



SOLUÇÕES DE AUTOMAÇÃO AVANÇADA DA COMAU AUMENTAM A EFICIÊNCIA E FLEXIBILIDADE DE MANUFATURA DA STELLANTIS PARA A PRODUÇÃO DOS SUVs PULSE E FASTBACK

- O sistema de manufatura automatizada garante flexibilidade para a produção de cada um dos SUVs com configurações e modelos diferentes, além de outros veículos da marca
- A Comau projetou linhas novas e retrabalhou linhas existentes, com 74 estações automáticas e 10 estações manuais para a manufatura sustentável abrangendo as operações de fabricação das linhas de solda (*Mainline*, *Bodysides* e *Respot*) de ambos os modelos
- A solução também otimiza os processos de troca de ferramentas, reduzindo tempo, custos e a necessidade de intervenções na linha, com um impacto subsequente na sustentabilidade
- Comissionamento Virtual e simulação de processos foram utilizados na programação de estações complexas, otimizando o tempo de execução e comissionamento

São Paulo, 6 de setembro de 2023 – A Comau projetou e implantou soluções avançadas de automação industrial no Polo Automotivo da Stellantis, em Betim - Minas Gerais. Um amplo projeto de modificação (*retooling*) nas linhas para produzir tanto o Fiat Pulse, primeiro modelo SUV da marca feito no Brasil, quanto o Fiat Fastback, primeiro SUV Coupé e um dos principais lançamentos da empresa para o mercado brasileiro. Como parte deste projeto, a Comau aprimorou a plataforma de fabricação existente fornecendo soluções de montagem de alta velocidade nas operações *Mainline*, *Bodysides* e *Respot*, de modo que os dois SUVs, com características diferentes, pudessem ser produzidos na mesma linha.

Especificamente, a Comau atendeu às demandas de manufatura da Stellantis aplicando seu know-how técnico adquirido nos diversos campos da Engenharia para integrar 74 estações automáticas e 10 estações manuais, com robótica avançada, sistemas de visão, iniciativas digitais e outros equipamentos utilizados nas linhas de produção. A solução completa tem um foco especial na precisão da geometria e na confiabilidade de solda da carroceria e das laterais.

A Comau também utilizou recursos como Comissionamento Virtual e simulação de processos para otimizar a execução do projeto e as modificações (*retooling*) das linhas complexas de solda, permitindo aos times de Engenharia testar as funcionalidades, antes de iniciar os trabalhos de instalação na fábrica. Com isso, a Comau conseguiu antecipar eventuais problemas no sequenciamento e comunicação entre robôs e PLC.



www.comau.com



Ao obter uma visão mais abrangente da planta, em um ambiente virtual, os engenheiros da Comau e da Stellantis conseguiram identificar pontos de melhorias, aprimorar o monitoramento de processos e fazer o melhor uso do legado de equipamentos – aspectos essenciais para uma maior eficiência de custos.

Iniciativas da Indústria 4.0 também foram implementadas, como a tecnologia IO-Link para ajudar a monitorar os fluxos de alimentação de água e ar comprimido, elementos essenciais para a funcionalidade das linhas. Isso permite que o sistema forneça análise de dados em tempo real e detecte eventuais problemas, de maneira rápida e altamente eficaz, com configurações e monitoramentos remotos. Do mesmo modo, a integração dos PLCs na otimização das atividades de manutenção e a possibilidade de realizar atividades de backup dos programas de robôs via rede corporativa, ajudam a aumentar a confiabilidade de longo prazo de toda a linha.

Tendo segurança e flexibilidade como dois pilares essenciais do projeto, as modificações nas linhas de manufatura foram projetadas para que sejam altamente produtivas, minimizando os processos de troca de ferramentas, reduzindo o tempo de comissionamento e as intervenções na linha com um impacto subsequente na sustentabilidade. Isso permitirá que a empresa gerencie as demandas de fabricação dos seus vários modelos de maneira eficiente e econômica.

“Além de atender aos desafios de automação, a equipe da Comau foi rápida em propor e integrar tecnologias de ponta para atender aos nossos objetivos de qualidade e tempo de ciclo”, disse Glauber Fullana, vice-presidente de Manufatura da Stellantis para a América do Sul. “Este projeto, que é parte da nossa estratégia de Indústria 4.0, nos trouxe maior agilidade e flexibilidade para fabricar as diferentes versões do Fiat Pulse e Fiat Fastback e outros modelos, nas mesmas linhas de produção”.

“O sucesso deste projeto complexo é prova do nosso compromisso com a excelência e inovação tecnológica”, disse Laerte Scarpitta, Líder da Comau para as Américas. “Nossas soluções de manufatura avançada permitem que a Stellantis alcance seus objetivos de eficiência, qualidade e volume de produção, enquanto garantem a possibilidade de expansão no futuro, de acordo com sua necessidade”

Sustentada por um conjunto de habilidades e décadas de experiência com o cliente, a Comau utilizou sua presença local e os 50 anos de expertise global em automação, digitalização, e tecnologias inteligentes para atender aos desafios complexos da Stellantis neste projeto. Como líder global em automação, a Comau trouxe metodologias, produtos e tecnologias de ponta, como robôs e pinças de solda, a serviço da indústria brasileira.

SOBRE A COMAU

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de soluções de automação avançadas e sustentáveis. Com 50 anos de experiência e presença global, a Comau ajuda empresas de todos os portes, em praticamente qualquer setor industrial, a



www.comau.com



aproveitar os benefícios da automação. Sustentada pelo compromisso contínuo de projetar e desenvolver tecnologias inovadoras e fáceis de usar, a Comau tem um portfólio que inclui produtos e sistemas para a manufatura de veículos, com forte presença em eletromobilidade, bem como robótica avançada e soluções digitais para atender rapidamente às demandas de mercados em ascensão. A oferta da empresa também se estende à gestão de projetos e consultoria. Através das atividades de treinamento organizadas pela sua área Academy, a Comau tem o compromisso de promover o conhecimento técnico e gerencial necessários para enfrentar os desafios relacionados à automação e aproveitar as oportunidades de indústrias 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 em todo o mundo, independentemente de onde estejam localizados.

www.comau.com

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Mob. +39 3386684221

Press Office – Comau do Brasil

Marcelo Lima

marcelo.lima@comau.com

Tel. +55 11 98204 9056

Burson Cohn & Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223



www.comau.com