



COMAU VAI FORNECER SOLUÇÕES DE AUTOMAÇÃO DE ALTA VELOCIDADE PARA EMPRESAS DE ENERGIA DE HIDROGÊNIO

- A Comau está integrando sua tecnologia avançada e expertise em automação para gerenciar a montagem e a produção de componentes de células a combustível e eletrolisadores
- Ao ajudar a industrializar ambientes de produção tradicionalmente manuais, a Comau espera reduzir custos de fabricação em até 20%
- Entre outras oportunidades, a empresa conquistou um projeto de células a combustível de hidrogênio na China para a empresa *Shanghai Hydrogen Propulsion Technology*, subsidiária da SAIC Motor em Xangai
- Projetos similares estão em andamento em regiões da Europa e Oceania

Grugliasco (Turim), 30 de junho de 2022 – A Comau está trabalhando com diversos clientes em diferentes partes do mundo para automatizar a produção de células a combustível e eletrolisadores.

Através do amplo know-how técnico e expertise em eletrificação e energias renováveis, a Comau está contribuindo para a criação de energia confiável e zero emissão de poluentes. Isso é possível com o desenvolvimento de um portfólio de soluções próprias para automatizar as principais etapas do processo, como a preparação, empilhamento, teste de vazamento e outras. Uma iniciativa que faz parte do compromisso em reduzir custos na produção de células a combustível e eletrolisadores.

Na China, por exemplo, a Comau está colaborando com a *Shanghai Hydrogen Propulsion Technology* (aqui referenciada por SHPT), uma empresa líder em células a combustível de hidrogênio de Xangai, para fornecer uma linha avançada de produção em série. Do mesmo modo, e entre outros projetos, a empresa está buscando oportunidades de criar, produzir e comercializar soluções de hidrogênio para veículos leves e pesados e um projeto piloto de fabricação de eletrolisadores na Europa e oportunidades na Oceania.





Todos esses projetos visam industrializar ambientes de fabricação, em grande parte manuais. Isso permitirá elevar os volumes de produção e aumentar a qualidade dos processos de alta precisão. A automatização também pode reduzir custos em até 20%, de acordo com estimativas internas, parte pelo aumento da precisão e também pela redução dos encargos relacionados às medidas de segurança em ambientes controlados.

Observando mais de perto esse projeto de hidrogênio na China, a SHPT é uma holding subsidiária da SAIC Motor, cujos produtos de células a combustível de hidrogênio são amplamente utilizados em veículos de passageiros, ônibus, caminhões leves, médios e pesados, empilhadeiras, reboques e muitas outras aplicações. As tecnologias das células a combustível de hidrogênio e dos eletrolisadores também podem ser estendidas à geração e cogeração de energia distribuída, para navios, aviação e outros setores não relacionados ao Automotivo.

A colaboração da Comau com a SHPT para a linha de produção de células a combustível representa o primeiro projeto da empresa na China no campo de energia à base de hidrogênio. Como parte do projeto, a Comau vai desenvolver e implementar tecnologia proprietária de empilhamento multi eixos de alta precisão e alta velocidade para executar simultaneamente uma série de operações de empilhamento de peças. Com a entrega programada para o fim de 2022, esta solução tecnológica de ponta gerencia a coleta, leitura de códigos, posicionamento e carregamento, em apenas 4 segundos. Desta forma, a Comau ajudará a SHPT a alcançar diversos objetivos de produção, incluindo o aumento da capacidade de produção anual, através de estações de totalmente automatizadas.

De acordo com as estimativas internas, com base em dados fornecidos pela IEA e pela IHS, a Comau prevê que o uso de hidrogênio irá dobrar na próxima década, impulsionado, em grande parte, por novas vertentes como a mobilidade e armazenamento de energia. A geração de Hidrogênio Verde também aumentará a demanda de eletrolisadores, dos 120 MW estimados, instalados em 2020, a mais de 20 GW previstos para 2030. Em termos de células a combustível, a Comau avalia que o mercado irá crescer exponencialmente, de alguns milhares de unidades implantadas em 2020 a 1,2 milhão de unidades em torno de 2030, o equivalente de mais de 100 GW de energia de hidrogênio.





“A Comau tem uma forte reputação e expertise na indústria de veículos de nova energia e é conhecida como fornecedora de soluções completas de automação e eletrificação,” declarou o Diretor de Engenharia de Manufatura da SHPT. “Esperamos que a colaboração neste projeto torne nosso processo de produção mais flexível e eficiente, e garanta ainda que nossas células a combustível continuem sendo de excelente qualidade.”

“Em parceria com empresas líderes da indústria de células a combustível de hidrogênio, como a SHPT, estamos fornecendo tanto o desenvolvimento de serviços de manufatura quanto soluções inovadoras que ajudam na obtenção de maior vantagem competitiva para o cliente,” acrescentou Nicole Clement, Diretora de Marketing da Comau. “Estas colaborações também confirmam o investimento contínuo da Comau e sua expansão na área da eletrificação, contribuindo assim para a criação de uma mobilidade mais sustentável no futuro.”

“Ficamos felizes em colaborar com uma empresa líder da indústria de células a combustível para oferecer soluções inovadoras que garantirão aos produtos da SHPT uma maior vantagem no mercado,” disse Gaetano Cantalupo, Líder da Comau para o Cluster APAC.





Sobre a Comau

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de produtos e soluções avançadas de automação industrial. 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 portes, em praticamente todos os segmentos industriais, a produzirem com mais qualidade, eficiência, em menos tempo e com custos menores. A oferta da empresa se estende ao gerenciamento de projetos, engenharia, consultoria e treinamento para diversos setores da indústria. Multinacional italiana com sede em Turim, a Comau tem uma rede internacional com 6 centros de inovação, 5 hubs digitais, 9 plantas industriais e emprega 4.000 em 13 países. A 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 atividades de treinamento, organizados pela área Academy, a Comau também está comprometida em desenvolver e potencializar as competências técnicas e gerenciais necessárias para as empresas enfrentarem os desafios e as oportunidades da indústria 4.0.

www.comau.com

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Press Office - Comau Brazil

Marcelo Pereira Lima

marcelo.lima@comau.com

Mob. +55 11982049056



www.comau.com