



A COMAU IMPULSIONA A PRODUÇÃO EFICIENTE DE SISTEMAS DE ACIONAMENTO ELÉTRICO DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA A NIO

- A Comau projetou e implementou uma solução de automação flexível para produzir em massa os sistemas de acionamento elétrico de última geração da NIO
- As linhas de alto desempenho permitem a produção co-line dos dois sistemas de acionamento elétrico do cliente, com a previsão de atingir uma capacidade em escala total de 1 milhão de unidades até o final de 2024
- O ambiente de fabricação avançado inclui linhas primárias de montagem de motores elétricos, linhas de fabricação de caixas de engrenagem e linhas de montagem de inversores, bem como processos de teste EOL (End of Line)
- A Comau também desenvolveu um adaptador especial com um posicionador de ponto zero que suporta totalmente diferentes montagens e garante a máxima flexibilidade para futuros veículos elétricos NIO

Grugliasco (Turim), 11 de outubro de 2023 - A Comau implementou uma solução de alto desempenho, pronta para o uso, para automatizar a fabricação dos sistemas de acionamento elétrico de última geração da NIO. Este projeto de múltiplas facetas também garante uma produção co-line rápida e confiável para motores de indução e de ímã permanente, ambos integrantes dos sistemas de acionamento elétrico (EDS) proprietários desse fabricante de veículos elétricos. A solução abrangente inclui linhas primárias, como linhas de montagem de motores elétricos, fabricação de caixas de engrenagem e linhas de montagem de inversores, bem como processos de teste EOL (End of Line). Foi projetada para suportar uma capacidade de produção anual a grande escala de 1 milhão de unidades, que será utilizada para os sedãs, cupês e SUV elétricos da NIO, bem como em modelos selecionados de sua submarca ALPS.

A solução avançada de automação da Comau oferece flexibilidade e escalabilidade ideais, permitindo que o cliente ajuste seu ambiente de produção para integrar diferentes parâmetros de processo necessários para novos produtos. Para aumentar ainda mais a flexibilidade da linha de produção e permitir a produção co-line dos dois sistemas de acionamento elétrico, a Comau desenvolveu de forma colaborativa um novo adaptador com posicionador de ponto zero, juntamente com a equipe de e-drive da NIO. Esse acessório inovador unifica efetivamente os padrões de design, processo e controle,





permitindo atender a diferentes requisitos de montagem e mantendo ao mesmo tempo a máxima flexibilidade.

O ambiente de fabricação altamente automatizado da Comau também dispõe de robôs guiados por visão 3D, AGV para o fornecimento autônomo de materiais e carregamento automático da extremidade das ferramentas, o que ajudou a aumentar significativamente a eficiência de produção do cliente. Além disso, o uso generalizado de câmeras 3D stereovision quadoculares permitiu que a Comau superasse com sucesso as limitações da tecnologia de orientação visual em termos de campo de visão e alcance de preensão, garantindo assim o posicionamento e a montagem automáticos das peças, além de excelente repetibilidade.

"Quando se trata de implementar soluções tecnológicas de ponta, a experiência e o know-how desempenham um papel decisivo no sucesso. Ficamos profundamente impressionados com a vasta experiência da Comau na montagem de sistemas de acionamento elétrico ao longo de nossa parceria. Esta solução inovadora apoiou de forma confiável o projeto, ajudando-nos a superar vários desafios e a alcançar os resultados desejados", disse Alan Zeng, Vice-presidente Sênior da NIO e CEO da XPT. "Nossa colaboração segue uma abordagem de engenharia simultânea, que promove a estreita cooperação entre ambas as partes e impulsiona o progresso do projeto de forma eficiente. Essa abordagem não apenas garante o progresso e o controle dos custos, mas também garante a qualidade, o desempenho e a confiabilidade do produto final."

"Considerando o rápido crescimento dos veículos de novas energias na China, um mercado onde as taxas de produção e os volumes de vendas no primeiro semestre de 2023 aumentaram de 42,4% e 44,1%¹, respectivamente, a demanda de sistemas de acionamento elétrico aumentou significativamente", explicou Jeff Yuan, Chefe do Grupo de Países APAC da Comau. "Nosso esforço conjunto com a NIO para criar um ambiente de produção altamente automatizado permitiu ao cliente aumentar sua eficiência, reduzir os custos e melhorar o desempenho de sua tecnologia EDS de última geração."

¹ Fonte:CAAM (Associação dos Fabricantes de Automóveis da China)



**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 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 5 centros de inovação, 5 centros digitais e 12 fábricas que abrangem 13 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

Burson Cohn & Wolfe
Tiziana Capece
Tiziana.Capece@bcw-global.com
Celular +39.320.8268223

Monica Cavaliere
monica.cavaliere@comau.com
Celular +39 3386684221



www.comau.com