

COMAU VA DÉVELOPPER DES SOLUTIONS DURABLES DE RECYCLAGE DES BATTERIES POUR LE PROJET REINFORCE

- Ce projet pluriannuel financé par l'UE vise à créer une démarche durable et efficace de recyclage des batteries de véhicules électriques et des batteries de stockage stationnaires
- Comau est chargée de mettre au point une solution perfectionnée de démontage robotisé des batteries, suffisamment polyvalente pour gérer différents types, tailles et configurations de batteries, y compris des blocs-batteries stationnaires
- En améliorant le processus de démontage et en assurant la sécurité, l'efficacité et le fonctionnement des batteries réaffectées à un autre usage, REINFORCE contribuera à réduire les déchets tout en promouvant la réutilisation de précieux matériaux

Turin, le 20 novembre 2024 – Comau annonce sa participation au projet REINFORCE de l'Union européenne, qui vise à répondre au besoin croissant de gestion efficace de la fin de vie des batteries de véhicules électriques et des batteries de stockage stationnaires. Dans le cadre de cette initiative, Comau est chargée, d'une part, de gérer l'un des huit groupes établissant le plan de travail et, d'autre part, de développer une solution polyvalente qui manipule et démonte les batteries et blocs-batteries stationnaires de manière sûre, en se basant sur la robotique, l'apprentissage automatique et les concepts de l'industrie 4.0. À ce titre, les 20 et 21 novembre 2024, Comau accueille l'assemblée générale de REINFORCE, qui réunit les organisations membres pour examiner et discuter de l'état de divers livrables du projet. Grâce à sa vaste expertise en robotique, automatisation et électromobilité, Comau entend améliorer le processus de démontage, tout en garantissant la sécurité, l'efficacité, la flexibilité et la réduction des coûts.



La participation de Comau au projet REINFORCE souligne à la fois son leadership en automatisation industrielle et son engagement en faveur du développement durable et de l'innovation dans le secteur de l'électrification. Le projet correspond également à l'orientation stratégique de Comau, qui se concentre sur la mise au point de technologies soutenant la transition vers un avenir énergétique durable. En élaborant une solution complète, qui gère efficacement aussi bien les batteries compactes que les blocs-batteries stationnaires, REINFORCE aide à traiter un aspect crucial du cycle de vie des véhicules électriques et contribue à l'objectif plus large de réduction des déchets et d'incitation à la réutilisation de matériaux précieux.

Ce projet aux multiples facettes a pour objectif commun de créer un système standardisé, automatisé, sûr et rentable, qui réaffectera les batteries usagées à un deuxième et un troisième usage ou les enverra au recyclage. Pour ce faire, REINFORCE se concentrera sur l'optimisation du parcours logistique et de collecte, l'amélioration des techniques de diagnostic et de récupération et la mise en œuvre de processus de démontage sûrs et efficaces qui optimisent la réutilisation tout en permettant une traçabilité complète.

Si l'on examine plus particulièrement le plan de travail 5, dont Comau est le chef de projet, l'équipe a pour missions : a) d'évaluer les procédures de sécurité et la standardisation du démontage, b) de développer des processus de démontage automatisés pour les blocs-batteries en fin de vie, de différents types et formes, c) de se concentrer sur le désassemblage entre bloc-batterie et module, module et élément et enfin, élément et électrode, d) d'évaluer et de développer la simulation d'un processus de démontage entièrement automatisé à grande échelle et e) de remonter les blocs-batteries selon les paramètres souhaités pour leur deuxième vie.

« Ce projet souligne la nécessité croissante d'un parcours circulaire d'électrification et représente une avancée significative dans la gestion durable des batteries », déclare Andrew Lloyd, Chief of Engineering, Comau. « Notre solution perfectionnée de démontage robotisé améliorera non seulement l'efficacité et la sécurité du processus de démontage, mais soutiendra l'économie circulaire en maximisant la récupération et la réutilisation des matériaux provenant des batteries en fin de vie. »

Comau participe également à plusieurs projets paneuropéens d'électromobilité. Outre sa participation au projet REINFORCE, l'entreprise est impliquée dans Upcell – European Battery Manufacturing Alliance, association qui promeut la création d'une filière européenne intégrée pour le développement et la production de batteries électriques. L'engagement inébranlable de Comau en faveur des solutions de transformation de l'énergie s'exprime également à travers sa participation active à diverses alliances industrielles, parmi lesquelles 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). De plus, Comau participe à de nombreux projets liés à l'électrification dans le cadre des programmes HORIZON 2020 et HORIZON EUROPE. Ces projets sont notamment SPINMATE, qui porte sur la production à grande échelle d'éléments et de modules de



batteries à semi-conducteurs de nouvelle génération, GIGABAT, projet collaboratif d'électromobilité visant à renforcer la chaîne européenne de production d'éléments à grande échelle, et FASTEST, qui cherche à accélérer le processus de développement de batteries fiables, plus sûres et plus durables.

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 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

Service de presse – Siège

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Tél. portable : +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Tél. portable : +39 338 6684221

PRESS RELEASE



www.comau.com

Made in Comau