



COMAU E *LINA ENERGY* DESENVOLVEM SISTEMA AUTOMATIZADO PARA A PRODUÇÃO DE BATERIAS DE SÓDIO DE ESTADO SÓLIDO

- As empresas desenvolveram e validaram um projeto inovador para automatizar a fabricação de células de bateria de última geração à base de sódio
- Essa cooperação com a LiNa, líder em tecnologia de baterias de sódio de estado sólido, confirma o compromisso da Comau com a eletrificação
- A Comau agora cobre toda a cadeia de valor de fabricação de baterias, desde a formação de células até a reciclagem no final da vida útil

Turim, Itália – 5 de dezembro de 2023 - A Comau uniu forças com a LiNa Energy para criar uma solução de manufatura inovadora e escalável para a produção de células de bateria de estado sólido de cloreto metálico de sódio. Através da engenharia simultânea, a equipe finalizou um conceito de design, permitindo que a LiNa, líder em tecnologias de baixo custo para baterias de sódio de estado sólido, automatizasse seu processo de produção de baterias. As empresas pretendem validar um ambiente de produção livre de oxigênio, sustentável, seguro e eficiente como um passo em direção à fabricação em maior escala.

Os engenheiros da Comau e da LiNa Energy trabalharam em conjunto para desenvolver, identificar e integrar os equipamentos e componentes específicos da célula de bateria de estado sólido, incluindo no projeto os robôs articulados de alta velocidade da Comau, classificados como sala limpa, Racer-5 SENSITIVE ENVIRONMENTS. Essa abordagem colaborativa permitiu à Comau sugerir modificações à metodologia de fabricação existente da LiNa, com o objetivo de otimizar a dinâmica do processo na transição para a montagem automática de células.

Com 50 anos de experiência em automação e investimentos contínuos no setor de eletrificação, a Comau forneceu à LiNa Energy um roteiro tecnológico detalhado para automatizar seu processo de fabricação de células. Além disso, aproveitando o desenvolvimento contínuo de novas tecnologias de fabricação para células de bateria de próxima geração, a Comau tem se mostrado cada vez mais capaz de fornecer uma estratégia 360° para soluções em e-Mobility.

Os avanços no desenvolvimento de células de bateria à base de sódio estão impulsionando a implantação de fontes de energia seguras e sustentáveis, que podem ser usadas a altas temperaturas. Em vez de substituir completamente as baterias de íon-lítio, as baterias de sódio de estado sólido de última geração vão fornecer alto desempenho na estocagem de energia e, ao mesmo tempo, economia. Isso porque são



www.comau.com



aptas para otimizar a integração de energias renováveis, nos mercados onde há potencial e crescimento da utilização da energia solar, como na Índia por exemplo.

"Esse conceito de fabricação automatizada, projetado com a equipe de engenharia da Comau, fornece um roteiro tecnológico claro para aumentar significativamente a capacidade de produção de nossas células de bateria patenteadas", disse Kris Barr, Diretor de Operações. "Tendo pesquisado com sucesso a dinâmica do processo e finalizado uma proposta de design inovador, estamos ansiosos para dar os próximos passos em nossa missão de comercializar baterias de sódio de estado sólido, sustentáveis e de baixo custo."

"Nosso compromisso com a transformação energética é perfeita para uma empresa como a LiNa Energy, cuja visão e competência em engenharia estão promovendo e possibilitando o desenvolvimento de soluções de alto desempenho para a estocagem de energia à base de sódio", confirma Gian Carlo Tronzano, Líder Global do Centro de Competências de e-Mobility da Comau. "Foi uma ótima oportunidade, para nós, termos trabalhado lado a lado para validar o processo de fabricação que colocará a LiNa Energy no caminho para a industrialização em mais ampla escala de sua tecnologia de célula de sódio de estado sólido."



**SOBRE A COMAU**

A Comau, uma empresa Stellantis, 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, na Itália, a Comau tem uma rede internacional com 5 centros de inovação, 5 hubs digitais e 12 fábricas que abrange 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

Sobre a LiNa Energy

A LiNa Energy é uma desenvolvedora e fornecedora de baterias de sódio de estado sólido de baixo custo, com foco no mercado da estocagem de energia renovável. A LiNa, localizada no noroeste da Inglaterra, desenvolveu uma tecnologia inovadora de bateria de estado sólido à base de sódio, que oferece padrões superiores de segurança e sustentabilidade em comparação com baterias à base de lítio. Graças ao seu design patenteado e ao uso de matérias-primas abundantes, as baterias LiNa têm menor custo de implantação e oferecem maior desempenho do que as alternativas de íon-lítio.

Para mais informações, visite <https://lina.energy>

Press Office - Comau (Itália)
Giuseppe Costabile
giuseppe.costabile@comau.com
Celular +39 338 7130885

Press Office – Comau do Brasil
Marcelo Pereira Lima
marcelo.lima@comau.com
Celular +55 11982049056



www.comau.com