

O NOVO MI.RA/DEXTER DA COMAU PERMITE A PROGRAMAÇÃO FÁCIL E INTUITIVA DE APLICAÇÕES COMPLEXAS DE ROBÓTICA

- Graças à inovadora metalinguagem baseada em algoritmos de IA, o MI.RA/Dexter otimiza a interação entre operadores e sistemas robóticos
- Ao contrário das linguagens tradicionais de computador, o software pode ser usado sem a necessidade de conhecimentos específicos de TI ou de programação
- Ao permitir a programação simplificada de aplicações robóticas, ele reduz os custos e facilita a implementação
- O MI.RA/Dexter e o COBOT Racer-5 foram utilizados para automatizar e facilitar o controle de qualidade do sistema multimídia do novo Fiat 500 100% elétrico

Grugliasco (Turim), 20 de dezembro de 2021 – A Comau apresenta o MI.RA/Dexter, um poderoso programa de software baseado em algoritmos de I.A. que facilita a comunicação homem-máquina e otimiza as operações industriais. Refletindo o compromisso da Comau com a automação simplificada, o MI.RA/Dexter é uma metalinguagem que torna a robótica mais acessível para empresas de todos os tamanhos, traduzindo a sintaxe da linguagem humana na sintaxe dos robôs. Isto permite aos operadores programar facilmente um sistema robótico utilizando controles simples e intuitivos, como *olhar* para um objeto, *tocar* um ponto específico no espaço, *ouvir* operações de reconhecimento de voz e *reproduzir* e executar ações complexas. A interface de programação simplificada também permite ao operador adaptar, ajustar e corrigir rapidamente as ações do robô em tempo real, otimizando a eficiência do ciclo de trabalho.

Como o MI.RA/Dexter pode ser utilizado sem a necessidade de competências específicas em TI ou robótica, os clientes podem reduzir ou eliminar os custos dedicados à programação de robôs. Ele também ajuda a facilitar a criação dos programas complexos necessários para interação com braços robóticos e pode ser utilizado para programar qualquer tecnologia industrial de forma inteligente e clara.

"Com o MI.RA/Dexter, a tecnologia complexa se torna mais acessível e menos custosa graças à interface intuitiva do software e à sintaxe da metalinguagem," disse Giovanni Di Stefano, Chief Innovation Officer da Comau. "O sistema intuitivo, baseado em algoritmos de I.A. e que pode ser utilizado em praticamente qualquer setor industrial, também permite o ajuste dos parâmetros de processo em tempo real, para melhorar a qualidade e a eficiência operacionais."

O MI.RA/Dexter foi recentemente utilizado pelos operadores de controle de qualidade para programar uma célula robótica complexa para o novo Fiat 500 100% elétrico. O cliente





incumbiu a Comau de automatizar o processo de testes e controles do sistema de informação multimídia do veículo. Esses procedimentos normalmente são longos, repetitivos e realizados manualmente, com custos elevados e uma margem de erro significativa. A solução da Comau combinou um robô NJ-220 na sua versão *Safe* com um COBOT Racer-5 montado em seu pulso para realizar atividades automatizadas de teste dentro do carro, aumentando a eficiência, a rastreabilidade e a repetibilidade do procedimento. O sistema colaborativo também ajuda a garantir a total conformidade com o processo de testes, auxiliando objetivamente o operador a concluir cada tarefa a ele atribuída. Para isso, o sistema inclui dispositivos com uma sensibilidade "quase humana", como um sistema de visão para a validação de aplicativos de informação e entretenimento, um microfone e um alto-falante para o reconhecimento dos comandos de voz e uma pinça para operações de contato delicadas. Finalmente, as características inerentes de segurança do cobot articulado de 6 eixos eliminam a necessidade de barreiras de proteção, o que reduz tanto o espaço ocupado como os custos de segurança.

A linguagem de programação do MI.RA/Dexter permitiu aos operadores gerenciar o sistema robótico complexo de maneira autônoma. Entre as atividades estava o gerenciamento seguro das ações que o robô colaborativo deveria realizar, em contato estreito com o operador, e a automação e subsequente otimização das tarefas de teste requeridas. Ele faz parte da família Comau MI.RA (Machine Inspection Recognition Archetypes – Arquétipos de Reconhecimento de Inspeção por Máquinas), que também inclui outras ferramentas digitais e sistemas de visão avançados para a Smart Factory.

Sobre a Comau

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de produtos e sistemas para automação industrial avançada. 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 tamanhos, em praticamente todos os segmentos industriais, a produzirem com mais qualidade, em menos tempo e com custos menores. A oferta da empresa se estende ao gerenciamento de projetos, engenharia, consultoria e treinamento, assim como serviços especializados em manutenção industrial, predial e gestão de utilidades.

Multinacional italiana com sede em Turim, a Comau tem uma rede internacional com 6 centros de inovação, 5 hubs digitais, 9 plantas industriais em 13 países. Uma 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 treinamentos práticos, organizados pela Comau Academy – programa de formação profissional – a empresa visa potencializar as competências técnicas e gerenciais necessárias para enfrentar os desafios e as oportunidades da indústria 4.0

www.comau.com



www.comau.com

