

COMAU COLLABORA CON INTECELLS PER SVILUPPARE UN NUOVO PARADIGMA NELLA PRODUZIONE DI ELETTRODI PER BATTERIE

- Comau e Intecells stanno collaborando per aumentare l'efficienza del processo di produzione di elettrodi per batterie utilizzando la tecnologia al plasma a freddo per semplificare il processo produttivo.
- L'approccio all'avanguardia di Intecells eliminerà la necessità di solventi e leganti.
- Oltre a gestire un'ampia gamma di tipologie e dimensioni di batterie, la soluzione sviluppata congiuntamente migliorerà le prestazioni e la sicurezza sia del processo produttivo che delle celle stesse.

Grugliasco (Torino), 4 giugno – Comau ha avviato un'importante collaborazione con Intecells per ottimizzare l'uso del plasma freddo nei processi industriali di produzione delle celle. Comau lavorerà con Intecells, che ha brevettato un'applicazione innovativa che prevede l'impiego del plasma a freddo, per sviluppare un processo tecnologico economicamente vantaggioso per i clienti che desiderano integrare questa nuova tecnologia anche nelle linee di produzione di celle esistenti.

La soluzione, attualmente disponibile, basata sul plasma a freddo riduce il tempo ciclo e il consumo energetico nelle fasi di impregnazione (soaking) e asciugatura (drying) dell'elettrolita, se integrata nelle linee di produzione di celle esistenti, migliorando al contempo la loro capacità e la qualità della produzione su un'ampia gamma di batterie per tipo e dimensione.

Inoltre, una soluzione basata sul plasma attualmente in fase di sviluppo sta riducendo significativamente le fasi del processo lungo la catena di produzione delle celle. L'obiettivo finale è ridurre del 50% gli investimenti e dimezzare il consumo energetico e le emissioni di carbonio.

In qualità di fornitore leader di tecnologie all'avanguardia nel campo dell'elettrificazione, Comau contribuisce attivamente all'avanzamento dell'elettrificazione con un approccio completo che copre l'intero ciclo di vita della batteria: dalla formazione (attivazione elettrochimica) delle celle all'assemblaggio di moduli e pacchi batteria, dai test fino allo smontaggio e al riciclo.

*"La nostra collaborazione con Intecells rappresenta un passo fondamentale per ridefinire il modo in cui vengono prodotte le celle per batterie", ha spiegato Gian Carlo Tronzano, **Head of Battery Cell Global Competence Center and of P&E e-Mobility**. "Combinando la tecnologia dirompente di Intecells con la tecnologia e l'esperienza di Comau nell'elettrificazione, stiamo lavorando per offrire un percorso pratico per integrare i processi*



al plasma di nuova generazione nelle linee di produzione esistenti, a partire dalla validazione della tecnologia al plasma a freddo in operazioni di produzione scalabili."

"La nostra partnership con Comau fornisce a Intecells i mezzi necessari per accelerare lo sviluppo, rivoluzionerà il modo in cui vengono prodotte le celle delle batterie e supporterà i nostri clienti a livello globale", ha dichiarato Xiaohong Gayden, **fondatrice e CEO di Intecells**, con sede nel Michigan.

La dottoressa Gayden vanta una lunga esperienza nel settore della tecnologia delle batterie con un dottorato in scienza dei materiali. Ha svolto un ruolo fondamentale nell'iniziativa di General Motors per lo sviluppo e la produzione di batterie per auto tra il 2007 e il 2014 a Detroit e Shanghai.

INFORMAZIONI SU Intecells

Intecells è un'azienda con sede nel Michigan che sviluppa processi e apparecchiature uniche per la produzione di batterie basate sulla tecnologia al plasma. Applicata alla produzione tradizionale basata su slurry, e già disponibile, la sua tecnologia migliora le prestazioni riducendo capex, tempi ciclo e consumo energetico, oltre ad aumentare la capacità delle celle. Prossimamente disponibile in commercio, la tecnologia di dry coating di Intecells consente di produrre elettrodi e batterie allo stato solido. L'obiettivo è ridurre i costi complessivi di produzione delle celle del 50% e il consumo energetico e le emissioni di CO₂ del 70%.

I clienti di Intecells includono produttori di batterie, OEM automobilistici e produttori di materiali per batterie. Intecells è stata nominata tra le "Top 10 New Battery Company" da NAATBatt International nel 2022.

<https://intecells.com/>

Ufficio stampa

Joel Epstein
jepstein@tannerfriedman.com / Cell. USA: +1-248-884-4743

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



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

PRESS RELEASE



www.comau.com