



COMAU HA REALIZZATO PER GEELY VEREMT UNA LINEA DI ASSEMBLAGGIO AD ALTO VOLUME DI MOTORI ELETTRICI PER RADDOPPIARE IL TASSO DI AUTOMAZIONE

Grugliasco (Torino), 25 Gennaio 2022 - Comau ha sviluppato e implementato una linea di assemblaggio automatizzata di e-drive per Geely Automobile Holdings, presso il suo stabilimento Geely Veremt, a Ningbo (Cina), per l'assemblaggio completo di motori elettrici, cambi e inverter. Progettata in stretta collaborazione con il team Geely, la linea completa utilizza un sistema di produzione automatizzato flessibile per assemblare rotori a magneti permanenti, cambi e trasmissioni elettroniche, oltre che per il controllo qualità e i test automatizzati. Questa soluzione innovativa aumenta il tasso di automazione dell'impianto dal 40% all'80%, fornendo al contempo una capacità di produzione a pieno regime di 120.000 unità all'anno.

In ragione della complessità del progetto, il team tecnico congiunto ha lavorato in stretta sinergia per l'intero processo. Comau, grazie agli oltre 45 anni di esperienza nell'assemblaggio di propulsori, ha utilizzato le migliori tecnologie e innovazioni di processo per raggiungere gli obiettivi di produzione ad alto volume di Geely. Utilizzando più robot per installare i rotori, la linea automatizzata prevede posizionamento e guida con visione 3D, l'inserimento automatico dei magneti ad alta velocità, l'iniezione automatizzata del rotore, la bilanciatura automatica su due piani, magnetizzazione e altro ancora. La linea e-drive include, inoltre, una modalità avanzata di assemblaggio tre-in-uno così come la cassa dello statore, il manicotto termico, il test statico e dinamico del motore, l'alimentazione e la pressatura automatica dei cuscinetti, l'alimentazione e il serraggio automatico dei bulloni, la misurazione e la selezione automatica delle guarnizioni.

Sin dall'inizio della collaborazione, Comau ha dedicato importanti risorse al progetto, tra cui 20 ingegneri che hanno completato la fase di progettazione in soli 4 mesi. Il team dedicato alla realizzazione del progetto si è trovato ad affrontare anche le sfide dovute all'impatto della pandemia da COVID-19 e alle modifiche di ottimizzazione del prodotto, consegnando la linea in poco più di 12 mesi. Grazie alla risposta rapida e mirata alle esigenze del cliente emerse dopo la consegna, la produzione è iniziata alla fine del 2021.





"Grazie alla nostra collaborazione con Comau, abbiamo sviluppato soluzioni che rendono il nostro processo produttivo più agile ed efficiente", ha spiegato il Vice President di Geely Veremt, Sun Yongjing. "Inoltre, le linee automatizzate aiuteranno a garantire che i nostri nuovi prodotti continuino ad avere lo stesso livello di qualità ed eccellenza che determina il successo del marchio Zeekr - holding del Gruppo Geely, ndr - in tutto il mondo".

Secondo la società IHS Markit i veicoli elettrici dovrebbero raggiungere il 60-80% di tutte le vendite di nuove auto nel 2050¹. Sulla base di queste previsioni, le case automobilistiche cercano di automatizzare sempre di più l'assemblaggio delle unità di assali elettrici, che combinano motori elettrici, trasmissioni ed elettronica di potenza in una singola unità. Si sono dunque create nuove opportunità per le aziende di automazione industriale come Comau, che è in prima linea in questo percorso.

"Siamo lieti di espandere la collaborazione a lungo termine con Geely e di sostenerli nel loro cammino verso la mobilità elettrica grazie al nostro know-how tecnico e ai nostri processi per i sistemi a motore elettrico", ha aggiunto Wang Junwu, Head of Technology di Comau China. "La realizzazione di questa innovativa linea di montaggio è il risultato della lunga esperienza di Comau nell'automazione, nella manifattura 4.0 e nella digitalizzazione, oltre alle competenze all'avanguardia nell'elettrificazione".

Il successo di questo progetto rappresenta un'ulteriore garanzia per la produzione dei veicoli interamente elettrici di Geely. Inoltre, ha consentito a Comau di rafforzare l'expertise nella progettazione e costruzione di linee di produzione automatizzate e-drive, che sarà utile anche per la realizzazione di progetti futuri.

¹ *The New Map: Energy, Climate and the Clash of Nations*, Daniel Yergin, Vice presidente IHS Markit, pubblicato da Business Wire, <https://www.businesswire.com/news/home/20201020005948/en/>





Comau, società parte di Stellantis, è leader mondiale nello sviluppo di sistemi e prodotti avanzati per l'automazione industriale. La sua offerta include tecnologie e sistemi per la produzione di veicoli elettrici, ibridi e tradizionali, robot industriali, soluzioni di robotica indossabile e collaborativa, strumenti per la logistica a guida autonoma, centri di lavorazione meccanica dedicati, servizi digitali interconnessi e sistemi in grado di trasmettere, elaborare e analizzare dati macchina e di processo. Con oltre 45 anni di esperienza sul campo e una forte presenza nei maggiori Paesi industrializzati, Comau aiuta le aziende costruttrici, di tutte le dimensioni e di qualunque settore, a migliorare qualità e produttività, riducendo time-to-market e costi complessivi. La sua offerta si estende al project management e alla consulenza, nonché ai servizi di manutenzione e training, per una vasta gamma di segmenti industriali. Comau ha il suo centro direzionale a Torino e opera attraverso una rete internazionale di 6 centri di innovazione, 5 digital hub, 9 stabilimenti di produzione, in cui lavorano 4.000 persone, presenti in 13 Paesi. Una rete globale di distributori e partner consente di rispondere velocemente alle esigenze dei clienti, ovunque si trovino nel mondo. Attraverso le attività di formazione curate dalla sua Academy, Comau si impegna inoltre a sviluppare le conoscenze tecniche e manageriali necessarie alle aziende per affrontare le sfide e le opportunità dell'Industria 4.0

www.comau.com

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

press@comau.com

Burson Cohn & Wolfe

Gianluca Lombardelli

gianluca.lombardelli@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143501

Mob. +39 335 7841708

Cristina Gobbo

cristina.gobbo@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143543

Mob. +39 340 6994601

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223



www.comau.com