



A COMAU ESTÁ DESENVOLVENDO SOLUÇÕES INOVADORAS PARA FORMAÇÃO DE CÉLULAS DE BATERIA ATRAVÉS DO PROJETO GIGABAT

- A Comau está desenvolvendo tecnologias de formação de células com alta eficiência energética para o GIGABAT, um projeto colaborativo de mobilidade elétrica, que visa fortalecer a cadeia de produção em larga escala de células de bateria
- Visando economia de energia elétrica e térmica de até 20%, a solução da Comau recupera e reutiliza o excesso de calor e eletricidade produzidos durante o processo de ativação das células
- O design inovador reforça a dedicação da Comau com o desenvolvimento de soluções industriais sustentáveis e econômicas para a mobilidade elétrica
- A Comau também vai utilizar algoritmos próprios e facilitadores digitais para otimizar ainda mais esse longo processo altamente complexo

Grugliasco (Turim – Itália), 19 de julho de 2023 - A Comau está desenvolvendo uma câmara energeticamente eficiente para a formação de células, como parte do projeto GIGABAT, uma iniciativa europeia que tem o objetivo de ajudar a transição sustentável e ecológica para a mobilidade elétrica. Comau e os outros membros, o projeto GIGABAT busca consolidar a cadeia de valor de fabricação de células de baterias em larga escala. No escopo do projeto, espera-se que a tecnologia de formação de células de bateria da Comau proporcione uma economia de energia elétrica e térmica de até 20% em comparação a soluções similares disponíveis no mercado. Isso, graças à possibilidade de recuperação e reutilização do excesso de calor e eletricidade produzido durante o intenso processo de ativação das células.

O compromisso de longa data da Comau com a mobilidade elétrica também passa pelos 50 anos de experiência da empresa na indústria automotiva, com tecnologias pioneiras e conhecimento consolidado na montagem de carrocerias de veículos elétricos, transmissões e sistemas de montagem de motores elétricos, fabricação de baterias e estratégias de industrialização com as tecnologias e metodologias da próxima geração. Do ponto de vista tecnológico, a Comau possui experiência comprovada em fábrica para a montagem de motores elétricos, módulos, conjuntos de baterias (com qualquer formato de célula - prismático, bolsa, cilíndrico) e as últimas etapas da produção de células. Ao desenvolver novas tecnologias para a fabricação de células e soluções avançadas para





o gerenciamento de baterias em fim de vida útil, a Comau se torna cada vez mais capaz de fornecer uma estratégia 360° em mobilidade elétrica.

Como parte do projeto GIGABAT, o processo de formação de células de alto desempenho da Comau será projetada para otimizar a recuperação e reutilização de energia elétrica e calor, ao mesmo tempo em que oferece uma estratégia compacta de layout e gerenciamento logístico, em comparação com soluções alternativas. Para isso, a empresa vai utilizar sistemas inovadores de distribuição de energia e eletrônica de potência (PE) com foco em eficiência energética para evitar perdas e reduzir a demanda geral de energia. A Comau também contará com seus algoritmos próprios e facilitadores digitais para otimizar ainda mais o processo longo e complexo de formação de células.

Liderado pela Cidetec Energy Storage, o GIGABAT reúne empresas e fornecedores europeus que podem ajudar a alcançar uma posição de liderança na produção de células de bateria, ao mesmo tempo em que otimiza a eficiência energética e a utilização de recursos. Paralelamente, o projeto visa promover a colaboração entre fabricantes de células em escala industrial, empresas de equipamentos para o processo de baterias, fornecedores de materiais e provedores de energia da rede, todos os quais garantirão que os padrões de sustentabilidade e eficiência sejam atendidos em todas as etapas do processo.

"A Europa está avançando em direção a uma cadeia de produção de baterias cada vez mais autônoma e a fabricação de células com eficiência energética é fundamental para atingir esse objetivo. A mobilidade elétrica já representa uma parte relevante e em ascensão do portfólio de negócios da Comau. Iniciativas como o projeto GIGABAT, estão alinhadas com a nossa estratégia de desenvolvimento tecnológico e o nosso compromisso contínuo de habilitar e otimizar a automação sustentável, nos permitirão cobrir, cada vez mais, todas as fases do ciclo de vida da eletrificação, alcançando uma economia de energia elétrica e térmica de até 20%." explica Pietro Gorlier, CEO da Comau.

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





SOBRE A GIGABAT

A Europa precisa consolidar de forma eficiente sua cadeia de valor de fabricação de baterias para a produção de células em grande escala para permitir uma transição sustentável e ecológica, minimizando as emissões associadas, otimizando o desempenho e o custo da bateria e garantindo uma economia circular. As Gigafábricas emergentes permitirão aumentar a capacidade de produção de baterias de células da UE, dos atuais 60 GWh para 900 GWh, para atender às metas da UE para 2030 e garantir a prosperidade da UE. Para isso, é essencial estimular máquinas e fornecedores baseados na UE a ganhar a independência tecnológica e industrial. Também é necessário integrar as cadeias locais de suprimento de energia e materiais para construir um ecossistema local contínuo, eficiente e dinâmico. A GIGABAT tem como objetivo fortalecer o setor de fabricação de células da UE e sua cadeia de valor, envolvendo seus principais agentes, para o desenvolvimento de baterias GEN3b (Li-ion). Isso exigirá o desenvolvimento de máquinas de fabricação de células novas, energeticamente eficientes e adaptadas às necessidades da Gigafactory, bem como a validação em plantas-piloto para garantir o funcionamento correto em ambientes reais. A otimização das Gigafábricas através da cooperação setorial também é visada, promovendo a sustentabilidade, melhorando a pegada de carbono e o gerenciamento da energia, e desenvolvendo a digitalização das máquinas fabricadas na Europa.

Além da Comau, outros parceiros do projeto são: CIDETEC Energy Storage, PowerCo SE (Grupo Volkswagen), Verkor, Manz Itália, Universidade Técnica de Braunschweig, Izertis, Heraeus Noblelight, Matthews International, Jagenberg, RISE, Ferroglobe Innovation, Zeppelin Silos, Netzsch Trockenmahltechnik, ICOS e a associação europeia de plantas piloto de baterias LIPLANET.

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, 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 5 centros de inovação, 5 centros digitais e 12 fábricas que abrangem 13 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



www.comau.com



PRESS RELEASE

Press Office – Sede (Itália)
Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Celular +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Cel. +39 338 6684221

Press Office – Comau do Brasil

Marcelo Lima

marcelo.lima@comau.com

Celular +55 11 98204 9056

Burson Cohn & Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Celular +39.320.8268223



www.comau.com

Made in Comau