

A COMAU AUTOMATIZA COM SUCESSO A PRODUÇÃO DAS BATERIAS DE NOVA GERAÇÃO DA LECLANCHÉ

- A Comau projetou e desenvolveu uma das primeiras linhas de fabricação automatizadas do mundo para módulos de baterias de íons de lítio dedicados a soluções de transporte eletrificado
- Com esta linha, a Leclanché aumentará em seis vezes sua capacidade de produção atual, chegando a uma produção final de mais de 60 mil módulos por ano
- Com a automação de processos manuais complexos, esta solução inovadora reduzirá os custos operacionais em até 20%
- O sistema integrado cobre o processo completo de fabricação de baterias com a flexibilidade inerente de trabalhar com até 50 configurações diferentes de produto

Turim, 1 de julho de 2021 – A Comau projetou e desenvolveu uma linha de fabricação de módulos de alta capacidade para produzir baterias de íons de lítio de nova geração para a Leclanché, fornecedor líder global de soluções de armazenamento de energia de alta qualidade para as indústrias de transporte pesado, naval e ferroviário. A linha avançada e altamente automatizada é o resultado de um processo de engenharia simultânea e combina robôs industriais, sistemas de visão, soldagem a laser e a validação automatizada em linha através de inteligência artificial. A prioridade foi garantir uma capacidade de configuração multimodular, rastreabilidade integral e o mais elevado nível de segurança.

A linha inclui as mais recentes tecnologias de controle de qualidade e de processo, lançando assim as bases para a transição rumo aos princípios da Indústria 4.0. Ela também permitirá à Leclanché aumentar em até seis vezes a capacidade de produção atual da empresa, alcançando uma produção de mais de 60 mil módulos por ano. A previsão é que a solução reduza os custos em até 20%, suporte 50 configurações diferentes de produto e faça com que a Leclanché poupe um tempo valioso na introdução de novos formatos na linha de fabricação.

Com a flexibilidade inerente para evoluir à medida que os negócios da Leclanché se ampliem, a solução de fabricação integral consiste em três estágios automatizados e semi automatizados dentro de um ambiente compacto que é capaz de lidar com o processo inteiro de fabricação de baterias – do empilhamento e soldagem de células do tipo bolsa até a montagem final. Um aspecto interessante é que a solução apresenta tecnologia laser híbrido de ponta da Comau, LHYTE, e contém um sistema de visão proprietário baseado





em inteligência artificial que valida automaticamente a resistência elétrica e mecânica de cada ponto de soldagem.

A linha também é equipada com o recurso de IoT interativo in.GRID MES e a plataforma MES (Manufacturing Execution System, sistema de execução de manufatura). Graças à sua conexão direta com a infraestrutura da Leclanché, o in.GRID MES facilita um intercâmbio constante de informações entre as células de produção individuais e a linha inteira. Esses dados são processados em tempo real e são mostrados através de uma interface online que é acessível de qualquer dispositivo, permitindo que a Leclanché gerencie com facilidade seus dados e monitore a produção, os processos e a manutenção, seja no local, seja por meio de telemetria.

"Estamos satisfeitos por trabalhar com a Leclanché para suportá-los em sua jornada de automação e expandir seu potencial de produção," declarou Andrew Lloyd, Responsável pelos negócios de Sistemas Automatizados e Eletromobilidade na Comau. "O sucesso deste projeto é o resultado direto de nossa abordagem de engenharia simultânea centrada no cliente. Isso também ressalta os investimentos contínuos da Comau destinados a reforçar ainda mais nossa capacidade de atender à crescente demanda do mercado por baterias e soluções de armazenamento de energia de alta qualidade."

Sobre a Comau

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de produtos e sistemas para automação industrial avançada. Seu portfólio inclui tecnologia e sistemas para fabricação de veículos tradicionais, elétricos e híbridos, robôs industriais, robótica colaborativa, logística autônoma, tecnologia vestível e portátil, centros de usinagem, produtos e serviços digitais interconectados capazes de transmitir, elaborar e analisar dados de máquinas e processos. Com mais de 45 anos de experiência comprovada em fábrica e forte presença nos países mais industrializados do mundo, a Comau tem ajudado empresas de todos os tamanhos, em praticamente todos os segmentos industriais, a produzirem com mais qualidade, em menos tempo e com custos menores. A oferta da empresa se estende ao gerenciamento de projetos, engenharia, consultoria e treinamento, assim como serviços especializados em manutenção industrial, predial e gestão de utilidades. Multinacional italiana com sede em Turim, a Comau tem uma rede internacional com 7 centros de inovação, 5 hubs digitais, 8 plantas industriais e emprega mais de 9.000 pessoas, em 14 países. Uma rede global de distribuidores e parceiros permite com que a empresa responda rapidamente às necessidades dos clientes com a mesma eficiência, em qualquer lugar do mundo. Através de treinamentos práticos, organizados pela Comau Academy – programa de formação profissional – a empresa visa potencializar as competências técnicas e gerenciais necessárias para enfrentar os desafios e as oportunidades da indústria 4.0.

www.comau.com



www.comau.com



PRESS RELEASE

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile
giuseppe.costabile@comau.com
Mob. +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe

Gianluca Lombardelli
gianluca.lombardelli@bcw-global.com
Tel. +39 02 72143501
Mob. +39 335 7841708

Cristina Gobbo
cristina.gobbo@bcw-global.com
Tel. +39 02 72143543
Mob. +39 340 6994601

Francesca Cesa Bianchi
Francesca.cesabianchi@bcw-global.com
Tel. +39 02 72143589
Mob. +39 342 0101635



www.comau.com

Made in Comau