Communiqué de presse

COMAU ET INTECELLS INNOVENT EN APPLIQUANT LA TECHNOLOGIE PLASMA À LA FABRICATION DE CELLULES DE BATTERIE AU BATTERY SHOW NORTH AMERICA

- Comau et Intecells présenteront leur solution innovante de traitement de surface rouleau à rouleau (R2R) pour les cellules de batterie, basée sur une technologie de plasma froid éprouvée sur le terrain
- En améliorant la mouillabilité des surfaces d'électrodes et de séparateurs, la solution réduit considérablement le temps de production et la consommation d'énergie tout en contribuant à améliorer les performances des cellules
- Le développement conjoint pour les applications de batteries et de stockage d'énergie présente des utilisations potentielles dans d'autres industries et procédés de fabrication
- Comau mettra également en avant son système de formation et de test de cellules récemment livré pour l'Institut national de chimie (NIC) ainsi que son vaste portefeuille de solutions de bout en bout pour les systèmes de batteries mobiles et stationnaires

Détroit, le 12 octobre 2026 – Comau et Intecells apportent une nouvelle approche de la fabrication de cellules de batterie au Battery Show North America, où elles présenteront conjointement un traitement de surface industriel rouleau à rouleau développé autour de la technologie de plasma froid éprouvée d'Intecells. Conçu pour rendre les étapes clés de la production de batteries plus rapides et plus efficaces sur le plan énergétique, ce système innovant sera exposé à Huntington Place à Détroit, du 12 au 15 octobre, sur le stand n° 3626.

En 2025, Comau a pris une participation dans Intecells, combinant la technologie d'Intecells avec sa propre capacité à industrialiser, intégrer et mettre à l'échelle des procédés de production avancés. Les avantages vont de l'amélioration des performances des cellules à des réductions significatives des temps de production, de la consommation d'énergie et des coûts d'investissement. Les entreprises étudieront également comment la technologie sous-jacente peut être appliquée à d'autres industries où le traitement de surface pourrait accroître l'efficacité

ou la performance des produits. Ces initiatives visent un marché qui devrait croître à un Taux de Croissance Annuel Composé (TCAC) de plus de 15 % de 2025 à 2030, tout en renforçant la présence de Comau en Amérique du Nord.

L'utilisation du plasma froid pour traiter la surface des électrodes et/ou des séparateurs de batterie permet à l'électrolyte de se répandre et de pénétrer les matériaux plus rapidement et de manière plus uniforme. Cela peut raccourcir considérablement le remplissage, l'imprégnation et le séchage tout en réduisant la chaleur nécessaire, diminuant ainsi la consommation d'énergie, l'emprise au sol et les coûts associés. De plus, cela peut également contribuer à réduire la résistance des cellules, apportant ainsi de meilleures performances aux batteries.

« La croissance de la technologie de fabrication des cellules crée des opportunités considérables sur un marché qui englobe aussi bien les batteries pour le transport et les systèmes de stockage d'énergie que les énergies renouvelables et les infrastructures d'électrification, *»* **a déclaré Pietro Gorlier, CEO de Comau**. *« Pour nos clients, cela signifie trouver de meilleurs moyens de fabriquer des batteries à grande échelle tout en maîtrisant la consommation d'énergie, le temps de production et les coûts. Notre investissement dans Intecells répond à ces besoins grâce à des technologies innovantes qui apportent des bénéfices tangibles. Ensemble, nous continuerons à apporter des solutions basées sur le plasma à la fabrication de batteries et à d'autres applications industrielles. »*

« *Nous devons transformer la fabrication des batteries au-delà des améliorations itératives afin de répondre aux exigences énergétiques des centres de données d'IA et de la mobilité mondiale. Intecells est ravie de s'associer à Comau, un leader mondial de l'automatisation industrielle, pour déployer notre technologie de plasma atmosphérique à grande échelle et associer la physique de fabrication avancée à l'automatisation des gigafactories - permettant aux producteurs de cellules et aux équipementiers de déployer des lignes de production à faible Capex et à plus haute efficacité à travers le monde* » a déclaré le **Dr Xiaohong Gayden, fondatrice et CEO d'Intecells**.

Lors du salon, Comau mettra également en avant le nouveau centre de formation et de test de cellules qu'elle a construit pour l'Institut national de chimie (NIC). Développée pour répondre aux exigences des clients en matière de formation et de test de cellules flexibles et industrialisées, la plateforme semi-automatisée prend en charge les cellules poches, cylindriques et prismatiques, allant des prototypes de laboratoire aux cellules haute puissance pour les applications automobiles et industrielles. Avec des chambres de formation dédiées et des stations de test climatiques et à température ambiante, le laboratoire de batteries du NIC

peut accueillir différents formats de cellules et exigences de test, et est ouvert aux utilisateurs académiques et industriels dans toute l'Europe.

Ces deux projets reflètent les capacités globales et de bout en bout de Comau dans la fabrication de batteries, accompagnant les clients depuis la validation initiale jusqu'à la production industrielle grâce à des solutions flexibles et hautement personnalisées. Nombre d'entre elles seront présentées au Battery Show North America. Reflet de sa présence mondiale et de son attention portée aux besoins des marchés locaux, Comau participera également au Battery Show India, du 22 au 24 octobre 2026, à l'India Expo Mart, Greater Noida, RCN (Hall 7, Stand 115). Le portefeuille complet de l'entreprise couvre la fabrication de cellules, de modules et de packs de batteries, les solutions de fin de vie des batteries, la robotique pour les environnements sensibles, les technologies numériques, la fabrication de systèmes e-Drive et e-Transmission, l'hydrogène ainsi que d'autres applications d'électrification avancées.

****

À PROPOS DE COMAU

Comau est un leader mondial des solutions avancées d'automatisation. L'entreprise conçoit et développe des produits et des systèmes qui permettent à ses clients d'améliorer leur productivité, leur flexibilité et leur compétitivité dans un large éventail de secteurs industriels, tout en plaçant la durabilité des processus de production au cœur de ses priorités. Comau propose également des services de gestion de projets, de conseil ainsi que des programmes de formation innovants par l'intermédiaire de sa Comau Academy. Son portefeuille technologique comprend des produits et des solutions destinés à la fabrication de véhicules, avec une expertise reconnue dans les domaines des batteries et de l'électromobilité, ainsi que des solutions de robotique de pointe et des technologies numériques destinées à de nombreux secteurs tels que la logistique, la distribution et la préparation de commandes, les énergies renouvelables et le stockage de l'énergie, la construction navale, l'aéronautique, l'industrie lourde, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique et bien d'autres encore. Aux côtés de ses filiales détenues à 100 %, Automha et Invent, Comau dispose de compétences complètes en automatisation et en intralogistique couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur : fabrication, stockage, distribution et optimisation des flux de matériaux. Automha est spécialisée dans les systèmes intelligents et performants de stockage et de récupération automatisés, tandis qu'Invent apporte son expertise dans les technologies avancées de préparation et de tri des commandes, les systèmes de manutention et les logiciels de pilotage d'entrepôt. Ensemble, ces savoir-faire complémentaires contribuent à optimiser les opérations logistiques et à améliorer les performances des réseaux de distribution.
Comau a son siège à Turin, en Italie, Automha à Bergame, en Italie, et Invent à São Paulo, au Brésil. Leur présence mondiale combinée s'appuie sur 9 centres d'innovation et 15 sites de production répartis dans 12 pays, avec plus de 4 000 collaborateurs à travers le monde.

www.comau.com | www.automha.com | www.invent-corp.com

CONTACTS PRESSE

Giuseppe Costabile – Corporate Communication Manager
giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

À PROPOS D'INTECELLS
Intecells, une entreprise basée dans le Michigan, développe des procédés et des équipements de fabrication de batteries révolutionnaires propulsés par la technologie du plasma atmosphérique. Conçues pour s'intégrer de manière transparente dans les lignes de production existantes, les solutions commerciales immédiates d'Intecells réduisent considérablement les dépenses d'investissement (Capex), le temps de cycle et la consommation d'énergie tout en améliorant la capacité des cellules. Dépassant le traitement traditionnel de la pâte (slurry), Intecells pionnière dans le revêtement d'électrodes à sec de nouvelle génération et la fabrication de batteries tout solide. En dissociant l'échelle de production des batteries des coûts d'infrastructure massifs, Intecells vise à réduire les coûts de fabrication de 50 % et les émissions de carbone de 70 %. Nos partenaires comprennent des équipementiers et des fabricants de batteries de premier plan à travers le monde.

https://intecells.com/

CONTACTS PRESSE
Joel Epstein
jepstein@tannerfriedman.com / U.S. Cell: 1-248-884-4743