



COMAU PRESENTA IL NUOVO ESOSCHELETRO LOMBARE INDOSSABILE MATE-XB, PROGETTATO PER RIDURRE LO SFORZO LOMBARE

- Sviluppato con IUVO e in collaborazione con Esselunga, sia in qualità di primo cliente che come partner di convalida e test, MATE-XB sostiene completamente l'articolazione lombosacrale degli operatori durante le attività di piegatura e sollevamento
- In grado di supportare i lavoratori che movimentano carichi fino a 25 kg, questo esoscheletro, completamente passivo, contribuisce a garantire una migliore sicurezza e un maggior benessere per gli operatori
- MATE-XB conferma ulteriormente l'impegno di Comau nel campo della robotica indossabile, poiché in tal modo l'azienda va a coprire le esigenze di supporto del corpo, sia nella parte superiore (con MATE-XT, già sul mercato) che inferiore
- I miglioramenti ergonomici, misurabili, favoriscono benefici a lungo termine per la salute, oltre a garantire qualità e tempi di prestazione migliori

Grugliasco (Torino), 27 giugno 2023 - Comau e IUVO, in collaborazione con Esselunga, hanno sviluppato un nuovo esoscheletro indossabile appositamente progettato per ridurre l'affaticamento lombare durante operazioni di sollevamento e attività ripetitive. Progettato con l'obiettivo di migliorare l'ergonomia per gli operatori impegnati nella movimentazione manuale dei carichi, è stato testato presso il Gruppo Esselunga, azienda leader nel settore della vendita al dettaglio su larga scala. Senza usare motori o batterie, l'esoscheletro MATE-XB fornisce un supporto passivo ai muscoli della parte inferiore della schiena, utilizzati durante il sollevamento e la movimentazione. Crea quindi vantaggi a breve e a lungo termine per chi lo indossa, grazie ad una significativa riduzione dello sforzo fisico e dell'affaticamento. Conferma inoltre l'attenzione di Esselunga per l'innovazione e il suo impegno nel migliorare continuamente le condizioni di lavoro, mettendo sempre i dipendenti al centro della sua missione.

L'ultimo modello di esoscheletro indossabile di Comau immagazzina l'energia cinetica dell'operatore all'interno di una molla. È in grado di soddisfare le esigenze specifiche dei lavoratori impegnati nella movimentazione di carichi ingombranti, supportando la persona quando piega la schiena e durante il sollevamento ripetuto. Facile da indossare e rapidamente regolabile, per adattarsi praticamente a qualsiasi corporatura, la sua struttura leggera in fibra di carbonio è resistente all'acqua, alla polvere e agli elementi presenti in ambienti interni ed esterni, anche in contesti marini altamente corrosivi.



www.comau.com



Perfetto per la logistica, la movimentazione delle merci, il prelievo e spostamento manuale, attività di piegamento e di sollevamento di oggetti dal livello del pavimento, MATE-XB replica i movimenti fisiologici dell'operatore per fornire un supporto lombare ottimale senza batterie, motori o altri dispositivi soggetti a guasti. Il suo design intuitivo e facile da usare garantisce a chi lo indossa la piena mobilità; dispone di una funzione di settaggio rapido, che consente agli utenti di regolare l'esoscheletro senza interrompere l'attività in corso.

"L'impegno di Comau per garantire una maggiore sostenibilità sul luogo di lavoro si estende anche allo sviluppo di soluzioni innovative che garantiscono ergonomia e benessere per gli operatori, ha dichiarato Pietro Gorlier, CEO di Comau. Negli ultimi sei anni abbiamo sviluppato soluzioni di robotica indossabili insieme a IUVO, un'azienda spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna, di cui Comau detiene una quota di maggioranza. Riteniamo che il mercato della robotica indossabile si espanderà con un tasso di crescita del 25% nei prossimi 3 anni, secondo stime interne basate su dati tratti da ricerche di mercato.¹ Collaborare con un partner e leader italiano autorevole nel suo mercato come Esselunga, nelle fasi di progettazione e convalida, è stato inoltre fondamentale per garantire che l'indossabilità, le caratteristiche e la funzionalità tecniche di MATE-XB potessero essere testate e approvate dai lavoratori prima dell'implementazione dell'esoscheletro in altri settori industriali."

INFORMAZIONI SU COMAU

Comau, un'azienda Stellantis, è leader mondiale nella fornitura di soluzioni di automazione avanzate sostenibili. Con 50 anni di esperienza e una presenza globale, Comau sta aiutando aziende di tutte le dimensioni in quasi tutti i settori a sfruttare i vantaggi dell'automazione. Supportato da un impegno continuo nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie innovative e facili da usare, il suo portafoglio include prodotti e sistemi per la produzione di veicoli, con una forte presenza nell'e-Mobility, nonché soluzioni robotiche e digitali avanzate per affrontare i mercati in rapida crescita nei settori industriali. L'offerta dell'azienda si estende anche alla gestione dei progetti e alla consulenza. Attraverso le attività di formazione organizzate dalla sua Academy, Comau si impegna a far progredire le conoscenze tecniche e gestionali necessarie per affrontare le sfide relative all'automazione e sfruttare le opportunità di un mercato in continua evoluzione. Con sede centrale a Torino, Comau dispone di una rete internazionale di 5 centri di innovazione, 5 hub digitali, 12 stabilimenti di produzione in 13 paesi e 3.700 dipendenti. Una rete globale di distributori e partner consente all'azienda di rispondere in modo rapido alle esigenze dei clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo.

www.comau.com

¹ Report Frost & Sullivan del 2021 *Robotic Exoskeletons: Roadmapping and Impact Analysis Market Growth, Share & Size* (frost.com)



www.comau.com



PRESS RELEASE

Ufficio Stampa - Sede centrale
Giuseppe Costabile
giuseppe.costabile@comau.com
Cell. +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe
Tiziana Capece
comau@bcw-global.com
Mob. +39 320 826 8223



www.comau.com

Made in Comau