

AUXIVO

OmniSuit Multitask Exoskeleton

auxivo.com





OmniSuit

Ein integriertes Exoskelett, das sich ganz natürlich den individuellen Bedürfnissen seiner Nutzer anpasst und eine unvergleichliche Vielseitigkeit für verschiedene Aktivitäten bietet.

Der OmniSuit wurde entwickelt, um ein besonderes Mass an Vielseitigkeit zu bieten. Er bietet eine kombinierte Unterstützung für Schultern und Rücken bei anspruchsvollen Tätigkeiten, einschliesslich Überkopf- und Hebearbeiten.

Der OmniSuit deckt den gesamten vertikalen Bewegungsbereich nahtlos ab, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.

Vielseitig, leicht und leistungsstark, eröffnet der OmniSuit eine neue Dimension von Mehrzweck-Exoskeletten und bietet individuelle Entlastung für ein breites Einsatzspektrum.





Design

Die Betonung von Einfachheit, Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit sorgt für Unterstützung ohne Einschränkungen, selbst bei den anspruchsvollsten und komplexesten Arbeiten.

Mit seinem hybriden Exoskelett-Rahmen kombiniert der OmniSuit starre und weiche Komponenten nahtlos zu einem hochgradig ergonomischen und vielseitigen Unterstützungssystem.

Die bewährte Split-Weste ermöglicht uneingeschränkte Bewegungen der Wirbelsäule und maximiert gleichzeitig die Atmungsaktivität. Die dynamische Kompensation von Fehlausrichtungen sorgt für ein Höchstmass an Bewegungsfreiheit. Die präzise verarbeiteten mechanischen Komponenten fügen sich nahtlos in den Hybridrahmen ein und passen sich den natürlichen Konturen des menschlichen Körpers an.

Das ausgewogene und auf das Wesentliche reduzierte Design des OmniSuit beinhaltet eine breite Palette von Auxivo-Merkmalen, einschliesslich benutzerzentrierter Ergonomie und Bedienbarkeit.



Das ergonomische Design passt sich auf natürliche Weise dem menschlichen Körper an und ermöglicht ungehinderte Bewegungen über einen grossen vertikalen Bewegungsbereich. Die innovative Integration von mechanischen und textilen Komponenten sorgt dafür, dass die oberen und unteren Gliedmassen optimal unterstützt werden.



Technologie

Robuste Unterstützung und hohe Energieeffizienz durch modernste Technologie und Materialien, alles in einem kompakten, leichten Exoskelett mit Multifunktionalität.

Als voll integriertes Mehrzweck-Exoskelett wurde der OmniSuit entwickelt, um die anatomische Passform und Energieeffizienz zu maximieren und gleichzeitig Gewicht und Größe zu minimieren.

Fortschrittliche Materialien wie Aluminium in Luft- und Raumfahrtqualität, Kunststoffe und technische Textilien tragen zu einem leichten und kompakten Exoskelett bei. Mit einem Gewicht von 2,7 kg (Größe M) erreicht der OmniSuit ein neues Mass an Bewegungsfreiheit und ermöglicht so einen mühelosen Einsatz im Alltag.

Das Unterstützungssystem besteht aus zwei Elastischen Energiespeicher-Einheiten (EES), die die Schwerkraft kompensieren und Energierückgewinnung für Rücken und Schultern bieten.

Die voll integrierte Bauweise bietet ein leichtes und höchst energieeffizientes Exoskelett, das jederzeit einsatzbereit ist.



Der Teleskopmechanismus im Arm sorgt für eine optimale Passform zwischen Exoskelett und Benutzer, wodurch Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit optimiert werden.

Die Rückenunterstützung kann schrittweise auf verschiedene Aufgaben eingestellt werden, während der Bedarf an Schulterunterstützung durch zwei Unterstützungsstufen gewährleistet ist.



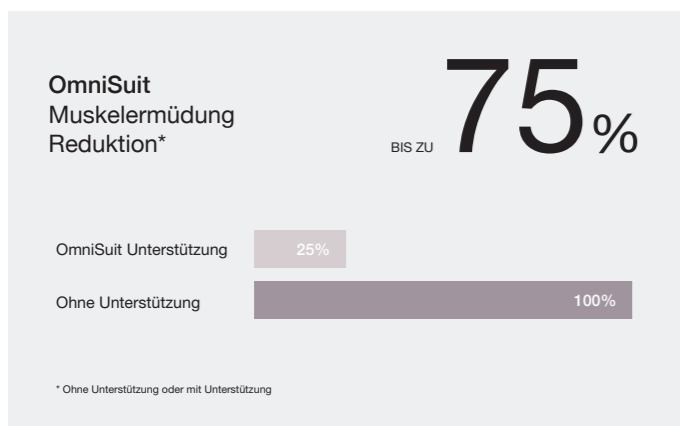
Performance

Erleben Sie ein neues Leistungsniveau, das sich nahtlos und ohne Kompromisse an Ihre anspruchsvollen Arbeitsanforderungen anpasst.

Der OmniSuit bietet Unterstützung für Überkopf- und Hebearbeiten. Er kann beide Aktivitäten uneingeschränkt unterstützen, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen.

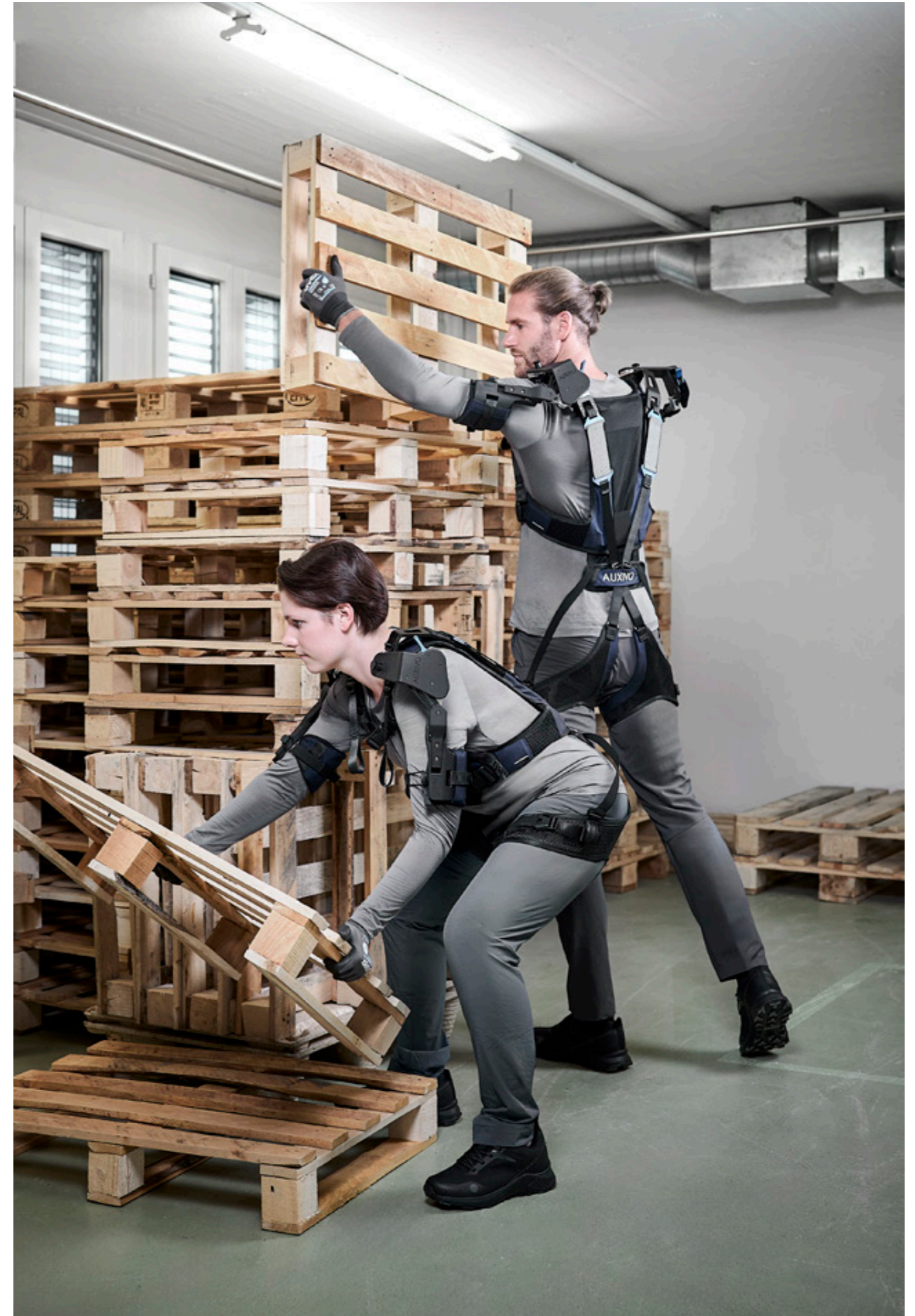
Als kombiniertes Rücken- und Schulterexoskelett muss sich niemand mehr zwischen Hebe- und Überkopfunterstützung entscheiden, wenn die Arbeit eigentlich beides erfordert. Mit seinem hochintegrierten Design unterstützt der OmniSuit den Benutzer bei der Handhabung von Lasten vom Boden bis zum höchsten Regal.

Der OmniSuit ist ein zuverlässiger Alltagsbegleiter für alle Arbeiter bei anspruchsvollen Aufgaben. Er ist leicht, kompakt, einfach zu bedienen und immer einsatzbereit. Sie werden ihn kaum bemerken, bis sein dynamisches Unterstützungssystem einsetzt.

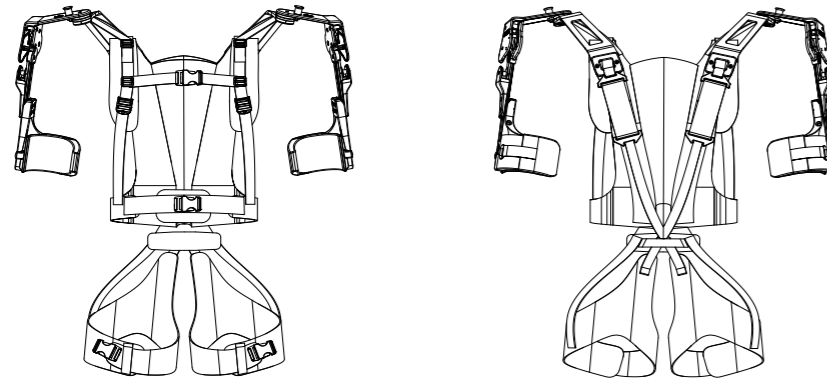


Vielseitigkeit des OmniSuit in verschiedenen Arbeitsbereichen.

Wissenschaftliche Auswertungen zeigen, dass der OmniSuit die Muskelbelastung und Ermüdung in Schulter, Nacken, Armen, Rücken und Hüfte deutlich reduziert.



Technische Daten



Hardware

Mechanische Teile	Aluminiumlegierung 7075 Technische Polymere Rahmenkonstruktion aus beschichtetem Metall
Textilien	Split-Weste mit Rahmeneinlage 3D-Mesh-Struktur Beschichtetes Cordura® 560 dtex
Abmessungen (HxBxT)	1000 mm x 550 mm x 250 mm (Grösse S-M) 1100 mm x 600 mm x 250 mm (Grösse L-XL)
Gewicht	2,7 kg (Grösse S-M) 3,0 kg (Grösse L-XL)

Wissenschaftliche Ergebnisse

Entlastung der Schultermuskulatur bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen	33%
Entlastung der Nackenmuskulatur	22%
Entlastung der Rückenmuskulatur beim nach Vorne Beugen	33%
Verringerung der Ermüdung der Schultermuskulatur	45%
Verringerung der Ermüdung der Nackenmuskulatur	75%
Verringerung der Ermüdung der Rückenmuskulatur	14%
Reduktion der Arbeitsherzfrequenz	15%

Ausführlichere wissenschaftliche Daten finden Sie im OmniSuit-Performance Sheet.
Verfügbar auf unserer Website: www.auxivo.com

Urheberrecht

Ausgabe: Mai 2024 © Auxivo AG
Der Inhalt dieses Dokuments ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte vorbehalten.

Auxivo® und OmniSuit® sind eingetragene Marken der Auxivo AG in ausgewählten Regionen.

Unabhängig vom Verwendungszweck sind die Verwendungen dieser Marken ohne schriftliche Genehmigung der Auxivo AG untersagt.

Technische Änderungen, Irrtümer und Auslassungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kontakt

Hauptsitz

Auxivo AG
Sonnenbergstrasse 74
CH-8603 Schwerzenbach
Telefon +41 77 250 35 31
info@auxivo.com

Vertriebsgebiet

Schweiz
T +41 782 040 905
sales.ach@auxivo.com

Frankreich
T +33 642 458 114
sales.afr@auxivo.com

Spanien
T +33 642 458 114
sales.aes@auxivo.com

Deutschland
T +49 162 238 078 0
sales.ade@auxivo.com

Niederlande
T +32 483 581 451
sales.anl@auxivo.com

Belgien
T +32 483 581 451
sales.abe@auxivo.com

Designed & Engineered in Switzerland

