Comunicado à Imprensa

COMAU E INTECELLS INOVAM AO APLICAR TECNOLOGIA DE PLASMA NA FABRICAÇÃO DE CÉLULAS DE BATERIA NO THE BATTERY SHOW NORTH AMERICA

- A Comau e a Intecells apresentarão sua inovadora solução de tratamento de superfície rolo a rolo para células de bateria, baseada na tecnologia comprovada de plasma a frio
- Ao melhorar a molhabilidade das superfícies dos eletrodos e separadores, a solução reduz significativamente o tempo de produção e o consumo de energia, ajudando a aprimorar o desempenho das células
- O desenvolvimento conjunto para aplicações em baterias e armazenamento de energia possui potencial de uso em diversos outros setores e processos de fabricação
- A Comau também destacará seu sistema de formação e testes de células recentemente entregue ao Instituto Nacional de Química (NIC) e seu amplo portfólio de soluções ponta a ponta para mobilidade e sistemas de baterias estacionárias

Detroit, 12 de outubro de 2026 – A Comau e a Intecells estão trazendo uma nova abordagem para a fabricação de células de bateria na The Battery Show North America, onde apresentarão juntas um tratamento industrial de superfície rolo a rolo desenvolvido com base na tecnologia comprovada de plasma a frio da Intecells. Projetado para tornar as principais etapas da produção de baterias mais rápidas e energeticamente eficientes, o sistema inovador estará em exibição no Huntington Place, em Detroit, de 12 a 15 de outubro, no Estande #3626.

Em 2025, a Comau adquiriu uma participação na Intecells, combinando a tecnologia da Intecells com a sua própria capacidade de industrializar, integrar e dimensionar processos avançados de produção. Os benefícios variam desde a melhoria do desempenho das células até reduções significativas no tempo de produção, consumo de energia e custos de investimento. As empresas também explorarão como a tecnologia subjacente pode ser aplicada a outros setores em que o tratamento de superfície possa aumentar a eficiência ou o

desempenho do produto. As iniciativas têm como alvo um mercado que deve crescer a uma taxa de crescimento anual composta (CAGR) superior a 15% entre 2025 e 2030, fortalecendo a presença da Comau na América do Norte.

Utilizando plasma a frio para tratar a superfície de eletrodos e/ou separadores de baterias, a solução permite que o eletrólito se espalhe e penetre nos materiais de forma mais rápida e uniforme. Isso pode encurtar significativamente os processos de preenchimento, embebição e secagem, reduzindo ao mesmo tempo o calor necessário, o consumo de energia, a ocupação de espaço fabril e os custos associados. Além disso, também ajuda a diminuir a resistência interna da célula, contribuindo para um melhor desempenho da bateria.

"O crescimento da tecnologia de fabricação de células está criando oportunidades significativas em um mercado que abrange baterias para transporte e sistemas de armazenamento de energia, bem como fontes renováveis e infraestrutura de eletrificação,*"* **disse Pietro Gorlier, CEO da Comau**. *"Para os nossos clientes, isso significa encontrar maneiras melhores de fabricar baterias em escala, controlando o uso de energia, o tempo de produção e os custos. Nosso investimento na Intecells atende a essas necessidades com tecnologias inovadoras que entregam benefícios tangíveis. Juntos, continuaremos a levar soluções baseadas em plasma para a fabricação de baterias e outras aplicações industriais."*

"*Precisamos transformar a fabricação de baterias indo além de melhorias iterativas para atender às demandas de energia de data centers de IA e da mobilidade global. A Intecells está entusiasmada em fazer parceria com a Comau, uma líder mundial em automação industrial, para escalar nossa tecnologia de plasma atmosférico e combinar física de fabricação avançada com automação de gigafábricas – permitindo que produtores de células e OEMs implantem linhas de produção com menor Capex e maior eficiência em todo o mundo*", disse a **Dra. Xiaohong Gayden, Fundadora e CEO da Intecells**.

No evento, a Comau também destacará o novo centro de formação e testes de células construído para o Instituto Nacional de Química (NIC). Desenvolvida para atender aos requisitos dos clientes por formação e testes de células flexíveis e industrializados, a plataforma semiautomatizada suporta células tipo sachê (pouch), cilíndricas e prismáticas, variando de protótipos de laboratório a células de alta potência para aplicações automotivas e industriais. Com câmaras de formação dedicadas e estações de teste climáticas e em temperatura ambiente, o laboratório de baterias do NIC pode acomodar diferentes formatos de células e requisitos de teste, estando aberto a usuários acadêmicos e industriais em toda a Europa.

Ambos os projetos refletem as capacidades abrangentes ponta a ponta da Comau na fabricação de baterias, apoiando os clientes desde a validação inicial até a produção industrial com soluções flexíveis e altamente personalizadas. Muitas delas serão apresentadas na The Battery Show North America. Refletindo sua presença global e foco nas necessidades dos mercados locais, a Comau também participará da The Battery Show India, de 22 a 24 de outubro de 2026, no India Expo Mart, em Greater Noida, NCR (Hall 7, Estande 115). O portfólio completo da empresa abrange a fabricação de células, módulos e pacotes de baterias, soluções para o fim de vida útil de baterias, robótica para ambientes sensíveis, tecnologias digitais, fabricação de e-Drive e e-Transmission, além de hidrogênio e outras aplicações avançadas de eletrificação.

****

SOBRE A COMAU

A Comau é líder global no fornecimento de soluções avançadas de automação. A empresa projeta e desenvolve produtos e sistemas que ajudam seus clientes a aumentar a produtividade, a flexibilidade e a competitividade em diversos setores industriais, sempre com foco em uma produção sustentável. A Comau também oferece serviços de gerenciamento de projetos, consultoria especializada e programas inovadores de capacitação por meio da Comau Academy.

Seu portfólio tecnológico inclui produtos e soluções para a fabricação de veículos, com sólidas competências em baterias e mobilidade elétrica, além de soluções avançadas em robótica e tecnologias digitais para diversos segmentos, como logística, distribuição, energias renováveis e armazenamento de energia, construção naval, setor aeroespacial, indústria pesada, alimentos e bebidas, farmacêutico, entre outros. Juntamente com as empresas integralmente controladas Automha e Invent, a Comau oferece soluções completas de automação e intralogística que abrangem manufatura, armazenagem, distribuição e otimização do fluxo de materiais. A Automha é especializada em sistemas inteligentes e de alto desempenho para armazenamento e recuperação automatizados, enquanto a Invent fornece tecnologias avançadas para separação e classificação de pedidos, sistemas de movimentação de materiais e softwares de controle de armazéns. Em conjunto, essas competências complementares contribuem para otimizar as operações logísticas e aumentar a eficiência dos processos de distribuição. A Comau tem sua sede em Turim, na Itália; a Automha, em Bérgamo, na Itália; e a Invent, em São Paulo, no Brasil. Juntas, as empresas contam com uma presença global composta por 9 centros de inovação e 15 unidades produtivas distribuídas em 12 países, apoiadas por mais de 4.000 colaboradores em todo o mundo.

www.comau.com | www.automha.com | www.invent-corp.com

CONTATOS DE IMPRENSA

Giuseppe Costabile – Corporate Communication Manager
giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

SOBRE A INTECELLS

A Intecells, uma empresa sediada em Michigan, desenvolve processos e equipamentos revolucionários de fabricação de baterias impulsionados pela tecnologia de plasma atmosférico. Projetadas para se integrarem perfeitamente às linhas de produção existentes, as soluções comerciais imediatas da Intecells reduzem significativamente o Capex, o tempo de ciclo e o consumo de energia, ao mesmo tempo em que aumentam a capacidade da célula. Indo além do processamento tradicional de pasta (slurry), a Intecells está pioneirando o revestimento de eletrodos a seco de próxima geração e a fabricação de baterias em estado sólido. Ao desvincular a escala das baterias dos massivos custos de infraestrutura, a Intecells visa reduzir os custos de fabricação em 50% e as emissões de carbono em 70%. Nossos parceiros incluem OEMs e fabricantes de baterias líderes em todo o mundo.

https://intecells.com/

CONTATOS DE IMPRENSA
Joel Epstein
jepstein@tannerfriedman.com / U.S. Cell: 1-248-884-4743