



COMAU ENTREGA LINHA DE ALTA CAPACIDADE PARA A MONTAGEM DE ACIONAMENTOS ELÉTRICOS DA GEELY VEREMT, DOBRANDO SEU NÍVEL DE AUTOMAÇÃO

Grugliasco (Turim), 25 de janeiro de 2022 — A Comau desenvolveu e implantou uma linha de montagem automatizada *e-drive* para a Geely Automobile Holdings em sua fábrica Geely Veremt em Ningbo (China) para a montagem, de ponta a ponta, de motores elétricos, caixas de câmbio e inversores. Projetada em colaboração com a equipe da Geely, a linha completa utiliza um sistema de produção automático flexível para montar rotores de motor de ímã permanente, caixas de câmbio e comandos eletrônicos, além de controle de qualidade e testes automatizados. Esta solução inovadora aumenta a taxa de automação da fábrica de 40% para 80%, oferecendo uma capacidade de produção em escala máxima de 120.000 unidades por ano.

Devido à complexidade do projeto, as equipes técnicas trabalharam em total sinergia durante todo o processo. A Comau utilizou a know-how técnico adquirido em mais de 45 anos de experiência na criação de centros de usinagem, ao combinar as melhores práticas de tecnologia e inovação de processos para atingir os objetivos de produção de alto volume da Geely. Utilizando uma série de robôs para instalar os rotores do motor, a linha automatizada também oferece recursos de posicionamento e guiamento por visão 3D, instalação automática de ímãs de alta velocidade, injeção automática dos núcleos de rotor, correção automática do equilíbrio dinâmico, magnetização e muito mais. A linha de comando elétrico, por outro lado, inclui montagens avançadas, como alojamento do estator motor, luva térmica, testes estáticos e dinâmicos do motor, colocação e pressão automática de rolamentos, colocação e aperto automático de parafusos, medição e seleção automática de juntas.

Desde o início, a Comau dedicou importantes recursos ao desenvolvimento do projeto, incluindo 20 engenheiros que concluíram a fase de design em apenas 4 meses. A equipe de execução do projeto também enfrentou desafios adicionais devido ao impacto da pandemia de COVID-19, mudanças de otimização do produto e ainda assim, entregou a linha de montagem em pouco mais de 12 meses. Graças ao atendimento rápido e eficaz dos pedidos de modificação após a entrega, a produção em massa foi iniciada oficialmente no fim de 2021.





“Desenvolvemos soluções que tornaram nosso processo de fabricação mais ágil e eficiente, como resultado concreto de nossa colaboração com a Comau,” disse o Vice-Presidente da Geely Veremt, o Sr. Sun Yongjing. “Além disso, as linhas automáticas ajudam a garantir que nossos novos produtos continuem a ter o nível elevado de qualidade e excelência que fazem o sucesso da marca Zeekr - Holding do Grupo Geely, ed - em todo o mundo.”

De acordo com a IHS Markit, estima-se que os veículos elétricos representarão cerca de 60 a 80% de todas as vendas de carros novos em 2050¹. Esta previsão levou as fabricantes de automóveis a procurarem meios de automatizar o conjunto de motorização, que combina motores elétricos, transmissões e eletrônica de potência em uma mesma unidade. Criam-se assim oportunidades para as empresas de automação industrial, como a Comau, que está na vanguarda desta tendência.

“Ficamos felizes em expandir o nosso relacionamento de longo prazo com a Geely e ajudá-la em seu caminho na mobilidade elétrica através de nosso know-how técnico e da nossa metodologia em sistemas para motores elétricos,” acrescentou Wang Junwu, Chefe da Tecnologia da Comau China. “A entrega desta linha de montagem inovadora é um resultado direto da experiência de longa data da Comau em automação, digitalização e manufatura inteligente, além de nossa expertise pioneira em eletrificação.”

A entrega bem-sucedida deste projeto ofereceu uma alta garantia produtiva na fabricação dos veículos totalmente elétricos da Geely. Ela também vem enriquecer a experiência da Comau em design, engenharia e fabricação de motores elétricos com linhas de produção automatizadas, que serão ainda incrementadas com a implementação de novos projetos.

¹ *The New Map: Energy, Climate and the Clash of Nations*, Daniel Yergin, Vice-Presidente da IHS Markit, publicado pela Business Wire, <https://www.businesswire.com/news/home/20201020005948/en/>





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

press@comau.com

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

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223



www.comau.com