



COMAU ENTREGA UMA SOLUÇÃO DE AUTOMAÇÃO DE PONTA PARA A PRÓXIMA GERAÇÃO DO RANGE EXTENDER DA LI AUTO

- A Comau projetou e desenvolveu uma solução completa de manufatura para tecnologias de range extender de próxima geração para veículos elétricos
- A solução abrangente permite que a Li Auto alcance uma capacidade anual de produção de 400.000 unidades
- A tecnologia patenteada SmartCell da Comau, robôs colaborativos e sistemas de visão garantem uma taxa de aprovação de produção de 99%, redução da complexidade e maior precisão na montagem

Xangai, 29 de maio de 2025 – A Comau projetou e desenvolveu uma tecnologia de automação avançada para a nova linha de range extender da Li Auto, permitindo que a pioneira chinesa em veículos elétricos alcance uma capacidade anual de produção de até 400.000 unidades. A solução completa, que inclui design conceitual, simulação de sistema, montagem e comissionamento, destaca a capacidade da Comau de apoiar as demandas dinâmicas do mercado de veículos elétricos em rápido crescimento, com sistemas de manufatura inovadores e de alto desempenho, além de tecnologias habilitadoras.

A solução integrada de automação, que cobre a linha de montagem interna, a linha de montagem externa, a linha da cabeça do cilindro e a linha de pistão e biela, aumentou significativamente a confiabilidade, eficiência operacional e flexibilidade. Combinando 45 máquinas automáticas e semi-automáticas, além de 15 robôs colaborativos, a solução inovadora foi projetada para garantir rápida adaptabilidade para futuros modelos de range extender.

Uma das principais vantagens da solução da Comau é a sua tecnologia patenteada SmartCell. Ao incorporar recursos de troca rápida de ferramentas no estilo centro de usinagem, o sistema alcançou prensagem de coletores de válvula com alta precisão em uma ampla variedade de variantes de cabeçote, com uma taxa de aprovação de produção superior a 99%. Para melhorar a estabilidade do processo e reduzir erros manuais, a Comau também implantou robôs colaborativos com sistemas de visão para tarefas como instalação de velas de ignição e tampas de biela. Isso aprimorou a precisão e a consistência, ajudando também a reduzir custos operacionais. Da mesma forma, uma solução robótica de seis eixos substituiu o método tradicional de montagem do virabrequim, aumentando a flexibilidade, precisão e eficiência de setup — aspectos essenciais para gerenciar a variação do produto e acelerar o ramp-up da produção.





PRESS RELEASE

“Ambições da Li Auto no setor de veículos elétricos requerem parceiros confiáveis como a Comau, cujo compromisso com automação avançada e tecnologia de ponta está alinhado à nossa visão de inovação sustentável”, afirmou Ju Yubo, Diretor de Desenvolvimento de Processos de Range Extender da Li Auto. “Essa colaboração estratégica impulsionará novas eficiências e elevará a qualidade da manufatura, apoiando o desenvolvimento de modelos competitivos que atendam às expectativas exigentes dos consumidores de veículos elétricos.”

“A colaboração próxima com a Li Auto reforça o compromisso da Comau em entregar soluções de automação altamente flexíveis, escaláveis e eficientes, que permitem aos nossos clientes atender às suas necessidades em constante evolução a longo prazo”, disse Jeff Yuan, Líder da Comau na região Ásia-Pacífico. “Aproveitar nossa capacidade de integrar robótica, tecnologias patenteadas e ferramentas digitais avançadas para garantir desempenho e precisão superiores nos permitiu alcançar um alto nível de automação e flexibilidade, facilmente escalável conforme as demandas do mercado mudam.”

SOBRE A COMAU

A Comau 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 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 7 centros de inovação e 11 fábricas que abrangem 11 países e empregam 3.800+ 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

Escritório de imprensa - Sede

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Celular +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Celular +39 3386684221



www.comau.com

Made in Comau