

COMAU SVILUPPA CON SUCCESSO SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE AUTOMATIZZATA DI BATTERIE DI NUOVA GENERAZIONE DI LECLANCHÉ

- Comau ha progettato e sviluppato una delle prime linee automatizzate al mondo per la produzione di moduli batteria agli ioni di litio dedicati a soluzioni di trasporto elettrico
- La linea consente a Leclanché di aumentare fino a sei volte l'attuale capacità di lavoro, raggiungendo una produzione finale di oltre 60.000 moduli all'anno
- Automatizzando processi manuali complessi, questa innovativa soluzione riduce i costi operativi fino al 20%
- Un sistema all-in-one, che copre l'intero processo di produzione delle batterie, con tutta la flessibilità necessaria per gestire fino a 50 diverse configurazioni di prodotto

Torino, 1 luglio 2021 – Comau ha progettato e sviluppato una linea per la produzione su larga scala di moduli batteria agli ioni di litio di nuova generazione per Leclanché, fornitore di riferimento mondiale di soluzioni d'eccellenza per l'accumulo di energia destinate ai settori navale, ferroviario e dei trasporti pesanti. Questa linea, avanzata e ad elevata automazione, è il risultato di un processo di ingegneria simultanea, che combina robot industriali, sistemi di visione, di saldatura laser e per la verifica automatizzata dei giunti direttamente in linea, grazie all'utilizzo dell'intelligenza artificiale. Tre le priorità che hanno guidato il progetto, quelle di garantire una configurabilità multi-modulo, una tracciabilità completa e il massimo livello di sicurezza.

La linea include le più recenti tecnologie per il controllo del processo e della qualità, ponendo le basi per attuare i principi operativi che caratterizzano l'Industria 4.0. Grazie a questa soluzione Leclanché può aumentare fino a sei volte la sua attuale capacità produttiva, raggiungendo una produzione di oltre 60.000 moduli all'anno. Supportando 50 diverse configurazioni di prodotto, la linea permette inoltre una riduzione dei costi fino al 20%, portando Leclanché ad un risparmio significativo di tempo in caso di introduzione sulla linea di nuovi modelli da produrre.

Dotata della flessibilità necessaria per assecondare l'evoluzione commerciale di Leclanché, questa nuova soluzione industriale all-in-one concentra in un ambiente compatto l'esecuzione di tre diverse fasi di lavoro, automatiche o semi-automatiche,





consentendo di gestire l'intero processo di produzione delle batterie - dall'impilamento delle celle pouch fino alla saldatura e all'assemblaggio finale. Di particolare interesse, la presenza di LHYTE, l'avanzata tecnologia con sorgente laser ibrida di Comau, e di un sistema di visione brevettato, basato su intelligenza artificiale, che convalida in automatico la resistenza elettromeccanica di ogni singolo punto saldato.

La linea è inoltre integrata con la piattaforma interattiva IoT e MES (Manufacturing Execution System) in GRID MES che, grazie al collegamento diretto con l'impianto di Leclanché, favorisce un costante scambio di informazioni fra le singole celle di produzione e la linea completa. I dati vengono elaborati in tempo reale e visualizzati tramite un'interfaccia web accessibile da qualsiasi dispositivo, consentendo a Leclanché di gestirli facilmente e di monitorare al contempo produzione, processi e manutenzione, sia in loco che in remoto, attraverso la telemetria.

“Siamo lieti di aver lavorato insieme a Leclanché per supportare il loro percorso di automazione e aumentarne il potenziale produttivo”, ha dichiarato Andrew Lloyd, Comau Segment Leader for Diversified Automation Systems and Electromobility. “Il successo di questo progetto è frutto del nostro approccio ad un processo di ingegneria simultanea fortemente centrato sui bisogni dei clienti. Inoltre, dimostra i costanti investimenti che Comau porta avanti per rafforzare sempre più la capacità di soddisfare la domanda crescente di batterie e di soluzioni per l'accumulo di energia di elevata qualità in arrivo dal mercato.”

Comau

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 7 centri di innovazione, 5 digital hub, 8 stabilimenti di produzione, in cui lavorano oltre 9.000 persone, presenti in 14 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



www.comau.com



PRESS RELEASE

Ufficio Stampa - Headquarters

Giuseppe Costabile
giuseppe.costabile@comau.com
Mob. +39 338 7130885

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

Francesca Cesa Bianchi
Francesca.cesabianchi@bcw-global.com
Tel. +39 02 72143589
Mob. +39 342 0101635



www.comau.com