

Press Release

Solaro, 12 maggio 2025

SEW-EURODRIVE & HIRO ROBOTICS

SEW-EURODRIVE e Hiro Robotics presentano a SPS Italia 2025 MAIA, una stazione robotica per il disassemblaggio di inverter, sviluppata per ottimizzare il recupero di materiali e ridurre l'impatto ambientale.

L'evoluzione del riciclo per l'industria: **SEW-EURODRIVE** apre il suo ecosistema industriale collaborativo a **Hiro Robotics** - azienda specializzata in soluzioni automatizzate per il trattamento e il recupero di rifiuti elettronici - e porta a SPS una **cella robotica per il disassemblaggio di inverter** che mostra tutti i vantaggi di un **approccio al riciclo con robotica e automazione avanzata**, per massimizzare il recupero e ridurre i costi.

MAIA è un modulo robotico progettato per svitare componenti elettronici e gestire attrezzature che gestiscono un'elevata densità di viti con velocità e precisione, nato per il disassemblaggio ICT ed elettronica professionale (apparecchiature per data center, modem e router, dischi rigidi, sistemi industriali, apparecchiature per telecomunicazioni).

*“La collaborazione con SEW-EURODRIVE apre la strada a un nuovo profilo di utilizzatore – i produttori di elettronica – consentendoci di mettere a loro disposizione il nostro sistema robotico di disassemblaggio, già operativo negli impianti di trattamento dei rifiuti – afferma **Tomaso Manca, Marketing and Communication Manager di Hiro Robotics**. Grazie all'integrazione di robotica avanzata, intelligenza artificiale e tecnologie proprietarie, i produttori potranno smontare direttamente i componenti a fine vita, ottimizzando il processo di riciclo”.*

La macchina nasce quindi da una visione comune e dalla necessità di rispondere con **soluzioni ad alto contenuto tecnologico alle attuali esigenze del mondo industriale**, sempre più orientato a modelli di **economia circolare**. L'obiettivo è integrare nella strategia industriale delle aziende il ritiro e recupero dei dispositivi che loro stessi producono e permettere in questo modo di recuperare **materie prime**, senza dipendere totalmente da uno scenario geopolitico sempre più incerto.

Il software di visione basato sull'Intelligenza Artificiale consente l'identificazione e la classificazione delle viti, mentre un braccio robotico rimuove le viti identificate unendo le informazioni raccolte da sistema di visione e altri sensori. MAIA identifica la posizione delle viti, ne rileva il tipo e la dimensione e le rimuove in modo autonomo, riducendo il lavoro manuale alle sole operazioni di carico e scarico, consentendo agli operatori di dedicarsi ad attività a più alto valore aggiunto.

Il robot cambia automaticamente l'utensile a seconda del tipo di viti e assicura un **tempo di ciclo a partire da 4 secondi per vite**, garantendo elevata produttività e maggiore affidabilità nel lungo periodo. I sistemi Hiro possono essere utilizzati dal personale senza richiedere competenze specifiche e sono costantemente monitorati da remoto.

Press Release

La soluzione di Hiro Robotics a SPS, equipaggiata con motorizzazione SEW, è **customizzabile, compatta e di facile installazione**, mostrando quindi la possibilità di adattarsi alle diverse esigenze del comparto industriale.

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.

[Hiro Robotics](#) è un'azienda innovativa, specializzata in soluzioni automatizzate per il trattamento e il recupero dei rifiuti elettronici. Grazie all'integrazione di robotica avanzata e intelligenza artificiale, Hiro introduce un nuovo modello di disassemblaggio automatizzato dei dispositivi elettronici che hanno raggiunto la fine del loro ciclo di vita, trasformandoli da problema ambientale in risorsa preziosa per un futuro sostenibile.

Per informazioni:

SEW-EURODRIVE Italia Cristina Magatti

Via Bernini 12 20033 Solaro (MI)

Tel.: +39 02 96980 103 Mob.: +39 3806469947

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

www.sew-eurodrive.it