

COMAU FAZ PARCERIA COM A INTECELLS PARA DESENVOLVER UM NOVO PARADIGMA NA FABRICAÇÃO DE ELETRODOS PARA BATERIAS

- A Comau e a Intecells estão colaborando para aumentar a eficiência da produção de eletrodos para baterias utilizando tecnologia de plasma frio para otimizar o processo de fabricação.
- A abordagem inovadora da Intecells eliminará a necessidade de solventes e ligantes.
- Além de lidar com uma ampla variedade de tipos e tamanhos de baterias, a solução desenvolvida em conjunto deverá melhorar o desempenho e a segurança tanto do processo de fabricação quanto das próprias células.

Grugliasco (Turim), 4 de junho – A Comau firmou uma importante colaboração com a Intecells para otimizar o uso de plasma frio nos processos industriais de fabricação de células. A Comau trabalhará com a Intecells, que possui uma aplicação patenteada de plasma frio, para desenvolver um caminho tecnológico econômico para clientes que desejam integrar essa nova tecnologia em suas linhas de produção já existentes.

A solução baseada em plasma, já disponível atualmente, reduz o tempo de ciclo e o consumo de energia nas etapas de imersão e secagem quando adicionada às linhas de produção de células, além de melhorar a capacidade das células, a ciclagem e a qualidade da produção em uma ampla gama de tipos e tamanhos de baterias.

Como próximo passo, uma solução baseada em plasma que está em desenvolvimento está reduzindo significativamente as etapas do processo de fabricação de células. O objetivo final é reduzir os investimentos em 50% e cortar pela metade o consumo de energia e as emissões de carbono.

Como fornecedora líder de tecnologias de ponta no campo da eletrificação, a Comau contribui ativamente para o avanço da eletrificação com uma abordagem abrangente que cobre todo o ciclo de vida da bateria – desde a formação da célula até a montagem de módulos e pacotes, passando por testes, desmontagem e reciclagem.

*“Nossa colaboração com a Intecells marca um passo decisivo na redefinição da forma como as células de baterias são fabricadas”, explicou Gian Carlo Tronzano, **Head of Battery Cell Global Competence Center and of P&E e-Mobility**. “Ao combinar a tecnologia inovadora da Intecells com a expertise e as soluções de eletrificação da Comau, estamos trabalhando para oferecer um caminho viável de integração dos processos de plasma de nova geração em linhas de produção existentes, começando com a validação da tecnologia de plasma frio em operações de manufatura escaláveis.”*

“Nossa parceria com a Comau proporciona à Intecells os recursos necessários para acelerar o desenvolvimento, revolucionar a forma como as células de baterias são

fabricadas e apoiar nossos clientes globalmente”, disse Xiaohong Gayden, fundadora e CEO da Intecells, sediada em Michigan.

A Dra. Gayden é uma veterana em tecnologia de baterias, com doutorado em ciência dos materiais. Ela teve um papel fundamental no avanço da General Motors no desenvolvimento e fabricação de baterias automotivas entre 2007 e 2014 em Detroit e Xangai.

SOBRE A Intecells

A Intecells é uma empresa com sede em Michigan que desenvolve processos e equipamentos únicos de fabricação de baterias baseados em tecnologia de plasma. Aplicada à produção atual baseada em slurry (lama), e já disponível, sua tecnologia melhora o desempenho ao reduzir os custos de capital (capex), o tempo de ciclo e o consumo de energia, além de aumentar a capacidade das células.

Em breve disponível comercialmente, a tecnologia de revestimento a seco da Intecells permite a produção de eletrodos e baterias de estado sólido. O objetivo é reduzir os custos gerais de fabricação de células em 50% e o consumo de energia e as emissões de CO₂ em 70%.

Entre os clientes da Intecells estão fabricantes de baterias, montadoras automotivas (OEMs) e produtores de materiais para baterias. A Intecells foi reconhecida como uma das “Top 10 Novas Empresas de Baterias” pela NAATBatt International em 2022.

 <https://intecells.com/>

Assessoria de Imprensa

Joel Epstein

jepstein@tannerfriedman.com / Celular EUA: +1-248-884-4743

SOBRE A COMAU

A Comau 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, Itália, a Comau tem uma rede internacional de 7 centros de inovação e 11 fábricas que abrangem 11 países e empregam 3.800+ 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

Escritório de imprensa - Sede

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Celular +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Celular +39 3386684221



www.comau.com