



COMAU REFORÇA SEU COMPROMISSO COM A PRÓXIMA GERAÇÃO DE SOLUÇÕES EM BATERIAS, DESENVOLVENDO PROCESSOS INOVADORES PARA O PROJETO *SPINMATE*

- O projeto *SPINMATE* está desenvolvendo uma linha piloto (prova de conceito) como o primeiro passo para a fabricação em larga escala de células e módulos de bateria de estado sólido – geração 4b.
- A Comau participa do projeto financiado pela União Européia, ampliando competências na industrialização de soluções econômicas ligadas à transformação de energia
- A empresa de automação foi encarregada de projetar processos inovadores de manipulação e montagem de células SSB, assim como a digitalização das linhas
- A Comau desenvolverá também novos algoritmos exclusivos para otimizar a fabricação de células de alto rendimento

Turim, Itália – 1 de março de 2023 - A Comau está participando do projeto *SPINMATE*, uma iniciativa liderada pela ABEE (*Avesta Battery & Energy Engineering*) que tem como objetivo desenvolver técnicas de fabricação inovadoras e escaláveis para células de bateria de estado sólido. Esta iniciativa pretende demonstrar uma linha piloto digitalizada escalável, sustentável, segura e econômica, como um primeiro passo para a fabricação em larga escala de células e módulos de bateria de estado sólido (SSB) de geração 4b (Gen 4b) para apoiar a eletrificação no setor automotivo.

Trabalhando com parceiros internacionais, fabricantes de materiais, institutos de pesquisa e universidades, a Comau é responsável pelo desenvolvimento de processos inovadores de montagem de células de baterias (SSB) que sejam seguros, eficientes e totalmente escaláveis. Isso inclui identificar os equipamentos e as ferramentas necessárias para cortar, empilhar e manusear materiais de última geração, como lítio metálico e eletrólitos sólidos na montagem automática de células, por exemplo. A Comau também lidera a estratégia de digitalização para a linha piloto, etapa que



www.comau.com



compreenderá os conceitos de fabricação digital da Indústria 4.0 e 5.0. Espera-se que o nível 6 de tecnologia esteja finalizado em meados de 2026.

Além de ajudar a criar processos de fabricação em larga escala para baterias de estado sólido de última geração, a Comau irá avançar no desenvolvimento de equipamentos de ponta para a montagem de células de estado sólido. A empresa desenvolverá novos algoritmos exclusivos para o design e a otimização de plantas industriais, e vai aplicar suas soluções digitais em um novo ambiente.

Como parte do seu compromisso com o desenvolvimento de soluções para transformação de energia, a Comau participa ativamente em três dos principais consórcios de baterias da Europa, tendo ingressado na *European Battery Alliance* (EBA), na *Batteries European Partnership Association* (BEPA) e na *European Technology and Innovation Platform* (ETIP) no início de 2021. Da mesma forma, a Comau é parceira da Upcell - *European Battery Manufacturing Alliance*, associação que promove a criação de uma cadeia de valor para o desenvolvimento e a produção de baterias elétricas. A Comau também participa em vários projetos de eletrificação como parte dos programas *HORIZON 2020* e *HORIZON EUROPE*, como o *SPINMATE*.

Além de desenvolver sistemas automatizados de fabricação para células de bateria, módulos e pacotes completos, a Comau projeta e, em alguns casos, já fornece aos clientes uma gama de sistemas para diferentes estágios do processo de produção, incluindo tecnologias de formação de células de bateria. A empresa também trabalha ativamente para preencher a lacuna entre a fabricação de protótipos e a produção comercial de novas tecnologias de baterias, com o objetivo de alcançar o desenvolvimento em escala industrial de baterias de estado sólido. A Comau está aplicando sua expertise em inovação à projetos de pesquisa relacionados a tecnologias alternativas da próxima geração, como baterias de sódio.

"Iniciativas como essas são fundamentais para atingir as metas de transformação de energia e enfatizam a contínua determinação da Comau em ajudar a promover e permitir uma economia verdadeiramente circular", confirma Gian Carlo Tronzano, Líder do Centro Global de Competências de Células de Bateria. *"Nos orgulhamos por liderar esforços para acelerar os avanços tecnológicos que visam a industrialização de baterias de última geração de estado sólido e suas tecnologias relacionadas, ajudando assim a criar valor para OEMs e fornecedores."*





SOBRE A COMAU

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de produtos e soluções avançadas de automação industrial. Seu portfólio inclui tecnologia e sistemas para fabricação de veículos tradicionais, elétricos e híbridos, robôs industriais, robótica colaborativa, logística autônoma, tecnologia vestível e portátil, centros de usinagem, produtos e serviços digitais interconectados capazes de transmitir, elaborar e analisar dados de máquinas e processos. Com mais de 45 anos de experiência comprovada em fábrica e forte presença nos países mais industrializados do mundo, a Comau tem ajudado empresas de todos os portes, em praticamente todos os segmentos industriais, a produzirem com mais qualidade, eficiência, em menos tempo e com custos menores. A oferta da empresa se estende ao gerenciamento de projetos, engenharia, consultoria e treinamento. Multinacional italiana com sede em Turim, a Comau tem uma rede internacional com 6 centros de inovação, 5 hubs digitais, 9 plantas industriais e emprega 4.000 em 13 países. A rede global de distribuidores e parceiros permite com que a empresa responda rapidamente às necessidades dos clientes com a mesma eficiência, em qualquer lugar do mundo. Através de atividades de treinamento, organizados pela área Academy, a Comau também está comprometida em desenvolver e potencializar as competências técnicas e gerenciais necessárias para as empresas enfrentarem os desafios e as oportunidades da indústria 4.0.

www.comau.com

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Press Office - Comau Brazil

Marcelo Pereira Lima

marcelo.lima@comau.com

Mob. +55 11982049056



www.comau.com