



AS TECNOLOGIAS DIGITAIS DA COMAU PARA MELHORAR A PRODUÇÃO DE CÉLULAS DE BATERIA ATINGINDO ZERO DEFEITOS PARA O PROJETO BATTWIN

- A Comau expande seu compromisso com soluções de fabricação de baterias em grande escala e econômicas, integrando um outro importante projeto da UE
- A BATTwin busca desenvolver uma plataforma Digital Twin de vários níveis para reduzir as taxas de defeitos nas linhas de produção de baterias, visando uma fabricação com zero defeitos
- A Comau aproveitará seu processo de 360° e suas competências avançadas de digitalização para identificar, coletar e analisar parâmetros de dados com o objetivo de melhorar a qualidade da fabricação de células de bateria
- A Comau também distribuirá dados de defeitos em tempo real através de sua plataforma proprietária In.Grid IoT e desenvolverá simulações de modelização das fábricas

Turim, 17 de abril de 2024 - A Comau se uniu a outra importante iniciativa pan-europeia de transformação energética, no campo da e-mobilidade, desta vez em apoio ao projeto BATTwin, no campo da e-mobilidade. No âmbito de sua participação, a Comau trabalhará com os parceiros do projeto para identificar e definir parâmetros de dados cruciais, hardware, software e tecnologias de digitalização que possam ser usados para atingir sua meta de produção de células com zero defeitos. Depois disso, a empresa aproveitará seu processo de 360° e suas competências avançadas de digitalização para definir e implementar uma estratégia de aquisição e gerenciamento de dados multissensores para melhorar a qualidade da fabricação de células de bateria.

Fundada pela Comissão Europeia no âmbito do programa de pesquisa e inovação Horizon Europe, a BATTwin, coordenada pelo Prof. Marcello Colledani, Departamento de Engenharia Mecânica, Politecnico di Milano, tem como objetivo desenvolver uma plataforma Digital Twin de vários níveis, que ajudará a reduzir as taxas de defeitos na produção de baterias de íons de lítio. Essa redução poderá atingir até 30% durante a fase de aceleração das novas Gigafábricas da Europa. Com o objetivo de alcançar a fabricação sem defeitos em Gigafábricas europeias, o ambiente virtual digitalizado será implantado e testado no campo para validar sua flexibilidade, escalabilidade e eficácia geral.





No âmbito do projeto, a Comau aproveitará sua experiência de longa data em digitalização, gêmeos digitais, simulação de processos e eletrificação para permitir a aquisição e transmissão automática de dados a um ambiente virtual baseado em nuvem. A empresa também realizará a modelização da Simulação de Eventos Discretos (DES) a nível da produção e desenvolverá um gêmeo digital para o projeto e reprojeto do sistema de produção. Isso permitirá que os fabricantes de células otimizem seu fluxo de trabalho, analisem os tempos de ciclo, evitem engarrafamentos e gerenciem o consumo de energia e o desempenho de fabricação ao nível das máquinas. Graças ao fornecimento contínuo de informações de e para o ambiente virtual, os fabricantes podem instantaneamente reconhecer e evitar potenciais problemas de produção, o que aumentará ainda mais a qualidade geral e a rentabilidade no âmbito do processo de produção de células de bateria.

"A estratégia de eletrificação da Comau é baseada em ideias inovadoras e em pesquisa e desenvolvimento contínuos de tecnologias de bateria de última geração, competências de formação de células e alianças com parceiros e organizações pan-europeias, como a Upcell. Este projeto pioneiro, que foi concebido no âmbito de várias discussões da Upcell, se alinha perfeitamente com nosso roteiro tecnológico voltado para o futuro", explica Daniela Fontana, Gerente de Inovação de Baterias da Comau.

Além de sua parceria com a Upcell - European Battery Manufacturing Alliance, uma associação que promove a criação de uma cadeia de valor europeia integrada para o desenvolvimento e produção de baterias elétricas, a firme dedicação da Comau às soluções de transformação de energia é ainda mais visível através de seu envolvimento ativo em várias alianças industriais; entre as quais três dos principais consórcios de baterias da Europa: A Aliança Europeia de Baterias (EBA), a Associação Europeia de Parcerias de Baterias (BEPa) e a Plataforma Europeia de Tecnologia e Inovação (ETIP). A Comau também participa em vários projetos de eletrificação como parte dos programas HORIZON 2020 e HORIZON EUROPE. Estes incluem, entre outros, o SPINMATE, que visa a fabricação em grande escala de células e módulos de bateria de estado sólido de última geração, o GIGABAT, um projeto colaborativo de e-Mobility destinado a fortalecer a cadeia de produção da UE para a fabricação de células em grande escala, e o FASTEST, que busca acelerar o processo de desenvolvimento de baterias confiáveis, mais seguras e duráveis, e o Flex-BD, um projeto de reciclagem de baterias.

SOBRE A COMAU

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de soluções sustentáveis de automação avançada. Com 50 anos de experiência e presença global, a Comau ajuda empresas de todos os portes em praticamente qualquer indústria a aproveitar os benefícios da automação. Apoiado por um compromisso contínuo com o projeto e o desenvolvimento de tecnologias inovadoras e fáceis de usar, seu portfólio inclui produtos e sistemas para a fabricação de veículos, com uma forte presença em



www.comau.com



e-Mobilidade, bem como uma robótica avançada e soluções digitais para abordar mercados em rápido crescimento nos setores industriais. A oferta da empresa também se estende à gestão de projetos e consultoria. Através das atividades de treinamento organizadas por sua Academia, a Comau tem o compromisso de promover o conhecimento técnico e gerencial necessário para enfrentar os desafios relacionados à automação e aproveitar as oportunidades de um mercado em constante mudança. Com sede em Turim, Itália, a Comau tem uma rede internacional de 6 centros de inovação e 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, independentemente de onde estejam localizados em todo o mundo.

www.comau.com

Escritório de imprensa - Sede

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Celular +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Celular +39 3386684221



www.comau.com