



COMAU RENFORCE SON ENGAGEMENT POUR LES BATTERIES DE NOUVELLE GÉNÉRATION EN DÉVELOPPANT DES PROCESSUS INNOVANTS DESTINÉS AU PROJET SPINMATE

- SPINMATE développe une ligne pilote de validation de faisabilité, première étape de la production à grande échelle d'éléments et de modules de batterie à semi-conducteurs de génération 4b
- Comau a rejoint le projet financé par l'UE, renforçant ainsi son engagement en faveur de l'industrialisation de solutions rentables de transformation de l'énergie
- L'entreprise d'automatisation est chargée de concevoir des processus innovants de manipulation et d'assemblage des éléments à semi-conducteurs, ainsi que la numérisation des chaînes
- Comau développera également de nouveaux algorithmes exclusifs pour optimiser la production d'éléments à haut rendement

Turin, le 1er mars 2023 – Comau participe au projet SPINMATE, initiative menée par Avesta Battery & Energy Engineering (ABEE), qui vise à développer des techniques de production innovantes et évolutives pour les éléments de batterie à semi-conducteurs. SPINMATE entend faire la démonstration d'une chaîne pilote numérisée, évolutive, durable, sûre et rentable, qui sera une première étape de la production à grande échelle d'éléments et de modules de batterie à semi-conducteurs (SSB) de génération 4b (Gen 4b), pour soutenir l'électrification du secteur automobile.

En collaboration avec des partenaires internationaux, des fabricants de matériaux, des instituts de recherche et des universités, Comau est chargée de mettre au point des processus innovants, sûrs, efficaces et entièrement évolutifs d'assemblage des éléments de SSB. Il s'agit notamment d'identifier l'équipement et les outils nécessaires pour couper, empiler et manipuler les matériaux de nouvelle génération, tels que le lithium métallique et les électrolytes solides pendant l'assemblage automatique des éléments. Comau est également le fer de lance de la stratégie de numérisation de la chaîne pilote, qui inclura des concepts de production numérique de l'industrie 4.0 et 5.0. Cette ligne, dotée d'un niveau 6 de maturité technologique, devrait être achevée au premier semestre 2026.





Tout en contribuant à la création de processus de production à grande échelle pour la prochaine génération de batteries à semi-conducteurs, cette collaboration permettra à Comau d'innover dans l'équipement de pointe destiné à l'assemblage d'éléments de batterie totalement solides. Non contente d'appliquer ses solutions numériques à un nouvel environnement, l'entreprise développera également de nouveaux algorithmes propriétaires pour la conception et l'optimisation des usines de production d'éléments.

Comau, qui s'engage résolument en faveur de solutions de transformation de l'énergie, est activement impliquée dans trois des principaux consortiums européens de batteries : l'Alliance européenne de la batterie (EBA), l'Association européenne de partenariats sur les batteries (BEPA) et la Plateforme européenne de technologie et d'innovation (ETIP) début 2021. De même, l'entreprise est associée à Upcell – European Battery Manufacturing Alliance, association qui promeut la création d'une chaîne de valeur entièrement européenne pour la conception et la production de batteries électriques. Comau participe aussi à de nombreux projets liés à l'électrification tels que SPINMATE, dans le cadre des programmes HORIZON 2020 et HORIZON EUROPE.

Comau développe des systèmes de production automatisés des éléments de batterie, modules et blocs-batteries complets, mais conçoit également et, dans certains cas, fournit déjà à ses clients divers systèmes pour les différentes étapes du processus de production, notamment des technologies de formage des éléments de batterie. Par ailleurs, l'entreprise s'attache à combler le fossé entre la production de prototypes et la production commerciale de nouvelles technologies de batteries, dans le but de développer des batteries à semi-conducteurs à l'échelle industrielle. Enfin, Comau applique sa capacité d'innover à des projets de recherche portant sur des technologies alternatives de nouvelle génération, telles que les batteries au sodium.

« Les initiatives de ce genre sont essentielles pour atteindre les objectifs mondiaux de transformation de l'énergie et soulignent que Comau s'efforce constamment de favoriser l'émergence d'une économie véritablement circulaire », confirme Gian Carlo Tronzano, directeur du Centre de compétence mondial des batteries. *« Nous sommes fiers de nous situer à l'avant-garde de la recherche visant à accélérer l'industrialisation des batteries à semi-conducteurs de nouvelle génération et des technologies qui s'y rattachent, ce qui contribue à créer de la valeur pour les équipementiers comme pour les fournisseurs. »*





À PROPOS DE COMAU

Comau, l'une des entités de Stellantis, est un leader mondial de la fabrication de systèmes et produits industriels avancés d'automatisation. Sa gamme de produits comprend des technologies et des systèmes destinés à la fabrication de véhicules électriques, hybrides et traditionnels, des robots industriels, des technologies robotiques portables et collaboratives, de la logistique autonome, des centres d'usinage dédiés, ainsi que des services et produits numériques interconnectés, capables de transmettre, de créer et d'analyser des données de procédés et de machines. Forte de plus de 45 ans d'expérience et d'une solide présence au sein de tous les grands pays industriels, Comau aide les fabricants de toutes tailles, dans quasiment tous les secteurs industriels, à bénéficier d'une meilleure qualité, d'une productivité accrue, d'une mise sur le marché plus rapide et de coûts globaux moins élevés. Son offre s'étend aussi à la gestion de projets et au conseil, ainsi qu'à la maintenance et à la formation, pour de nombreux secteurs industriels. Basée à Turin, en Italie, Comau dispose d'un réseau international de six centres d'innovation, cinq hubs numériques et neuf sites de fabrication, dont l'effectif total s'élève à 4 000 personnes dans 13 pays. Un réseau mondial de distributeurs et de partenaires permet à l'entreprise de répondre rapidement aux besoins des clients, partout dans le monde. Les activités de formation organisées par Comau Academy lui permettent aussi de développer les connaissances techniques et managériales nécessaires aux entreprises pour relever les défis et les opportunités de l'industrie 4.0.

www.comau.com



www.comau.com