

## A COMAU APRESENTA SEU NOVO EXOESQUELETO LOMBAR MATE-XB VESTÍVEL, PROJETADO PARA REDUZIR O ESFORÇO DA ZONA INFERIOR DAS COSTAS

- Desenvolvido com a IUVO e em colaboração com a Esselunga, ambas adotantes iniciais e parceiras de validação e testes, o MATE-XB apoia totalmente a articulação lombosacral durante as atividades de flexão e elevação
- Capaz de suportar trabalhadores que manipulam cargas de até 25 kg, o exoesqueleto totalmente passivo ajuda a garantir maior segurança e bem-estar para os operadores
- O MATE-XB confirma ainda mais o compromisso da Comau com a robótica vestível, pois agora a empresa abrange as necessidades de suporte das partes superior e inferior do corpo
- Esta melhoria ergonômica sustentável e mensurável oferece benefícios a longo prazo para a saúde, além de proporcionar melhor qualidade e maior tempo de desempenho

**Grugliasco (Turim), 27 de junho de 2023** - A Comau e a IUVO, em colaboração com a Esselunga, desenvolveram um novo exoesqueleto vestível projetado especificamente para reduzir a fadiga nas costas durante as tarefas de elevação e repetitivas. Criado com o objetivo de melhorar a ergonomia dos operadores envolvidos na movimentação manual de cargas, ele foi testado no Esselunga Group, uma empresa líder em comércio varejista a grande escala. Sem usar um motor ou baterias, o exoesqueleto fornece assistência passiva aos músculos das costas inferiores que são usados durante o levantamento e o manuseio. Assim, ele cria benefícios de curto e longo prazo para o usuário, graças à redução significativa do esforço físico e da fadiga. Confirma também a atenção da Esselunga à inovação e seu compromisso de melhorar continuamente as condições de trabalho, colocando os funcionários no centro de sua missão.

O mais novo exoesqueleto vestível da Comau armazena energia humana como uma mola. Ele corresponde às necessidades específicas dos trabalhadores envolvidos na movimentação de cargas pesadas, apoiando o usuário ao flexionar as costas e durante a elevação repetitiva. Fácil de usar e rapidamente ajustável para se adaptar a praticamente todos os tipos de físico, a estrutura leve em fibra de carbono é resistente à



[www.comau.com](http://www.comau.com)



água, à poeira e aos elementos, para uso em interior e exterior, mesmo em ambientes marítimos altamente corrosivos.

Perfeito para logística, atendimento, paletização e despaletização manual, coleta e posicionamento manual, inclinação e elevação a partir de um nível do piso, o MATE-XB reproduz os movimentos fisiológicos do usuário para fornecer um suporte lombar ideal sem baterias, motores ou outros dispositivos sujeitos a falhas. O design intuitivo e fácil de usar oferece total mobilidade de todo o corpo e apresenta uma funcionalidade de comutação rápida ligar/desligar, permitindo que os usuários ajustem o exoesqueleto sem interromper a tarefa em curso.

*"O compromisso da Comau com o aumento da sustentabilidade no local de trabalho se estende ao desenvolvimento de soluções inovadoras que garantem a ergonomia e o bem-estar ao nível do operador, disse Pietro Gorlier, Comau CEO. Nos últimos seis anos, desenvolvemos soluções robóticas vestíveis em conjunto com a IUVO, uma empresa derivada da Scuola Superiore Sant'Anna, da qual a Comau detém uma participação majoritária. Acreditamos que o mercado de robótica vestível se expandirá a uma taxa de crescimento de 25% nos próximos 3 anos, de acordo com estimativas internas baseadas em dados de pesquisa de mercado.<sup>1</sup> O trabalho com um parceiro italiano oficial e líder em seu mercado, como a Esselunga nas fases de design e validação, foi fundamental para garantir que a usabilidade, os recursos e a funcionalidade do MATE-XB sejam testados e aprovados por trabalhadores antes de implantar o exoesqueleto em outros setores da indústria."*

#### 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 e-Mobility, 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

<sup>1</sup> Relatório Frost & Sullivan 2021 *Exoesqueletos Robóticos: Roadmapping e Análise de Impacto Crescimento, Participação e Tamanho do Mercado* (frost.com)





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](http://www.comau.com)

**Escritório de imprensa - Sede**  
**Giuseppe Costabile**  
[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)  
Celular +39 338 7130885

**Press Office - Comau Brazil**  
**Marcelo Pereira Lima**  
[marcelo.lima@comau.com](mailto:marcelo.lima@comau.com)  
Mob. +55 11982049056



[www.comau.com](http://www.comau.com)