



## COMAU PRÄSENTIERT SEIN NEUES TRAGBARES LUMBALES EXOSKELETT MATE-XB, DAS ZUR REDUZIERUNG DER BELASTUNG DES UNTEREN RÜCKENS ENTWICKELT WURDE

- MATE-XB wurde mit IUVO und in Zusammenarbeit mit Esselunga entwickelt, die sowohl als Early Adopter als auch als Validierungs- und Testpartner fungierten, und unterstützt das Lumbosakralgelenk beim Bücken und Heben vollständig
- Das vollständig passive Exoskelett kann Arbeiter bei Lasten von bis zu 25 kg unterstützen und trägt zu mehr Sicherheit und Wohlbefinden der Bediener bei
- MATE-XB bestätigt zudem das Engagement von Comau für tragbare Robotik, da das Unternehmen jetzt den Bedarf an Ober- und Unterkörperunterstützung deckt
- Nachhaltige, messbare ergonomische Verbesserungen ermöglichen langfristige gesundheitliche Vorteile und sorgen für bessere Qualität und Leistungszeiten

**Grugliasco (Turin), 27. Juni 2023** - Comau und IUVO haben in Zusammenarbeit mit Esselunga ein neues tragbares Exoskelett entwickelt, das speziell die Ermüdung des unteren Rückens beim Heben und bei sich wiederholenden Aufgaben verringern soll. Er wurde mit dem Ziel entwickelt, die Ergonomie für Bediener zu verbessern, die Lasten manuell bewegen, und wurde bei der Esselunga Group, einem führenden großen Einzelhandelsunternehmen, getestet. Ohne Einsatz von Motor oder Batterien unterstützt das Exoskelett passiv die untere Rückenmuskulatur, die beim Heben und Bewegen von Lasten beansprucht wird. Dadurch entsteht ein kurz- und langfristiger Nutzen für den Träger durch eine deutliche Reduzierung der körperlichen Anstrengung und Ermüdung. Es bestätigt auch Esselungas Fokus auf Innovation und sein Engagement für die kontinuierliche Verbesserung der Arbeitsbedingungen, indem es die Mitarbeiter in den Mittelpunkt seiner Mission stellt.

Das neueste tragbare Exoskelett von Comau speichert menschliche Energie in einem Sprung. Es ist auf die spezifischen Bedürfnisse von Mitarbeitern zugeschnitten, die schwere Lasten bewegen, indem es den Benutzer beim Beugen des Rückens und beim wiederholten Heben unterstützt. Die leichte Karbonfaserkonstruktion ist einfach zu tragen und lässt sich schnell an nahezu jeden Körperbau anpassen. Sie ist wasser-, staub- und



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



witterungsbeständig und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden, selbst in hochkorrosiven Meeresumgebungen.

MATE-XB eignet sich perfekt für Logistik, Auftragsabwicklung, manuelles Palettieren und Depalettieren, manuelles Pick-and-Place, Bücken und Heben vom Boden aus und reproduziert die physiologischen Bewegungen des Benutzers, um eine optimale Lendenwirbelstütze ohne Batterien, Motoren oder andere störanfällige Geräte zu bieten. Das intuitive und benutzerfreundliche Design ermöglicht die volle Mobilität des gesamten Körpers und verfügt über eine schnelle Ein-/Ausschaltfunktion, die es dem Benutzer ermöglicht, das Exoskelett zu regulieren, ohne die anstehende Aufgabe zu unterbrechen.

*„Comaus Engagement für mehr Nachhaltigkeit am Arbeitsplatz erstreckt sich auf die Entwicklung innovativer Lösungen, die Ergonomie und Wohlbefinden auf Bediener Ebene gewährleisten“, so Pietro Gorlier, Comau CEO. In den letzten sechs Jahren haben wir gemeinsam mit IUVO, einem Spin-off-Unternehmen der Scuola Superiore Sant’Anna, an dem Comau mehrheitlich beteiligt ist, tragbare Roboterlösungen entwickelt. Wir gehen davon aus, dass der Markt für tragbare Robotik in den nächsten drei Jahren mit einer Wachstumsrate von 25 % wachsen wird, wie interne Schätzungen auf Grundlage von Marktforschungsdaten zeigen.<sup>1</sup> Die Zusammenarbeit mit einem führenden italienischen Partner und Marktführer wie Esselunga in der Design- und Validierungsphase war der Schlüssel, um sicherzustellen, dass die Tragbarkeit, die Merkmale und die Funktionalität des MATE-XB vor dem Einsatz des Exoskeletts in anderen Branchen getestet und genehmigt wurden.“*

## ÜBER COMAU

Comau, ein Unternehmen von Stellantis, ist ein weltweit führender Anbieter nachhaltiger fortschrittlicher Automatisierungslösungen. Mit 50 Jahren Erfahrung und globaler Präsenz unterstützt Comau Unternehmen jeder Größe in nahezu jeder Branche dabei, die Vorteile der Automatisierung zu nutzen. Durch ein kontinuierliches Engagement für die Konzeption und Entwicklung innovativer und benutzerfreundlicher Technologien umfasst sein Portfolio Produkte und Systeme für den Fahrzeugbau mit einer starken Präsenz in der E-Mobilität sowie fortschrittliche Robotik- und digitale Lösungen, um schnell wachsende Märkte in Industriebereichen anzusprechen. Das Angebot des Unternehmens umfasst auch Projektmanagement und Beratung. Durch die von der Academy organisierten Schulungsaktivitäten engagiert sich Comau dafür, die technischen Kenntnisse und das Managementwissen weiterzuentwickeln, die erforderlich sind, um den Herausforderungen im Zusammenhang mit der Automatisierung zu begegnen und die Chancen eines sich ständig verändernden Marktes zu nutzen. Comau hat seinen

<sup>1</sup> Frost & Sullivan Bericht 2021 *Robotic Exoskeletons: Roadmapping and Impact Analysis Market Growth, Share & Size* (frost.com)





Hauptsitz in Turin, Italien, und verfügt über ein internationales Netzwerk bestehend aus 5 Innovationszentren, 5 Digital Hubs und 12 Produktionsstätten in 13 Ländern und beschäftigt 3.700 Mitarbeiter. Zusammen mit seinem globalen Netzwerk von Händlern und Partnern ist das Unternehmen in der Lage, schnell auf den Bedarf der Kunden zu reagieren, unabhängig davon, wo auf der Welt sie sich befinden.

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

**Pressestelle – Hauptsitz**

**Giuseppe Costabile**

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)

Mobil +39 338 7130885

**Burson Cohn & Wolfe**

**Tiziana Capece**

[comau@bcw-global.com](mailto:comau@bcw-global.com)

Mob. +39.320 826 8223



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