

A COMAU APRESENTA O MI.RA/ONEPICKER, UMA NOVA SOLUÇÃO INTELIGENTE E TOTALMENTE AUTOMATIZADA DE SELEÇÃO DE PEÇAS

- Esta solução fácil de usar, apoiada por IA e colaborativa reduz os tempos de processo a montante, economizando tempo, energia e recursos para armazéns, comércio eletrônico e outras aplicações diversificadas, aumentando a produtividade geral e a eficiência de custos
- A coleta de peças baseada em visão recolhe de maneira autônoma objetos heterogêneos posicionados aleatoriamente
- Pode ser instalada mesmo nos menores robôs colaborativos sem limitar sua acessibilidade no interior dos compartimentos

Chicago (Illinois) - 6 de maio de 2024 - A Comau revela a mais recente solução em sua família de Arquétipos de Reconhecimento de Inspeção de Máquinas (MI.RA) de sistemas de visão inteligentes e agnósticos de hardware, MI.RA/OnePicker. Fazendo sua estreia mundial na Automate 2024, a principal feira de automação da América do Norte, a nova solução de coleta de peças baseada na percepção da Comau é a maneira fácil e inteligente de eliminar atividades de separação não sustentáveis em diferentes indústrias, o que, por sua vez, aumenta o bem-estar dos trabalhadores e a eficiência geral. Melhorada com Inteligência Artificial, a solução agnóstica de hardware combina tecnologia de visão de última geração com sensores avançados para pegar objetos deslocados aleatoriamente após calcular em poucos segundos a posição de pegar. O sistema de orientação visual robótico compacto e leve determina proativamente a maneira mais eficaz de esvaziar um contentor, economizando custos e reduzindo riscos potenciais.

O MI.RA/OnePicker é projetado para coletar autonomamente objetos diversos do mesmo contentor sem depender da assistência baseada em CAD ou de informações prévias sobre seu tamanho, forma, cor ou características. Ativada por IA e adaptável a qualquer marca de robô comercial, contentor personalizado ou garra personalizada, a funcionalidade inteligente da mais nova solução MI.RA da Comau é ideal para aplicações de pick&place, formação de kits, classificação, armazenagem, e-comércio e similares.

Graças às ferramentas de simulação virtual simplificadas e a algoritmos preditivos que garantem o gerenciamento ideal do caminho e trajetórias sem colisão, o novo





MI.RA/OnePicker da Comau garante precisão e desempenho confiável inigualáveis, reduzindo a necessidade de operações manuais e repetitivas dispendiosas.

“O MI.RA/OnePicker é o resultado de nossos esforços contínuos para tornar a tecnologia complexa mais acessível e eficaz para uma ampla variedade de indústrias,” disse Nicole Clement, Líder da Unidade de Negócios para Soluções Avançadas de Automação. “ A dedicação da Comau em impulsionar a automação para empresas de todos os tamanhos com soluções robóticas inteligentes agora se estende a operações complexas de coleta de peças em indústrias, como armazenamento e fabricação, entre outras. Com base em nossas estimativas internas e pesquisas de suporte, este é um mercado no qual se espera atingir uma taxa de crescimento anual composto de 76% (2019-2025).”

A abordagem da Comau baseada em sistemas para automação flexível permite à empresa oferecer soluções poderosas e chave na mão cada vez mais fáceis de usar. Utilizando paradigmas de automação e aprendizado de máquina proprietários, o MI.RA/OnePicker tem uma página de configuração altamente intuitiva a partir da qual os clientes podem configurar facilmente o ambiente do contentor e as especificidades dos parâmetros. A partir dos modelos 3D do contentor, do ambiente e do robô, definidos pelo usuário, os algoritmos integrados podem calcular o equilíbrio ideal entre velocidade computacional e precisão. Além disso, a rede neural reconhece autonomamente as superfícies a partir das quais um objeto pode ser coletado, usando uma ventosa para facilitar a identificação dos pontos de preensão mais adequados. Como resultado, o MI.RA/OnePicker garante um planejamento eficiente do caminho e movimentos sem colisão com segurança total, garantindo, ao mesmo tempo, o desempenho ideal da coleta de peças pelo robô.

Como um sistema tudo-em-um, o MI.RA/Picker pode ser fornecido com o Racer5 COBOT da Comau, um robô articulado de 6 eixos que oferece velocidade, precisão, repetibilidade e segurança certificada de colaboração sem gaiolas. Como o COBOT compacto pode comutar automaticamente do modo industrial ao modo colaborativo, trabalhando à velocidade máxima quando os operadores humanos não estão nas proximidades e a velocidades colaborativas quando estão, a produtividade permanece alta e os tempos de ciclo são reduzidos.





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 50 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 para diversos setores da indústria. Multinacional italiana com sede em Turim, a Comau tem uma rede internacional com 5 centros de inovação, 5 hubs digitais, 12 plantas industriais e emprega 3.700 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