Unità di azionamento MOVIMOT® advanced, con inverter integrato

La riduzione e semplificazione dei cablaggi è possibile tramite un cavo unico dal DC/DC CONVERTER all'HUB MOVIDYN.

Nel quadro elettrico rimangono questi componenti:

- [Controller UHX45A](#)
- Modulo alimentatore MDP92 da 10 kW
- Modulo accoppiatore per Movidyn

La macchina è comandata in parallelo anche dal Virtual PLC.

La piattaforma software è [MOVIRUN®](#) Open, della [piattaforma di automazione MOVI-C®](#).

SEW-EURODRIVE è una multinazionale tedesca a carattere familiare, con headquarter 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 57 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.

Press Release

GPI - Geo Project Industries è leader mondiale nel settore del packaging alimentare. Da più di quarant'anni sviluppa impianti di fine linea altamente customizzati, soluzioni tailor made che realizzano una rivoluzionaria governance della linea di produzione: ogni fase, dalla depalettizzazione, all'imballo secondario, alla palettizzazione, esprime un know-how altamente specializzato per soddisfare in ogni minimo dettaglio le esigenze del cliente.

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.itsew-marketing@sew-eurodrive.itwww.sew-eurodrive.it