

TECNOLOGIA VESTÍVEL DA COMAU, EXOESQUELETO MATE-XT, LEVA BEM-ESTAR ERGONÔMICO AO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PEÇAS DA JOHN DEERE EM CAMPINAS

- A John Deere implementou o uso de múltiplos exoesqueletos MATE-XT para promover a sustentabilidade ergonômica de seus colaboradores
- O dispositivo robótico vestível reduz efetivamente o risco biomecânico em 50%, com base em análise eletromiográfica, mantendo o esforço muscular durante atividades manuais em estágio de repouso por 98,5% do tempo
- Compacto e altamente respirável, o exoesqueleto promove suporte ergonômico assistido em tarefas repetitivas enquanto ajuda a aumentar aspectos importantes como qualidade e precisão
- O MATE-XT é resistente à água, poeira, raios UV e variação de temperatura, ideal para os mais variados ambientes e aplicações

São Paulo, 19 de abril de 2023 – A Comau equipa a John Deere com tecnologia vestível: os exoesqueletos MATE-XT (*Muscular Aiding Tech Exoskeleton*) ajudam a manter o bem-estar dos colaboradores, aliviar o estresse físico e reduzir o risco ergonômico em suas operações de logística de peças. MATE-XT replica com precisão todos os movimentos do ombro, ajudando a realizar as atividades confortavelmente, reduzindo a fadiga muscular sem limitar a mobilidade. Com design ergonômico, o exoesqueleto da Comau pode ser facilmente adequado para pessoas e biotipos diferentes – através de ajustes simples e rápidos no comprimento das alças e no nível de assistência necessário, com base no colaborador ou no tipo de tarefa. Trabalhando em estreita colaboração com a John Deere para implementar o exoesqueleto em suas operações diárias, a Comau ofereceu um treinamento prático realizado no centro de distribuição de 75.000 m² da John Deere em Campinas, São Paulo, que distribui peças em todo o Brasil e América do Sul.

Como em muitas vezes são necessárias peças para a entrega no dia seguinte, os colaboradores da John Deere devem selecionar, classificar e embalar centenas de peças por dia, uma tarefa que envolve movimentos repetitivos dos braços, ombros e costas.





Com design respirável, o MATE-XT é usado como uma mochila, que proporciona o suporte confortável e assistido ergonomicamente durante toda a jornada, ajudando a aumentar a qualidade e precisão das tarefas manuais. Além de oferecer suporte postural altamente eficaz, MATE-XT é certificado pelo EAWS (*Ergonomic Assessment Work-Sheet*), o que permite à John Deere obter uma mensuração objetiva da melhoria ergonômica e dos benefícios projetados em termos de redução da fadiga muscular e velocidades de execução.

Mesmo manuseando objetos pequenos e leves, o esforço aparentemente mínimo de movimentos manuais repetidos pode afetar o corpo. Para ajudar a John Deere a quantificar os benefícios do uso do MATE-XT, a Comau realizou uma análise eletromiográfica do fator de risco ergonômico. Como resultado, MATE-XT manteve o músculo em repouso por 98,5% do tempo de atividade (em comparação com apenas 2,4% do tempo sem MATE-XT).

Além disso, o MATE-XT garante um equilíbrio muscular adequado, otimizando o gasto de energia necessário para estabilizar e sustentar o peso do braço. Usando o exoesqueleto da Comau, a estabilidade do braço pode ser mantida usando apenas 10% da capacidade máxima de força do colaborador. Isso se traduz em uma maior sensação de bem-estar, além de gerar resultados tangíveis baseados em desempenho, como a otimização de processos e ganhos de produtividade. Dito isso, o MATE-XT está ajudando a John Deere a reduzir o risco ergonômico e alcançar uma redução de 68% na sobrecarga muscular.

“Nossos esforços para fornecer aos clientes tecnologias de automação inovadoras estão também em encontrar maneiras de garantir que seus colaboradores permaneçam seguros durante as atividades diárias, em diferentes aplicações e indústrias”, disse Laerte Scarpitta, líder da Comau para as Américas. “O MATE-XT é um exoesqueleto vestível, fácil de usar, que permite à John Deere fornecer maior valor agregado e benefícios mensuráveis ao reduzir a fadiga muscular percebida e o estresse mecânico nas costas, região lombar, braços e ombros. É mais um exemplo do valor que a robótica pode trazer.”





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