

COMAU ET LINA ENERGY DÉVELOPPENT UNE PRODUCTION AUTOMATISÉE DE BATTERIES AU SODIUM SOLIDE

- Les deux entreprises ont développé et validé un concept innovant afin d'automatiser la production d'éléments de batterie de dernière génération à base de sodium
- Cette coopération avec LiNa, leader de la technologie des batteries au sodium solide, souligne l'engagement constant de Comau en faveur de l'électrification
- Comau couvre désormais l'ensemble de la filière de production des batteries, de la formation des éléments jusqu'au recyclage en fin de vie

Turin, le 5 décembre 2023 – Comau s'associe à LiNa pour concevoir une solution de production innovante et évolutive dans le domaine des éléments de batterie au chlorure de sodium-métal à l'état solide. Grâce à l'ingénierie simultanée, l'équipe a mis au point un design conceptuel permettant à LiNa, leader des technologies peu coûteuses de batteries au sodium solide, d'automatiser son processus de production de batteries. Les entreprises ont l'intention de valider cet environnement de boîte sèche – durable, sûr, efficace et dépourvu d'oxygène – en vue d'une production à plus grande échelle.

Les ingénieurs de Comau et LiNa ont travaillé main dans la main pour concevoir l'enceinte et l'équipement de manutention des composants propres à l'élément de batterie à électrolyte solide, ainsi que pour identifier et intégrer dans la conception l'équipement disponible sur le marché, notamment les robots articulés à grande vitesse Racer-5 SENSITIVE ENVIRONMENTS de Comau, adaptés aux salles blanches. Comau a ainsi pu suggérer à LiNa d'apporter quelques modifications à sa méthodologie de production, afin d'optimiser la dynamique des processus pendant la transition vers l'assemblage automatisé des éléments.

Mettant à profit ses 50 ans d'expertise en automatisation et ses investissements continus dans le secteur de l'électrification, Comau a fourni à LiNa une feuille de route technologique détaillée pour que ce dernier automatise son processus innovant de production d'éléments. En outre, puisque Comau développe continuellement de nouvelles technologies pour la production d'éléments de batterie de dernière génération, il peut proposer une stratégie d'électromobilité de plus en plus complète, du berceau à la tombe.

Les progrès des éléments de batterie à base de sodium encouragent la mise en place d'une source d'énergie sûre et durable qui peut être utilisée à des températures élevées. Au lieu de remplacer complètement les batteries lithium-ion, les batteries au sodium solide de dernière génération offriront un stockage d'énergie très performant, à la fois rentable et susceptible d'être optimisé pour intégrer les énergies renouvelables sur les principaux marchés en expansion de l'énergie solaire, tels que l'Inde.



www.comau.com

« Ce concept de production automatisée, élaboré avec l'équipe d'ingénierie de Comau, établit un programme clair sur le plan technologique, qui nous permettra d'augmenter considérablement la capacité de production de nos éléments de batterie brevetés », déclare Kris Barr, directeur d'exploitation. « Maintenant que nos recherches sur la dynamique des processus ont abouti à une conception innovante, nous sommes impatients de nous acheminer vers la commercialisation de ces batteries au sodium solide, durables et peu coûteuses. »

« Notre engagement constant en faveur de la transformation énergétique correspond parfaitement à une entreprise comme LiNa, qui défend et ouvre la voie, par ses compétences en ingénierie, à la mise au point de solutions très performantes de stockage d'énergie à base de sodium », confirme Gian Carlo Tronzano, directeur du Centre de compétence mondial de l'électromobilité. « Nous avons beaucoup apprécié de travailler aux côtés de LiNa pour valider la conception d'un processus de production grâce auquel cette entreprise pourra industrialiser à plus grande échelle sa technologie d'éléments au sodium solide. »



À PROPOS DE COMAU

Comau, entreprise de Stellantis, 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 5 centres d'innovation, 5 hubs numériques et 12 sites de production, dont l'effectif total s'élève à 3 700 personnes dans 12 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

À propos de LiNa Energy

LiNa Energy met au point et fournit des batteries peu coûteuses au sodium solide, qui s'adressent au marché du stockage d'énergie renouvelable. Située dans le nord-ouest de l'Angleterre, l'entreprise a développé une technologie innovante de batteries à l'état solide à base de sodium, plus sûre et plus durable que celle des batteries au lithium. Grâce à leur conception brevetée et à l'utilisation de matières premières abondantes, les batteries LiNa sont moins coûteuses à déployer et offrent de meilleures performances que les alternatives lithium-ion.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://lina.energy>.



www.comau.com