



COMAU IMPLEMENTA SOLUÇÃO ROBÓTICA AVANÇADA DE PREPARAÇÃO DE PEDIDOS PARA O PROJETO MASTERLY DA UE

- A Comau desenvolveu uma solução inteligente de preparação robótica de pedidos utilizando seu robô colaborativo MyCo, arquitetura de software ROS2, sistemas de visão baseados em IA e uma garra modular avançada.
- O sistema foi testado e validado dentro do ambiente de logística de armazém da Decathlon, como parte das atividades finais de demonstração do MASTERLY.
- O MASTERLY visa acelerar a transição da produção em massa tradicional para sistemas de manufatura altamente flexíveis, reconfiguráveis e centrados no ser humano.
- In addition to advanced robotics, Comau also leveraged its AI-backed automation and systems integration expertise to support the adaptive and efficient e-commerce fulfilment operations.

Turim, 9 de setembro de 2026 – A Comau projetou e validou uma solução de preparação de pedidos testada nas operações de fulfillment de e-commerce da Decathlon, como parte do MASTERLY (GA n. 101091800, <https://masterly-project.eu/>), uma iniciativa europeia criada para acelerar a transição da produção em massa tradicional para sistemas de manufatura altamente flexíveis e personalizados. O sistema utiliza o robô colaborativo MyCo da Comau, com arquitetura de software baseada em ROS2, e integra sensores inteligentes e uma garra modular avançada para gerenciar, de forma autônoma, tarefas de coleta (picking), manuseio e paletização em fluxos de produtos variáveis.

O papel da Comau no projeto MASTERLY reflete o uso de automação avançada baseada em IA para enfrentar os desafios de produção em constante evolução, incluindo o aumento da variabilidade, interrupções na cadeia de suprimentos e a necessidade de reconfiguração rápida. De fato, a solução inteligente de armazenagem e logística, desenvolvida em colaboração com o ecossistema de parceiros tecnológicos do projeto, ressalta a importância de uma automação escalável e versátil, projetada para melhorar a ergonomia no local de trabalho, reduzir o esforço físico e aumentar a flexibilidade operacional em ambientes de produção centrados no ser humano. Os parâmetros do projeto foram conduzidos pelos requisitos operacionais da Decathlon dentro do processo



www.comau.com



de fulfillment em questão, o que forneceu a base para a implementação e validação de diversas funcionalidades avançadas. Os principais parceiros incluíram a própria Decathlon e a STAM, integradora de sistemas sediada em Gênova, juntamente com o consórcio mais amplo do MASTERLY.

Além do robô colaborativo MyCo e da garra inteligente, desenvolvido para manipular objetos heterogêneos em termos de forma, peso e material, a solução incorpora sensores avançados, reconhecimento de objetos baseado em visão, recursos de gêmeos digitais (digital twin) e ferramentas de orquestração de fluxo de trabalho. Como resultado, o sistema consegue gerenciar facilmente materiais rígidos, macios e porosos, comuns em ambientes de fulfillment de e-commerce. A solução também permite a otimização em tempo real e a interação contínua entre operadores e processos automatizados, garantindo alta flexibilidade enquanto mantém a produtividade consistente e a confiabilidade operacional. Além disso, o conhecimento adquirido e as funcionalidades validadas durante o projeto contribuirão para a evolução contínua da plataforma de robótica colaborativa MyCo da Comau e espera-se que integrem seu portfólio mais amplo de capacidades avançadas de intralogística.

"O papel da Comau no projeto MASTERLY está totalmente alinhado com nosso compromisso de promover a manufatura de próxima geração, incentivando a reconfigurabilidade, a eficiência e a automação centrada no ser humano", explica **Alessandro Piscioneri, Head of Product and Solution Management - Advanced Automation Solutions da Comau**. "O projeto também destaca o valor estratégico de combinar robótica inteligente, tecnologias digitais e integração de sistemas para criar operações de logística e fulfillment altamente flexíveis, capazes de se adaptar a demandas de produção e de mercado em rápida mudança, mantendo a continuidade operacional, a escalabilidade e a facilidade de uso. O crescente foco estratégico da Comau na intralogística inclui o fortalecimento de nossas capacidades por meio de aquisições, como a da Automha e da Invent, que nos permitem entregar soluções cada vez mais integradas e inteligentes em toda a cadeia de valor de armazém e produção."

SOBRE A COMAU

A Comau é líder global no fornecimento de soluções avançadas de automação. A empresa projeta e desenvolve produtos e sistemas que ajudam seus clientes a aumentar a produtividade, a flexibilidade e a competitividade em diversos setores industriais, sempre com foco em uma produção sustentável. A Comau também oferece serviços de gerenciamento de projetos, consultoria especializada e programas inovadores de capacitação por meio da Comau Academy. Seu portfólio tecnológico inclui produtos e soluções para a fabricação de veículos, com sólidas competências em baterias e mobilidade elétrica, além de soluções avançadas em robótica e tecnologias digitais para diversos segmentos, como logística, distribuição, energias renováveis e armazenamento de energia, construção naval, setor aeroespacial, indústria pesada, alimentos e bebidas, farmacêutico, entre outros. Juntamente com as empresas integralmente controladas Automha e Invent, a Comau oferece soluções completas de automação e intralogística que



www.comau.com



abrangem manufatura, armazenagem, distribuição e otimização do fluxo de materiais. A Automha é especializada em sistemas inteligentes e de alto desempenho para armazenamento e recuperação automatizados, enquanto a Invent fornece tecnologias avançadas para separação e classificação de pedidos, sistemas de movimentação de materiais e softwares de controle de armazéns. Em conjunto, essas competências complementares contribuem para otimizar as operações logísticas e aumentar a eficiência dos processos de distribuição. A Comau tem sua sede em Turim, na Itália; a Automha, em Bérgamo, na Itália; e a Invent, em São Paulo, no Brasil. Juntas, as empresas contam com uma presença global composta por 9 centros de inovação e 15 unidades produtivas distribuídas em 12 países, apoiadas por mais de 4.000 colaboradores em todo o mundo.

www.comau.com | www.automha.com | www.invent-corp.com

CONTATOS DE IMPRENSA

Giuseppe Costabile – Corporate Communication Manager
giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

Monica Cavaliere – Corporate Communication
monica.cavaliere@comau.com | Mob. +39 3386684221



www.comau.com