



A Comau apresenta tecnologia vestível, logística autônoma & produtos e soluções para manufatura digital na Expomafe 2019

HUMANufacturing Tech: não há nada mais humano do que a tecnologia.

7 de maio de 2019 – São Paulo – De 7 a 11 de maio, a Comau, empresa do grupo FCA, líder mundial em produtos e soluções de automação industrial participa da Expomafe, principal feira de Máquinas-ferramenta e soluções de automação industrial da América Latina, que em sua segunda edição conta com cerca de 750 expositores brasileiros e internacionais. A Expomafe reúne o que há de mais atual em tecnologia e as novidades em equipamentos para uma ampla gama de indústrias. A Comau estará no **estande F188** apresentando um mix de produtos e soluções que podem ajudar empresas de todos os tamanhos a potencializarem sua capacidade de manufatura inteligente e digital.

“HUMANufacturing Tech” é o tema central por trás da visão da Comau sobre as ‘fábricas do futuro’ onde as soluções de manufatura, conduzidas pelas tecnologias digitais, são elevadas a um novo patamar e projetadas para aumentar os níveis de produtividade, qualidade e para valorizar a colaboração entre o homem e os robôs. Durante a Expomafe, a Comau vai apresentar inovações tecnológicas importantes: o **exoesqueleto M.A.T.E** – tecnologia vestível; **Agile1500** – solução multifuncional para logística autônoma; **in.Grid** – plataforma IoT (*Internet-of-Things*) inovadora que correlaciona os ambientes digitais e físicos; **e.DO**, o robô de plataforma aberta para aplicações educacionais.

No estande da Comau, os visitantes terão a oportunidade de vestir o exoesqueleto e perceber os benefícios na postura, redução da fadiga muscular e também ver uma aplicação real de automação industrial: célula inteligente de paletização que integra logística autônoma, sistema de pinças e o software – in.Grid – que coleta, analisa, armazena e processa os dados durante todo o ciclo de operação. Além disso, a Comau irá demonstrar seu robô de plataforma aberta, e.DO, para aplicações educacionais e indústrias-leves, junto com o robô industrial compacto Racer-3, que é ideal para aplicações de Pick&Place em qualquer setor da indústria.

A Comau apresenta aos visitantes da Expomafe, sua inovação mais recente em tecnologia vestível. O **exoesqueleto** foi desenvolvido para auxiliar os movimentos de extensão e flexão dos membros superiores (braços e ombros) dos usuários nas





suas tarefas diárias e, com isso, melhorar a qualidade do trabalho de maneira eficiente e altamente ergonômica. Projetado para se ajustar à diferentes estruturas corporais e dar suporte eficaz na sustentação ao usuário durante todo o dia, o exoesqueleto da Comau é confortável, fácil de vestir, respirável e não requer o uso de baterias, motores ou outros dispositivos propensos a falhas. O termo para o produto vem do inglês, *Muscular Aiding Tech Exoskeleton - M.A.T.E*, e também pode ser traduzido como ‘colega, companheiro, parceiro’. É uma alusão à sua própria função. O equipamento foi desenvolvido por especialistas da área, resultado de uma parceria entre a Comau, a ÖSSUR, empresa líder em ortopedia não invasiva e a IUVO, uma empresa derivada do Instituto de BioRobótica (Scuola Superiore Sant’Anna) especializada em tecnologias vestíveis. O *M.A.T.E* é capaz de reproduzir qualquer movimento dos membros superiores enquanto adere ao corpo como uma “segunda pele”.

Pela primeira vez no Brasil, na Expomafe 2019, a Comau apresenta **in.Grid** – uma plataforma IoT inovadora que combina o universo digital e físico através da sensorização, análise de dados, e monitoramento de equipamentos e sistemas em tempo real. A plataforma in.Grid facilita a coleta e o intercâmbio de dados conectando soluções da Comau e de terceiros, como máquinas e equipamentos utilizados nos processos de manufatura, permitindo com que os operadores tenham acesso rápido aos parâmetros (monitoramento e telemetria) destes equipamentos em qualquer estágio do processo produtivo. Ou seja, unindo comunicação, controle e análise de dados dentro de uma plataforma única e simples de usar, in.Grid pode ajudar empresas a potencializarem recursos da indústria 4.0 de uma maneira econômica, rápida e eficiente.

O **Agile1500** é o primeiro modelo da Comau na plataforma de AGVs (Automated Guided Vehicles) e representa mais um passo da Comau para atender aos desafios da logística 4.0. Trata-se de um equipamento multifuncional que ajuda a otimizar os fluxos logísticos e obter um ciclo de produção customizada e eficiente, facilitando as operações produtivas (*just-in-time* e *just-in-sequence*). O Agile é um robô móvel autônomo e completamente configurável (pode receber acessórios para desempenhar uma função específica), aplicável em movimentações de equipamentos, reboque, levantamento e suspensão de cargas de até 1.500kg, com uma velocidade máxima de 1.7m/s. Pode aumentar os níveis de segurança das plantas operacionais devido aos scanners laser da parte frontal e traseira, responsáveis por parar o AGV ao detectar qualquer obstáculo ao longo da sua rota, garantindo uma navegação eficiente e segura.

e.DO é o robô da Comau voltado para aplicações de robótica educacional. Trata-se de um kit robótico modular, flexível, compatível com aplicações leves da





indústria 4.0. Foi projetado com um conceito interativo, para qualquer pessoa que deseja explorar e expandir seu universo de robótica. Este robô compacto é a peça-chave de uma plataforma inovadora que a Comau acaba de lançar – chamada e.DO Experience – para estudantes, professores, profissionais da indústria e entusiastas de tecnologia. Esta plataforma promove uma nova abordagem de ensino, utilizando o robô e.DO como uma ferramenta para tornar as experiências de aprendizado mais práticas e estimular a participação criativa de todos os envolvidos.

Em uma demonstração de Pick&Place, com o robô **Racer-3**, a Comau apresenta o **PickAPP**, aplicativo disponível para download, compatível com tablet android. O PickAPP permite com que os operadores consigam configurar o robô movimentando-o com as mãos ou através da interface do tablet. Gravando os parâmetros de movimentação do robô, o APP salva os ciclos, testa a programação e inicia a execução automática.

Para demonstrar aplicações de paletização e manipulação de cargas, a Comau traz o **Smart PAL-180**, um robô de 4 eixos, com alcance de até 3 metros, que representa sua família de robôs robustos. Além desta versão, com capacidade de carga de até 180kg, o PAL-260 e o PAL-470, com capacidade de carga de 260kg e 470kg respectivamente, também estão disponíveis para o mercado brasileiro, e garantem repetibilidade e eficiência, mesmo operando em maior velocidade.

Outra oferta da Comau para o mercado é a aplicação de tecnologia de ponta com foco em produtividade, através de serviços especializados de manutenção industrial, construção e montagem: manutenção elétrica e mecânica; instrumentação; operação, reparo e manutenção de utilidades; gestão da engenharia e gestão de projetos. Da manutenção preditiva ao desenvolvimento de soluções técnicas proativas, baseadas em metodologia de gestão, como o WCM – *World Class Manufacturing*, a Comau Service tem ajudado empresas de todos os tamanhos a gerenciarem/executarem seu processos completos de manutenção, com ganhos em produtividade e redução de custos fixos.

“A Expomafe traz ao seu público uma visão geral sobre como as empresas estão tornando os processos industriais mais abertos, interativos, conectados, simples de usar e de entender. Recentemente a Comau criou o termo HUMANufacturing, que representa globalmente, a maneira como a empresa atua no cenário da indústria 4.0, levando ao desenvolvimento de uma nova geração de produtos e soluções tecnológicas, colaborativas, seguras e inteligentes: o exoesqueleto; o robô móvel autônomo AGV; e a plataforma IoT multi competências. É assim que estamos integrando as funcionalidades necessárias para atuar em ambientes de





manufatura avançada e evidenciar o conceito HUMANufacturing no nosso dia a dia.”
Afirma **Laerte Scarpitta, Diretor Superintendente & COO da Comau LATAM**. Além disso, HUMANufacturing, expressa a importância de colocar o ser humano no cerne do processo de manufatura, trabalhando em colaboração com soluções digitais de última geração.

Para Laerte, a Comau está na posição única de reunir experiências locais e globais através de projetos realizados em todos os setores da indústria: automotivo, agronegócio, alimentos & bebidas, mineração, petroquímico, metalomecânico e muitos outros. “Eu vejo a Comau como uma empresa que reúne competências múltiplas e experiências comprovadas em vários setores industriais, principalmente nas respectivas áreas de manufatura. É uma das únicas empresas no mundo capaz de dar a confiança necessária aos clientes na execução de projetos complexos ou contratos de longo prazo, por compartilhar especialidades de três unidades de negócio: Sistemas de Automação; Robótica e produtos automatizados; Manutenção Industrial e Facilities. Estamos prontos para atuar da engenharia à automatização completa de sistemas produtivos e serviços digitais”.

Aproxime seu dispositivo móvel com leitor QR code e baixe o *press kit* da Comau na Expomafe:





Sobre a Comau

A Comau, empresa do Grupo FCA, 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 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 de 32 filiais distribuídas em 14 países, 14 fábricas e 5 centros de inovação, empregando mais de 9.000 pessoas. 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. Como parte da sua abordagem de automação aberta, a Comau também está comprometida com o desenvolvimento de ambientes colaborativos, onde o ser humano está no centro do processo produtivo. Isto inclui treinamento prático, através da Comau Academy, programa de formação profissional da Comau que visa potencializar as competências técnicas e gerenciais necessárias para enfrentar os desafios e as oportunidades da indústria 4.0.

www.comau.com

Contatos del Assessoria de imprensa:

Sede Corporativa

Giuseppe Costabile

Public & Media Relations

giuseppe.costabile@comau.com

Tel. +39 011 0049670

Tel. +39 338 7130885

Sede LATAM

Marcelo Lima

Public & Media Relations

marcelo.lima@comau.com

Tel. +55 11 3563 1500

Tel. +55 11 98204 9056



www.comau.com