

## COMAU APRESENTA NOVAS TECNOLOGIAS DE FORMAÇÃO E TESTES DE CÉLULAS DE BATERIAS DURANTE O EVENTO 'THE BATTERY SHOW 2024' COMO PARTE DE SUAS SOLUÇÕES EM E-MOBILITY

- As tecnologias de formação e teste de células da Comau agora fornecem uma alternativa para o processo de produção de baterias
- Estas soluções de ponta reforçam ainda mais o compromisso da Comau em viabilizar soluções para a fabricação de baterias em larga escala, sustentáveis, econômicas e disponíveis localmente
- As soluções exclusivas da Comau abrangem todas as fases do ciclo de produção e desmontagem do módulo e do pacote de bateria
- O robô de alta velocidade Racer-5 SENSITIVE ENVIRONMENTS com classe de proteção para ambientes sensíveis foi projetado para configurações e montagem de células de bateria de baixa contaminação

**Grugliasco (Turim) - 18 de junho de 2024** - A Comau apresentará suas tecnologias avançadas para formação e testes de células de bateria na conferência 'The Battery Show Europe', **estande número 9-F50**, que será realizada de 18 a 20 de junho. Ao trazer ao mercado soluções altamente eficientes e escaláveis para a formação de células de bateria, a Comau, empresa global de automação, está entre as primeiras empresas a fornecer localmente soluções completas para o processo de fabricação de baterias. E porque a Comau pode apoiar seus clientes em todas as etapas do processo - desde protótipos em laboratório até a produção em larga escala – e está apta para ajudar a melhorar a produtividade, reduzir custos e priorizar a segurança e a sustentabilidade.

Como pioneira em tecnologias avançadas de produção de baterias, a Comau oferece uma ampla gama de soluções que apoiam os diferentes estágios do processo de produção. Durante o evento de 3 dias, que acontecerá em Stuttgart, Alemanha, e que também contará com uma exposição de tecnologia de baterias, a Comau apresentará seus desenvolvimentos mais recentes em sistemas de fabricação automatizados para células de bateria, módulos e pacotes completos (com qualquer formato de célula). Com um portfólio 360° de produtos, processos e tecnologias, a Comau consegue lidar com todo o processo de manufatura, desde a criação de protótipos e pré-produção, até à fabricação em massa e reciclagem de baterias em fim de vida útil. Isso garante que os fabricantes



possam fazer a transição entre os estágios de desenvolvimento para a produção em massa sem comprometer a qualidade ou a eficiência.

As soluções para formação de células, exclusivas da Comau, abrangem os processos centrais que transformam os componentes montados em células de bateria estáveis e carregadas eletricamente. Uma fase crucial no processo de fabricação da bateria que envolve uma série de ciclos de carregamento e descarga que garantem o desempenho ideal e a longevidade das células.

O robô industrial de alta velocidade da Comau, Racer-5 SENSITIVE ENVIRONMENTS (Racer-5 SE), com classe de proteção para ambientes sensíveis também estará em exposição. Projetado para automatizar aplicações com requisitos rigorosos, ao mesmo tempo em que reduz os custos operacionais, o robô articulado de 6 eixos é ideal para a montagem de células de bateria e a montagem de microeletrônica em sala limpa. Na produção de células, como em outras partes do processo de produção de baterias, há quantidades significativas de dados a serem coletados e analisados para controlar a qualidade do processo e do produto. Para atender a esses requisitos, as ferramentas de gerenciamento de dados da Comau, entre elas a plataforma in.Grid, serão apresentadas no estande.

Além das soluções inovadoras já implementadas em plantas industriais de clientes em todo o mundo, a Comau continua investindo fortemente em pesquisa e desenvolvimento para a industrialização de tecnologias da próxima geração. Entre elas, baterias de estado sólido, células de combustível de hidrogênio, montagem de módulos e pacotes de baterias e processamento de bandejas de baterias.

A Comau também participa em vários projetos em E-Mobility. Por exemplo, a empresa está ajudando a desenvolver um layout de câmara de formação de células mais compacto e uma estratégia de gerenciamento de armazém, otimizando a recuperação e reutilização de energia elétrica e calor. A Comau também contribuiu para o desenvolvimento de um sistema robótico para a desmontagem automatizada de baterias usadas. O sistema utiliza um processo flexível, padronizado e escalável, que permite às empresas reduzir o desperdício e otimizar a reutilização dos materiais que compõem os pacotes de baterias. Da mesma forma, os laboratórios especializados da Comau e os centros de inovação em baterias permitem que os clientes testem soluções de baterias da próxima geração e recebam suporte direto para a definição e otimização de seus processos.

*"A demanda por baterias apresenta uma estimativa de aumento significativo até 2030, impulsionada em grande parte pela meta de criar uma cadeia de suprimentos autônoma. Apesar da recente incerteza em relação à taxa de crescimento, ainda se espera que o mercado de baterias ultrapasse 170 bilhões de euros em 2030\* e nossa ampla variedade de competências e conjunto de habilidades versáteis nos permitem responder a cenários em evolução", explicou Pietro Gorlier, CEO da Comau. "O compromisso da Comau em fornecer as melhores tecnologias da categoria, como novas soluções de formação de*





*células, reforça nossa dedicação contínua em ajudar a impulsionar as metas mundiais de transformação de energia. Aproveitando nosso know-how exclusivo, nossa longa experiência no setor automotivo e nossa forte equipe global, continuaremos apoiando nossa crescente base de clientes em seus projetos cada vez mais complexos."*

A Comau vai apresentar suas soluções proprietárias de formação de células e testes no **estande número 9-F50**.

*\*As estimativas internas da Comau - incluindo células de bateria, módulos, pacotes e motores elétricos - são compostas por vários estudos de mercado.*

## **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. Por meio das atividades de treinamento organizadas pela 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, 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](http://www.comau.com)

**Escritório de imprensa - Sede**

**Giuseppe Costabile**

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)

Celular +39 338 7130885

**Monica Cavaliere**

[monica.cavaliere@comau.com](mailto:monica.cavaliere@comau.com)

Celular +39 3386684221



[www.comau.com](http://www.comau.com)

**Made in Comau**