

COMAU FORNISCE UNA SOLUZIONE DI AUTOMAZIONE ALL'AVANGUARDIA PER LA NUOVA GENERAZIONE DI RANGE EXTENDER DI LI AUTO

- Comau ha progettato e sviluppato una soluzione di automazione end-to-end per le tecnologie di range extender per veicoli elettrici di nuova generazione di Li Auto.
- La soluzione completa consente a Li Auto di raggiungere una capacità produttiva annuale di 400.000 unità.
- La tecnologia brevettata SmartCell di Comau, i robot collaborativi e i sistemi di visione garantiscono un tasso di passaggio in produzione del 99%, ridotta complessità e maggiore precisione nell'assemblaggio.

SHANGHAI, 29 maggio 2025 – Comau ha progettato e sviluppato una tecnologia di automazione all'avanguardia per la linea di range extender di nuova generazione di Li Auto, consentendo all'azienda cinese produttrice di veicoli elettrici di raggiungere una capacità produttiva annuale fino a 400.000 unità. La soluzione, che include progettazione, simulazione del sistema, assemblaggio e messa in servizio, evidenzia la capacità di Comau di supportare le richieste di un mercato dinamico come quello dei veicoli elettrici con sistemi di produzione innovativi, ad alte prestazioni e tecnologie abilitanti.

La soluzione di automazione integrata, che copre la linea di assemblaggio interna, la linea di assemblaggio esterna, la linea di testate cilindri e la linea di pistoni e bielle, ha migliorato significativamente l'affidabilità, l'efficienza operativa e la flessibilità. Caratterizzata da una combinazione di 45 macchine automatiche e semi-automatiche, oltre a 15 robot collaborativi, la soluzione innovativa è stata progettata per garantire una rapida adattabilità per i futuri modelli di range extender.

Un vantaggio chiave della soluzione di Comau è la sua tecnologia brevettata **SmartCell**. Incorporando caratteristiche di cambio rapido degli utensili simili a quelle di un centro di lavorazione, il sistema ha raggiunto una pressatura ad alta precisione dei collettori delle valvole su una vasta gamma di varianti di testata cilindro, con un tasso di passaggio in produzione superiore al 99%. Per migliorare la stabilità del processo e ridurre gli errori manuali, Comau ha anche implementato robot collaborativi con sistemi di visione per compiti come l'installazione di candele e coperchi di bielle. Questo ha migliorato la precisione e la coerenza, contribuendo a ridurre i costi operativi. Allo stesso modo, una soluzione robotica a sei assi ha sostituito il tradizionale metodo di assemblaggio dell'albero motore, aumentando la flessibilità, l'accuratezza e l'efficienza dell'impianto, tutti fattori



essenziali nella gestione della variazione del prodotto e nell'accelerazione dell'avvio della produzione.

"Le ambizioni di Li Auto nei veicoli elettrici richiedono partner affidabili come Comau, il cui impegno per l'automazione avanzata e la tecnologia all'avanguardia si allinea alla nostra visione per un'innovazione sostenibile", ha dichiarato **Ju Yubo**, Direttore dello Sviluppo del Processo Range Extender di Li Auto. "Questa collaborazione strategica guiderà nuove efficienze e migliorerà la qualità della produzione, supportando lo sviluppo di modelli competitivi che soddisfano le esigenti aspettative dei consumatori di veicoli elettrici."

"La stretta collaborazione con Li Auto sottolinea l'impegno di Comau nel fornire soluzioni di automazione altamente flessibili, scalabili ed efficienti che consentono ai nostri clienti di soddisfare le loro esigenze in evoluzione nel lungo periodo", ha affermato **Jeff Yuan**, Leader di Comau APAC. "Sfruttando la nostra capacità di integrare robotica, tecnologie brevettate e strumenti digitali avanzati per garantire prestazioni e precisione superiori, siamo riusciti a raggiungere un alto livello di automazione e flessibilità che può essere facilmente scalato man mano che le esigenze del mercato cambiano."

CHI È COMAU

Comau è leader mondiale nella fornitura di soluzioni di automazione avanzate e sostenibili. Con 50+ anni di esperienza e una presenza globale, Comau supporta le imprese di tutte le dimensioni, in una grande varietà di settori, a sfruttare i vantaggi dell'automazione. Grazie a un impegno continuo nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie innovative e semplici da utilizzare, il suo portafoglio include prodotti e sistemi per la produzione di veicoli, con una forte presenza nell'e-Mobility, nonché soluzioni avanzate digitali e di robotica, per rispondere alle esigenze produttive di mercati in rapida crescita. L'offerta dell'azienda si estende anche alla gestione dei progetti (project management) e alla consulenza. Attraverso le attività di formazione organizzate dalla sua Academy, Comau si impegna a migliorare le conoscenze tecniche e gestionali necessarie per affrontare le sfide legate all'automazione e sfruttare le opportunità di un mercato in continua evoluzione. Con sede centrale a Torino, Comau dispone di un'organizzazione internazionale con 7 centri di innovazione, 11 stabilimenti di produzione in 11 paesi e 3.800+ dipendenti. Una rete globale di distributori e partner consente all'azienda di rispondere in modo rapido alle esigenze dei clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo. www.comau.com

Ufficio Stampa - Sede centrale

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Cell. +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Cell. +39 3386684221



www.comau.com