



COMAU A AUTOMATISE AVEC SUCCES LA PRODUCTION DES BATTERIES DE NOUVELLE GENERATION LECLANCHE

- Comau a conçu et développé une des premières lignes de production automatisées au monde pour les modules de batteries au lithium-ion dédiés aux solutions de e-transport
- La ligne permettra à Leclanché de produire jusqu'à six fois plus qu'actuellement pour atteindre une production finale de plus de 60 000 modules par an
- En automatisant des procédés manuels complexes, la solution innovante réduit les coûts de fonctionnement jusqu'à 20 %
- Le système tout-en-un couvre l'ensemble du processus de fabrication de la batterie, avec une flexibilité qui permet de gérer jusqu'à 50 configurations de produit différentes

Turin, le 1 juillet 2021 – Comau a conçu et développé une ligne de production grande capacité de modules pour produire les batteries au lithium-ion de nouvelle génération de Leclanché, un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions haute qualité de stockage de l'énergie pour les industries du transport routier, naval et ferroviaire. La ligne hautement innovante et automatisée est le résultat d'un processus d'ingénierie simultanée et associe des robots industriels, des systèmes de vision et du soudage au laser ainsi que la validation automatisée en ligne des jonctions grâce à l'intelligence artificielle. La priorité a été donnée à la configurabilité multi-modules, à la traçabilité intégrale et à la sécurité la plus élevée.

La ligne inclut les plus modernes technologies de contrôle de processus et de qualité afin de créer un socle pour la transition vers les principes de l'Industrie 4.0. Elle permet à Leclanché d'accroître sa capacité de production actuelle jusqu'à six fois pour atteindre une production finale de plus de 60 000 modules par an. Cette solution devrait également réduire les coûts jusqu'à 20 %, gérer 50 configurations de produit différentes et faire gagner du temps précieux à Leclanché lors de l'introduction de nouveaux modèles dans la ligne de production.

Grâce à sa flexibilité qui suit l'évolution de l'activité de Leclanché, la solution de production tout-en-un consiste en trois étapes automatisées et semi-automatisées avec un environnement compact capable de gérer l'ensemble du processus de fabrication des batteries – de l'empilage et du soudage des cellules-poche jusqu'à l'assemblage final. En particulier, elle inclut la solution laser hybride de pointe de Comau, LHYTE, ainsi qu'un





système de vision exclusif fondé sur l'intelligence artificielle qui valide automatiquement la résistance électrique et mécanique de chaque point de soudure.

La ligne est également équipée de l'IoT interactif in.GRID MES et de la plateforme MES (Manufacturing Execution System). Grâce à sa connexion directe avec l'infrastructure de Leclanché, in.GRID MES facilite l'échange permanent d'informations entre les cellules de production individuelles et l'ensemble de la ligne. Les données sont traitées en temps réel et présentées via une interface web accessible depuis n'importe quel appareil, ce qui permet à Leclanché de gérer ses données et de contrôler la production, les processus et la maintenance, aussi bien sur site qu'à distance.

« Nous sommes ravis de travailler avec Leclanché pour soutenir son évolution vers l'automatisation et d'accroître son potentiel de production, » déclare Andrew Lloyd, Directeur du segment Diversified Automation Systems and Electromobility. « Le succès de ce projet est le fruit de notre approche d'ingénierie simultanée centrée sur le client. Il met également en avant les investissements constants de Comau visant à renforcer notre capacité à répondre à la demande croissante du marché pour des batteries et des solutions de stockage de l'énergie de haute qualité. »

A propos de Comau

Comau, l'une des entités de Stellantis, est un leader mondial dans la fabrication de systèmes et produits industriels avancés d'automatisation. Sa gamme de produits très complète 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. Fort de plus de 45 années d'expérience de terrain attestée et d'une forte présence dans tous les grands pays industriels, Comau aide les fabricants de toute taille et de pratiquement tous les secteurs de l'industrie à bénéficier d'une meilleure qualité, d'une productivité accrue, d'un délai de commercialisation réduit et de coûts globaux plus bas. Son offre s'étend également à la gestion de projets et au conseil, ainsi qu'à la maintenance et à la formation destinés à de nombreux secteurs de l'industrie. Basé à Turin en Italie, Comau possède un réseau international de 7 centres d'innovation, 5 hubs numériques, 8 sites de fabrication et emploie plus de 9.000 personnes dans 14 pays. Grâce à son réseau mondial de distributeurs et de partenaires, la société peut satisfaire rapidement les besoins des clients de toute taille, où qu'ils se trouvent dans le monde. Grâce aux activités de formation organisées par son Académie, Comau s'est également engagé à développer les compétences techniques et managériales nécessaires aux entreprises pour relever les défis et les opportunités de l'Industrie 4.0.

www.comau.com



www.comau.com



PRESS RELEASE

Press Office - 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

Made in Comau