

## COMAU S'ASSOCIE A INTECELLS POUR DEVELOPPER UN NOUVEAU PARADIGME DANS LA FABRICATION D'ELECTRODES POUR BATTERIES

- Comau et Intecells collaborent pour améliorer l'efficacité de la production d'électrodes de batteries en utilisant la technologie du plasma froid afin de rationaliser le processus de fabrication.
- L'approche innovante d'Intecells éliminera le besoin de solvants et de liants.
- En plus de s'adapter à une large gamme de types et de tailles de batteries, la solution développée conjointement devrait améliorer à la fois la performance et la sécurité du processus de fabrication et des cellules elles-mêmes.

**Grugliasco (Turin), 4 juin** – Comau a établi une collaboration stratégique avec Intecells pour optimiser l'utilisation du plasma froid dans les processus industriels de fabrication de cellules. Comau travaillera avec Intecells, qui a breveté une application innovante du plasma froid, pour développer une voie technologique rentable à destination des clients souhaitant intégrer cette technologie dans leurs lignes de production existantes.

La solution basée sur le plasma actuellement disponible permet de réduire le temps de cycle et la consommation d'énergie lors des étapes d'imprégnation et de séchage dans les lignes de production existantes, tout en améliorant la capacité des cellules, leur durée de vie en cycles et la qualité de production sur une large gamme de batteries.

Une version plus avancée de cette technologie, actuellement en cours de développement, vise à réduire considérablement le nombre d'étapes dans le processus de fabrication des cellules. L'objectif final est de réduire de 50 % les investissements, la consommation d'énergie et les émissions de carbone.

En tant que leader dans les technologies de pointe appliquées à l'électrification, Comau contribue activement à l'évolution du secteur à travers une approche globale qui couvre l'ensemble du cycle de vie des batteries : de la formation des cellules à l'assemblage des modules et packs, en passant par les tests, le démontage et le recyclage.

« Notre collaboration avec Intecells marque une étape décisive dans la redéfinition de la fabrication des cellules de batteries », a déclaré Gian Carlo Tronzano, **Head of Battery Cell Global Competence Center and of P&E e-Mobility**. « En combinant la technologie disruptive d'Intecells avec l'expertise de Comau dans l'électrification, nous travaillons à fournir une solution concrète pour intégrer les processus de plasma de nouvelle génération dans les lignes de production existantes, à commencer par la validation du plasma froid dans des environnements de fabrication évolutifs. »

« Notre partenariat avec Comau donne à Intecells les moyens d'accélérer son développement, de révolutionner la fabrication des cellules et de soutenir nos clients dans le monde entier », a déclaré Xiaohong Gayden, **fondatrice et PDG d'Intecells**, basée au Michigan.

Mme Gayden est une experte de longue date dans le domaine des batteries, titulaire d'un doctorat en science des matériaux. Elle a joué un rôle clé dans le développement et la fabrication de batteries automobiles chez General Motors entre 2007 et 2014, à Detroit et à Shanghai.

\*\*\*

### À PROPOS D'Intecells

Intecells est une entreprise basée dans le Michigan qui développe des procédés de fabrication de batteries et des équipements uniques basés sur la technologie du plasma. Déjà applicable à la fabrication actuelle par voie liquide (slurry), sa technologie améliore les performances en réduisant les dépenses d'investissement (capex), le temps de cycle et la consommation d'énergie, tout en augmentant la capacité des cellules.

Prochainement disponible sur le marché, la technologie de revêtement à sec d'Intecells permettra de produire des électrodes et des batteries à l'état solide. L'objectif est de réduire de 50 % les coûts de fabrication des cellules et de 70 % la consommation d'énergie et les émissions de CO<sub>2</sub>.

Parmi les clients d'Intecells figurent des fabricants de batteries, des constructeurs automobiles (OEM) et des producteurs de matériaux pour batteries. Intecells a été nommée parmi les « 10 meilleures nouvelles entreprises de batteries » par NAATBatt International en 2022.

<https://intecells.com/>

### Contact presse

Joel Epstein

jepstein@tannerfriedman.com / Mobile USA : +1-248-884-4743

### A PROPOS DE COMAU

Comau est un leader mondial des solutions durables d'automatisation avancée. Forte de 50+ ans d'expérience et d'une présence mondiale, Comau aide les entreprises de toutes tailles, dans presque tous les secteurs industriels, à tirer parti de l'automatisation. Grâce à son engagement continu dans la conception et le développement de technologies innovantes et faciles à utiliser, Comau propose des produits et systèmes destinés à la construction automobile, très utilisés dans l'électromobilité, ainsi que des solutions robotiques et numériques avancées répondant aux besoins des marchés dynamiques dans le domaine industriel. L'offre de l'entreprise s'étend également à la gestion de projet et au conseil. À travers les activités de formation organisées par Comau Academy, Comau accroît les connaissances techniques et managériales qui permettent de relever les défis liés à l'automatisation et de saisir les opportunités d'un marché en constante évolution. Basée à Turin, en Italie, Comau dispose d'un réseau international de 7 centres d'innovation et 11 sites de production, dont l'effectif total s'élève à 3 800+ personnes dans 11 pays. Entourée d'un vaste

réseau de distributeurs et de partenaires, l'entreprise est en mesure de répondre rapidement aux besoins de ses clients, partout dans le monde. [www.comau.com](http://www.comau.com)

**Service de presse – Siège**

**Giuseppe Costabile**

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com) | Tél. portable : +39 3387130885

**Monica Cavaliere**

[monica.cavaliere@comau.com](mailto:monica.cavaliere@comau.com) | Tél. portable : +39 338 6684221

PRESS RELEASE



[www.comau.com](http://www.comau.com)