



A COMAU DESENVOLVERÁ SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS DE RECICLAGEM DE BATERIAS PARA PROJETO NA UNIÃO EUROPEIA

- O projeto REINFORCE, subsidiado pela União Europeia (UE), visa criar uma abordagem sustentável e eficiente para a reciclagem de baterias de estacionárias e de veículos elétricos
- A Comau desenvolverá uma solução robótica avançada para a desmontagem de baterias com tamanhos, tipos e configurações diferentes
- Ao melhorar o processo de desmontagem e garantir a segurança, eficiência e desempenho de baterias reutilizadas, o REINFORCE ajudará a reduzir o desperdício, promovendo a reutilização de materiais valiosos

Turim, 20 de novembro de 2024 - A Comau anuncia sua participação no projeto REINFORCE, que visa abordar a crescente necessidade de gerenciamento eficaz do fim da vida útil de veículos elétricos e baterias de estocagem estacionárias. Como parte dessa iniciativa, a Comau tem a dupla função de gerenciar um dos oito grupos do plano de trabalho e desenvolver uma solução de desmontagem versátil e segura para o manuseio de baterias com base em robótica avançada, aprendizado de máquina e conceitos da indústria 4.0. De fato, dias 20 e 21 de novembro de 2024 a Comau receberá a Assembleia Geral do REINFORCE, da União Europeia, durante a qual as organizações participantes se reúnem para revisar e discutir o status de vários resultados do projeto. Aproveitando sua ampla experiência em robótica, automação e mobilidade elétrica, a Comau pretende melhorar o processo de desmontagem, garantindo segurança, eficiência, flexibilidade e reduções de custos.

A participação da Comau no projeto REINFORCE enfatiza seu papel de liderança na automação industrial e o compromisso com sustentabilidade e inovação no setor da eletrificação. O projeto também se alinha com o foco estratégico da Comau no



www.comau.com



desenvolvimento de tecnologias que apoiam a transição para um futuro energético sustentável. Ao construir uma solução abrangente capaz de lidar com baterias compactas e pacotes estacionários de maneira eficiente, o projeto ajuda a abordar um aspecto crítico do ciclo de vida do veículo elétrico e contribui para objetivos mais amplos, como reduzir o desperdício e promover a reutilização de materiais valiosos.

O objetivo comum deste projeto multifacetado é criar um sistema padronizado, automatizado, seguro e econômico que reaproveite baterias usadas e reciclagem de segunda e terceira vida. Para isso, ele se concentrará na otimização do percurso de coleta e logística, na melhoria dos diagnósticos e das técnicas de recuperação e na implementação de processos de desmontagem seguros, eficientes e que otimizem a reutilização, permitindo a rastreabilidade total.

A Comau vai liderar uma área do projeto especificamente, na qual uma equipe foi encarregada de avaliar os procedimentos de segurança de desmontagem e padronização; desenvolver processos de desmontagem automatizada para pacotes de baterias em fim de vida útil (EoL) de diferentes formatos e tipos; além de focalizar-se na sequência de desmontagem, do pacote ao módulo, do módulo à célula e da célula ao eletrodo; avaliar e desenvolver a simulação de um processo de desmontagem totalmente automatizado e em grande escala; e remontar os conjuntos de baterias com os parâmetros desejados para aplicações de segunda vida.

"Este projeto enfatiza a crescente necessidade de desenvolver um caminho circular de eletrificação e representa um passo à frente significativo no gerenciamento sustentável de baterias", disse Andrew Lloyd, Chief of Engineering, Comau. "Nossa solução avançada de desmontagem robótica não só melhorará a eficiência e a segurança do processo de desmontagem, como também apoiará a economia circular, maximizando a recuperação e a reutilização de materiais das baterias em fim de vida."

A Comau também participa em vários projetos europeus em mobilidade elétrica. Além de sua participação no projeto REINFORCE, a Comau participa da Upcell - European Battery Manufacturing Alliance, uma associação que promove a criação de uma cadeia de valor europeia integrada para o desenvolvimento e a produção de baterias elétricas. De fato, a dedicação constante da empresa às soluções de transformação energética é ainda mais visível através de seu envolvimento ativo em várias alianças industriais; entre as quais três dos principais consórcios de baterias da Europa: A Aliança Europeia de Baterias (EBA), a Associação Europeia de Parcerias de Baterias (BEPA) e a Plataforma Europeia de Tecnologia e Inovação (ETIP). A Comau também participa em vários outros projetos de eletrificação como parte dos programas HORIZON 2020 e HORIZON EUROPE. Estes incluem, entre outros, o SPINMATE, que visa a fabricação em grande escala de células e módulos de bateria de estado sólido da próxima geração, o GIGABAT, um projeto colaborativo de e-Mobility destinado a fortalecer a cadeia de produção de células em grande escala, e o FASTEST, que busca acelerar o processo de desenvolvimento de baterias confiáveis, mais seguras e duráveis.





SOBRE A COMAU

A Comau é líder mundial no fornecimento de soluções de automação avançadas e sustentáveis. Com 50 anos de experiência e presença global, a Comau ajuda empresas de todos os portes, em praticamente qualquer setor industrial, a aproveitar os benefícios da automação. Sustentada pelo compromisso contínuo de projetar e desenvolver tecnologias inovadoras e fáceis de usar, a Comau tem um portfólio que inclui produtos e sistemas para a manufatura de veículos, com forte presença em eletromobilidade, bem como robótica avançada e soluções digitais para atender rapidamente às demandas de mercados em ascensão. A oferta da empresa também se estende à gestão de projetos e consultoria. Através das atividades de treinamento organizadas pela sua área Academy, a Comau tem o compromisso de promover o conhecimento técnico e gerencial necessários para enfrentar os desafios relacionados à automação e aproveitar as oportunidades de indústrias em constante mudança. Com sede em Turim, Itália, a Comau tem uma rede internacional de 7 centros de inovação e 12 fábricas que abrangem 12 países e empregam 3.700 pessoas. Com sua ampla rede de distribuidores e parceiros, a empresa é capaz de responder rapidamente às necessidades dos clientes em todo o mundo, independentemente de onde estejam localizados. www.comau.com

Escritório de imprensa - Sede

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Celular +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Celular +39 3386684221

PRESS RELEASE



www.comau.com

Made in Comau