



MOLDANDO A INOVAÇÃO: A COMAU LANÇA SOLUÇÕES DE AUTOMAÇÃO AVANÇADAS SUSTENTÁVEIS NA AUTOMÁTICA 2023

- A Comau, que acabou de comemorar seu 50º aniversário, está moldando a inovação com soluções de automação sustentáveis e avançadas que respondem ao mercado mundial em rápido crescimento, dentro e além dos setores automotivos tradicionais
- MATE-XB: Um exoesqueleto para ser usado junto ao corpo para a parte inferior das costas, para apoiar os trabalhadores durante as atividades de dobra e levantamento
- Hyperflex: Uma revolucionária fábrica móvel para aumentar a eficiência da instalação de painéis solares
- Um robô móvel fácil de usar que pode soldar aço de forma autônoma para alcançar maior produtividade e maior qualidade
- Intrinsic Flowstate: Uma ferramenta de desenvolvimento intuitiva baseada na Web para construtores de soluções, projetada para tornar a programação de robôs mais fácil para especialistas e não especialistas, inclusive em setores que se aproximam da automação pela primeira vez. A Comau é o parceiro de inovação mais antigo da Intrinsic.
- MI.RA/Picker: Um sistema de coleta de caixas totalmente automatizado e de alta velocidade que reconhece, localiza e segura objetos colocados aleatoriamente de forma autônoma
- Soluções para eMobilidade: montagem, desmontagem e reciclagem de baterias e muito mais

Grugliasco (Turim), 27 de junho de 2023 – A Comau está moldando a inovação e levando a automação avançada e digital a um nível totalmente novo, com poderosas novas soluções projetadas para acelerar a implantação, aumentar a qualidade e garantir a produtividade sustentável dentro e além do paradigma inteligente da fábrica. De 27 a 30 de junho em Munique (Alemanha), a Comau, que celebrou recentemente seu 50º aniversário, revelará suas soluções avançadas para aumentar a eficiência da instalação de painéis solares, um novo exoesqueleto vestível capaz de auxiliar o corpo inferior durante as tarefas de dobra, elevação e repetitivas, e uma solução robótica móvel para



www.comau.com



ambientes não estruturados para alcançar maior produtividade e qualidade – todos eles estão fazendo uma estreia mundial na Automatica 2023 (**Estande B4 - 109**). A abordagem exclusiva da Comau está tornando a automação avançada cada vez mais simples, intuitiva e acessível.

Acompanhada por um compromisso constante com a sustentabilidade e um portfólio completo de produtos, tecnologias e soluções digitais, a empresa é capaz de atender aos requisitos de produção cada vez mais variáveis em ambientes não estáticos.

A Automatica também é o lugar perfeito para lançar o novo exoesqueleto da Comau, que pode ser usado junto ao corpo, desenvolvido com a IUVO, e em colaboração com a Esselunga, tanto como uma das primeiras a adotar quanto como uma parceira de validação e testes. O novo esqueleto lombar é capaz de auxiliar a parte inferior do corpo durante tarefas de flexão, levantamento e repetitivas. Leve, altamente respirável e capaz de suportar elementos externos extremos, incluindo ambientes marinhos corrosivos, o MATE-XB confirma ainda mais o compromisso da Comau com a robótica que pode ser usada junto ao corpo, pois a empresa agora cobre as necessidades de suporte superior e inferior do corpo.

Para aumentar a instalação local de painéis solares em plantas fotovoltaicas novas e existentes, a Comau revelará sua fábrica externa móvel Hyperflex. Representando um novo paradigma em automação, a solução robótica patenteada monta diretamente os componentes do rastreador no campo fotovoltaico, ajudando a facilitar a produção de energia verde enquanto melhora a qualidade do processo, a produtividade geral e as condições de trabalho do operador.

Além disso, a Comau mostrará como está moldando a inovação com um sistema de soldagem móvel autônomo sem precedentes. Considerado um novo paradigma para levar a automação a um ambiente não estruturado, ele foi desenvolvido em conjunto com um parceiro importante e pode ser usado para várias aplicações em vários setores. De fato, as duas empresas revelarão a solução robótica móvel de ponta em um evento dedicado à imprensa, programado para 28 de junho na Automatica.

A empresa também demonstrará como a Intrinsic Flowstate, uma ferramenta de desenvolvimento baseada na web para o desenvolvimento de soluções robóticas, está acelerando a automação, tornando os robôs mais inteligentes, mais fáceis de programar e prontamente acessíveis a qualquer indústria. A Comau é um parceiro de inovação de longa data da Intrinsic e ajudou a dimensionar, testar e validar o Flowstate. A implementação e integração dos recursos de software avançados da Intrinsic permitirão à Comau desenvolver facilmente soluções escaláveis e econômicas e modelos de aplicações pré-configurados que podem ser usados para implantar rapidamente aplicações novas ou modificadas. Os clientes da Comau se beneficiarão de recursos





como estimativa de colocação de objetos, planejamento automático de percursos com prevenção de colisões, movimentos controlados até ao contato, aplicações de "peg-in-hole" e montagens com sensor de força. A plataforma de software da Intrinsic ajudará a promover uma adoção da robótica e uma relação custo-benefício, ajudando empresas em muitos setores a acessar a automação moderna que pode ser facilmente implantada. Além disso, a colaboração entre a Intrinsic e a Comau será apresentada no estande da Intrinsic (Estande B4 - 310, ao lado do estande da Comau) com uma estação de montagem dedicada e robôs da Comau usados para aplicações com controle baseado em sensor em tempo real. A primeira demonstração mostrará como o Intrinsic Flowstate foi usado para projetar e programar uma solução para a montagem de componentes rígidos – usando um sistema de visão baseado em IA, inserção controlada por força e planejamento de caminho robótico com prevenção de colisões. A segunda demonstração usa um robô Comau Racer-7 capaz de alternar online suavemente de um sensor de força-torque para um localizador de alcance a laser para seguir uma superfície irregular.

Além disso, as soluções avançadas de automação da Comau estão sendo aplicadas a processos muito complexos e não lineares de maneira aberta e intuitiva, aproveitando sistemas de visão avançados, sensores, redes neurais e sua poderosa interface de controle de robôs. Dois exemplos concretos, exibidos na Automatica pela primeira vez, são as soluções MI.RA/Picker e MI.RA/Depalletizer, que foram projetadas para automatizar as operações de classificação, recebimento e separação de produtos, que são normalmente realizadas manualmente devido à alta variabilidade de peças e produtos. Ao detectar e distinguir itens automaticamente, os sistemas robóticos industriais avançados permitem que as empresas dinamizem seus processos, melhorem sua flexibilidade e minimizem as perdas de produção. Conectado ao MI.RA/Depalletizer, ele também contará com a Comau in.Grid, uma solução de IoT proprietária para coleta de dados e monitoramento de linha/célula/produto/processo.

Por fim, a empresa apresentará sua ampla oferta de eMobilidade, que inclui a automação de processos manuais e áreas de aplicação que foram em grande parte inacessíveis com tecnologias robóticas tradicionais, incluindo formação de células, desmontagem de baterias e processos de reaproveitamento de baterias.

Da mesma forma, a Comau exibirá uma solução de treinamento de soldagem robótica altamente eficaz com base em seu robô educacional e.DO™ e na tecnologia Soldamatic da Seabery. O inovador módulo de aprendizado simulado é uma resposta direta às características proibitivas do treinamento tradicional em soldagem, que é caro, demorado e requer equipamentos de segurança dedicados. Ao fornecer uma interface multissensorial que inclui visão, som e toque, o sistema altamente calibrado e





parametrizado cria a experiência de treinamento de soldagem mais realista além da soldagem real.

"A demanda por automação está crescendo mais de 10% ao ano, com picos ainda maiores em novos setores que apresentaram pouca ou nenhuma automação até agora", explicou Pietro Gorlier, CEO da Comau. "A Comau está moldando a inovação consolidando sua longa experiência e trabalhando com uma forte rede de líderes globais em suas áreas para desenvolver tecnologias cada vez mais diversificadas, com base em robótica e digitalização avançadas, que podem tornar os processos de produção em muitos setores cada vez mais eficientes e sustentáveis. Tudo isso é possível graças ao nosso compromisso com a automação avançada e às habilidades de nosso pessoal que, nos últimos 50 anos, tem agregado valor à nossa empresa."

SOBRE A COMAU

A Comau, uma empresa Stellantis, é líder mundial no fornecimento de soluções sustentáveis de automação avançada. Com 50 anos de experiência e presença global, a Comau ajuda empresas de todos os portes em praticamente qualquer indústria a aproveitar os benefícios da automação. Apoiado por um compromisso contínuo com o projeto e desenvolvimento de tecnologias inovadoras e fáceis de usar, seu portfólio inclui produtos e sistemas para a fabricação de veículos, com uma forte presença em eMobilidade, bem como uma robótica avançada e soluções digitais para abordar mercados em rápido crescimento nos setores industriais. A oferta da empresa também se estende à gestão de projetos e consultoria. Através das atividades de treinamento organizadas por sua Academia, a Comau tem o compromisso de promover o conhecimento técnico e gerencial necessário para enfrentar os desafios relacionados à automação e aproveitar as oportunidades de um mercado em constante mudança. Com sede em Turim, Itália, a Comau tem uma rede internacional de 5 centros de inovação, 5 centros digitais e 12 fábricas que abrangem 13 países e empregam 3.700 pessoas. Com sua ampla rede de distribuidores e parceiros, a empresa é capaz de responder rapidamente às necessidades dos clientes, independentemente de onde estejam localizados em todo o mundo.

www.comau.com



www.comau.com



PRESS RELEASE

Escritório de imprensa - Sede
Giuseppe Costabile
giuseppe.costabile@comau.com
Celular +39 338 7130885

Monica Cavaliere
monica.cavaliere@comau.com
Cel. +39 338 6684221

Burson Cohn & Wolfe
Tiziana Capece
Tiziana.Capece@bcw-global.com
Celular +39.320.8268223



www.comau.com

Made in Comau