



COMAU E JEEP ELEVAM COMPETÊNCIAS DE MANUFATURA E FLEXIBILIDADE DE PRODUÇÃO PARA O NOVO SUV COMMANDER

- A Comau modernizou 14 linhas de produção complexas para ampliar a capacidade de produção de alta velocidade da Jeep, de 3 para 4 modelos
- A estrutura expandida inclui 73 estações automáticas e 18 manuais para melhor controle de processos, eficiência e validação da qualidade
- As configurações de solda automática na funilaria da Jeep combinam tecnologias avançadas da Comau, com poderosos sistemas de visão e digitalização 3D da linha
- Apesar da paralisação da fábrica, devido à pandemia, a Comau conseguiu se manter à frente do cronograma, implementando o projeto em menos de 24 meses

São Paulo, 11 de maio de 2022 – A Comau expandiu, de ponta a ponta, a linha de montagem de carrocerias de uma das plantas industriais mais modernas da América Latina, no estado de Pernambuco, para a produção do novo SUV de 7 lugares da Jeep – Commander. A Comau foi desafiada a aumentar a flexibilidade de 14 linhas complexas para lidar com a produção de 4 modelos diferentes em um fluxo de produção aleatório. A alta flexibilidade também se estende às operações de montagem, soldagem e inspeção de qualidade específicas de cada modelo, com base nos insumos disponíveis para produção. Esse recurso ajuda a otimizar os volumes de produção da Jeep, em situações como a de uma pandemia global, por exemplo, quando os insumos podem ser escassos para alguns modelos. Isso porque o sistema pode priorizar automaticamente a produção do veículo que tenha todos os insumos em estoque. Além de tudo isso, as linhas, cada uma com uma combinação de operações automáticas, semiautomáticas e manuais, foram instaladas durante o tempo de inatividade natural da planta, para garantir o mínimo de impacto na produção.

Com base em métodos de manufatura enxuta, a solução inovadora da Comau oferece maior controle e otimização de processos, através da redução de equipamentos auxiliares e operações manuais, e da implementação de produtos de automação avançada. Por exemplo, câmeras são utilizadas para detectar peças por forma, ao invés de sensores ou fotocélulas, e a digitalização 3D da linha em todas as estações garantem





o alinhamento robótico perfeito. Outros produtos de automação avançada, incluindo solda laser, sistemas de visão e de grafagem (RHEvo - Roller Hemming) proprietários da Comau, também foram aplicados ao projeto. Com isso, a Jeep tem maior flexibilidade de produção, priorizando demandas, aumentando a eficiência dos equipamentos da linha e aprimorando os recursos de inspeção de qualidade. E para ajudar a proteger a escalabilidade de investimentos do cliente, todo o projeto foi concebido para permitir à Jeep introduzir novos modelos no futuro.

Depois de mapear os ciclos de produção atuais, os engenheiros da Comau trabalharam com dispositivos de simulação para conseguir uma visão mais completa e detalhada das modificações de layout propostas para a linha de montagem, antes da implementação prática. Ao todo, 24 robôs, 24 pinças de solda e 4 transportadores foram adicionados aos mais 620 robôs de montagem, manipulação e solda já instalados no polo automotivo Jeep, em Goiana.

“Atender às demandas desafiadoras da Jeep nos levou a expandir nossas estações inovadoras de *framing* para 4 modelos, pela primeira vez” explicou Laerte Scarpitta, Líder da Comau para o Cluster Américas. “Conquistar a oportunidade de trabalhar neste importante projeto é resultado direto da nossa capacidade de suportar o cliente em cada etapa do processo de manufatura. É gratificante ver a solução tecnológica de ponta da Comau produzir o mais novo SUV de 7 lugares da montadora.”

Além de garantir maior flexibilidade e performance, o know-how técnico da Comau e a integração total com o time de Engenharia da Jeep garantiram à montadora um projeto bem executado e realizado dentro do prazo combinado. Ainda que com a paralisação de quase 2 meses da fábrica, devido a COVID-19, a Comau do Brasil conseguiu finalizar todas as fases do projeto antes do previsto.

Mateus Marchioro, Gerente da Planta Jeep, acrescentou, “desde o início, a Comau demonstrou sua competência técnica, experiência em automação e compromisso com o nosso sucesso. A solução total de manufatura requer menos equipamentos auxiliares e menos processos manuais. Estamos muito satisfeitos com o desempenho geral das novas linhas.”

Representando a capacidade global da Comau de responder a desafios complexos atendendo aos mais altos padrões de fabricação, o projeto 598 liderado pelo Brasil, contou com o apoio direto da Comau Romênia, Comau China e Comau Itália. Com isso, a Comau do Brasil utilizou sua presença local e experiência de longa em automação, digitalização e tecnologias inteligentes para entregar eficiência, velocidade e qualidade nas quais clientes como a Jeep podem confiar para produzir seus veículos premium.





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.

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 5.000 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