

COMAU AVANÇA NA IA FÍSICA PARA ROBÓTICA INDUSTRIAL COM A NVIDIA

- A Comau está integrando as bibliotecas de simulação de IA física (Physical AI) e o processamento de alta performance da NVIDIA em seus produtos e processos de engenharia, acelerando o desenvolvimento de soluções robóticas cada vez mais inteligentes e autônomas.
- A integração une a experiência da Comau em robótica industrial e automação com a IA embarcada, simulação de IA física e o processamento acelerado por GPU da NVIDIA.
- Os resultados concretos incluem a integração da tecnologia NVIDIA com produtos robóticos de ponta e ferramentas de simulação da Comau.

Turim, 21 de outubro de 2026 – A Comau está impulsionando o desenvolvimento de soluções de robótica e automação capacitadas por IA para aplicações industriais com tecnologias NVIDIA. Ao combinar a profunda experiência da Comau em robótica com as bibliotecas de simulação de IA física e processamento de alta performance da NVIDIA, as empresas estão pavimentando o caminho para a implantação de sistemas robóticos cada vez mais inteligentes e autônomos. Como parte dessa colaboração, a Comau está integrando tecnologias de ponta em seu portfólio de produtos e processos de design, apresentando especificamente:

- Controladores de robôs industriais da Comau equipados com processamento embarcado NVIDIA Jetson;
- Integração do portfólio de robôs da Comau ao NVIDIA Isaac Sim;
- Utilização do pacote de software da NVIDIA para otimizar recursos de visão computacional e estratégias de controle em produtos de intralogística.

A próxima geração de controladores de robôs industriais da Comau será combinada com a tecnologia de um parceiro líder no mercado global para fornecer a alta capacidade de processamento necessária para aplicações



www.comau.com



avanzadas de IA. A nova arquitetura foi projetada para suportar cargas de trabalho exigentes baseadas em IA, permitindo soluções robóticas mais inteligentes, adaptáveis e altamente autônomas, sob medida para diversas aplicações e necessidades dos clientes.

Além disso, a Comau está integrando seu portfólio de robôs [industriais](#), [colaborativos](#) e [móveis](#) ao [NVIDIA Isaac Sim](#), uma estrutura de código aberto construída sobre bibliotecas do [NVIDIA Omniverse](#) para simulação robótica, testes e geração de dados sintéticos.

A Comau também está contribuindo com ativos de robôs SimReady OpenUSD para a [SimReady Central Library](#) no Hugging Face. A biblioteca ajuda os desenvolvedores a descobrir e reutilizar ativos validados, reduzindo o tempo de preparação para a criação e teste de aplicações robóticas.

As bibliotecas de simulação e IA da NVIDIA também estão apoiando o desenvolvimento de aplicações inteligentes de visão computacional e a otimização de estratégias de controle para equipamentos de intralogística. Isso inclui o treinamento de modelos de IA para a [família proprietária de sistemas de visão MI.RA \(Machine Inspection Recognition Archetypes\) da Comau](#), utilizando aprendizado por reforço para tarefas avançadas de paletização e despaletização.

Ao usar a física de alta fidelidade do NVIDIA Isaac Sim, a Simulação de Eventos Discretos (DES) para fluxos de trabalho logísticos e as capacidades avançadas de aprendizado do [NVIDIA Isaac Lab](#), a Comau está criando modelos virtuais ultraprecisos. Esses modelos são usados para treinar estratégias de controle orientadas por IA antes mesmo de chegarem ao chão de fábrica. O desenvolvimento e a validação de recursos dentro desses ambientes simulados fotorrealistas e baseados em física permitem que a Comau e seus clientes acelerem drasticamente a implantação em aplicações industriais do mundo real.

Andrew Lloyd, Chief Engineering Officer da Comau, afirma: “A combinação das bibliotecas de simulação de IA Física e computação acelerada da NVIDIA com as plataformas e a experiência em automação da Comau nos ajudará a desenvolver soluções inteligentes mais rapidamente e facilitará para nossos clientes globais a implantação de automação avançada em diferentes aplicações e setores industriais.”

“A IA Física está trazendo novos níveis de inteligência e adaptabilidade para a robótica industrial”, disse **Paolo Guglielmini, Vice-Presidente EMEA da NVIDIA**. “Ao combinar sua experiência em robótica com o NVIDIA Isaac Sim e



www.comau.com



Isaac Lab, a Comau pode simular, treinar e validar aplicações robóticas antes da implantação, ajudando fabricantes em todo o mundo a acelerar a adoção de automação impulsionada por IA.”

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 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