

AUXIVO

DeltaSuit
Overhead Exoskeleton

auxivo.com

AUXIVO

DeltaSuit



DeltaSuit

Eine einzigartige Symbiose aus innovativem Design und Technologie setzt neue Maßstäbe und positioniert den DeltaSuit als neue Ikone der Überkopf-Exoskelette.

Entworfen, um sich den einzigartigen Körpern, Bewegungen und Anforderungen seiner Nutzer anzupassen, repräsentiert der DeltaSuit die Spitze der Innovation in diesem Bereich.

Der DeltaSuit wurde für die Bedürfnisse von Arbeitern entwickelt, welche täglich körperliche Höchstleistung erbringen und ist das Ergebnis wissenschaftlicher Forschung, der Verwendung innovativer Materialien, Schweizer Ingenieurskunst und einer unermüdlichen Leidenschaft für die Entwicklung eines einzigartigen Überkopf-Exoskeletts, welches eine bestmögliche Schulterunterstützung bietet und gleichzeitig uneingeschränkte Bewegung ermöglicht.

Mit seinem avantgardistischen Hybrid-Design und seinem anthropomorphen Ansatz bietet der DeltaSuit ein unvergleichliches Komfort- und Leistungserlebnis und setzt damit neue Maßstäbe im Bereich der industriellen Exoskelette.





Design

Elegant, unaufdringlich, funktionell und ergonomisch, das Design des DeltaSuit erreicht einen neuen Meilenstein für industriellen Exoskelette.

Der DeltaSuit ist einer der innovativsten Vertreter des passiven Exoskelett-Designs und wurde auf ein Minimum reduziert, um das Maximum zu erreichen.

Der DeltaSuit wurde entwickelt, um die perfekte Balance zwischen Bewegungsfreiheit, dynamischer Unterstützung und Benutzerfreundlichkeit zu erreichen. Er führt einen wegweisenden Designansatz ein, bei dem verschiedene mechanische und textiltechnische Lösungen zu einem einzigartigen, integrierten Hybrid-Exoskelett zusammengeführt werden.

Der sorgfältig gestaltete DeltaSuit folgt den natürlichen Linien des menschlichen Körpers und zeichnet sich durch ein schlankes und kompaktes Design mit einer unvergleichlichen Ergonomie aus. Dies gewährleistet Barrierefreiheit und Gebrauchstauglichkeit auch in den engsten und schwierigsten Arbeitsumgebungen.



Die Konstruktion der Split-Weste gewährleistet eine hohe Bewegungsfreiheit und dient als Schnittstelle zwischen dem Träger und der mechanischen Struktur. Die Wahl des Brustkorbs und nicht der Hüfte als Befestigungspunkt zwischen dem menschlichen Benutzer und dem Exoskelett ermöglicht eine uneingeschränkte Bewegung des Oberkörpers.



Technologie

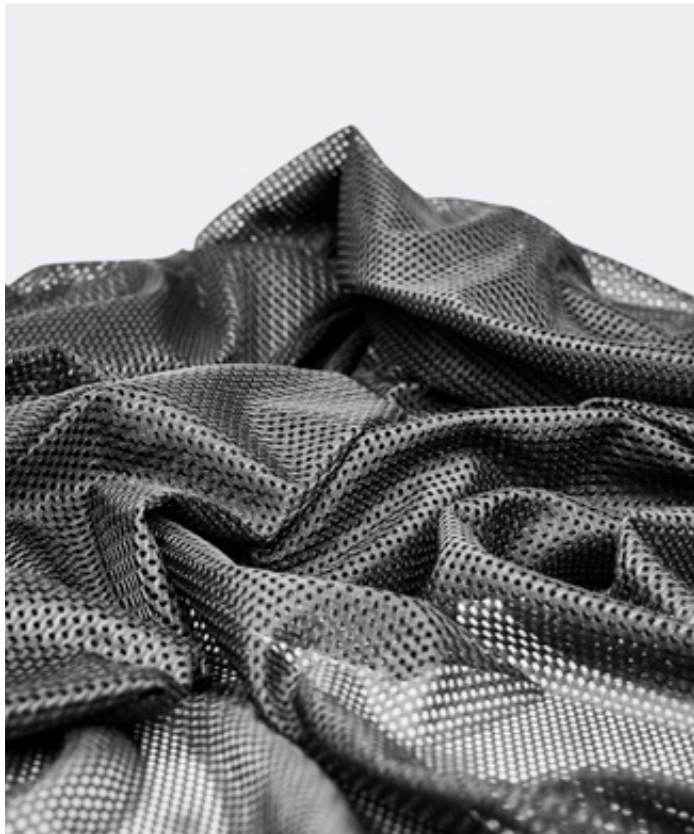
Der DeltaSuit ist eine multidisziplinäre Synthese aus Biomechanik, Ergonomie und Technik, die auf jahrelanger Forschung und Entwicklung basiert.

Die Grundlage des DeltaSuit bilden umfangreiche Forschungen in den Bereichen Biomechanik, Ergonomie, Technik und die Integration ausgefeilter und leichter Materialien. All dieses Know-how wird in einem sorgfältig konzipierten, kompakten, tragbaren Exoskelett vereint, das über herkömmliche Lösungen hinausgeht.

Mit seinem einzigartigen hybriden Exoskelett-Design kombiniert der DeltaSuit nahtlos starre und weiche Komponenten, um ein System zu schaffen, das hohe Unterstützung bietet und gleichzeitig maximale Bewegungsfreiheit und einfache Bedienbarkeit gewährleistet.

Der DeltaSuit besteht aus hochwertigen Materialien, darunter leichte Aluminiumlegierungen, technische Polymere und eine Mischung aus Cordura® und 3D-Mesh Textilien. Diese Kombination aus weichen und festen Materialien macht ihn zu einem der leichtesten Überkopf-Exoskelette auf dem Markt. Die gezielte Verstärkung der Struktur sorgt für ein hohes Maß an Unterstützung und uneingeschränkte Bewegungsfreiheit.

Das Herzstück des Stützsystems ist das bewährte EES-System (Elastic Energy Storages), welches in die kompakte Schulterstruktur integriert ist. Die Unterstützung kann innerhalb von Sekunden in zwei Stufen eingestellt werden, was eine neue Qualität der



Der Teleskopmechanismus im Arm und die Elastizität der Split-Weste sorgen für maximale anatomische Kompatibilität mit dem Anwender und einfache Bedienbarkeit.

Der Benutzer kann zwischen zwei Unterstützungsstufen wählen: Stufe Eins bietet eine maximale Unterstützung von 5,2 Nm, während Stufe Zwei 6,6 Nm bietet.



Performance

Adaptiv, dynamisch und jederzeit verfügbar, der DeltaSuit ist die Antwort für alle, die Leistung ohne Kompromisse suchen.

Verabschieden Sie sich von den Zeiten, in denen Überkopfarbeiten Ihren Nacken und Ihre Schultern belasteten und schwere Exoskelette Ihre Bewegungsfreiheit einschränkten. Erleben Sie ein neues Gefühl von Ergonomie und dynamischer Entlastung, welches sich an Ihre Bedürfnisse anpasst.

Der DeltaSuit ist für den dynamischen Einsatz konzipiert, der eine schnelle Anpassung ohne Kompromisse erfordert. Dank seines hybriden Designs, das den Rücken, die Schultern und die Oberarme umspannt, passt sich die dynamische Unterstützung jeder Bewegung auf natürliche Weise an und unterstützt sie progressiv und elastisch mit minimalen Einschränkungen und Limitationen.

Der DeltaSuit ist ein zuverlässiger Begleiter im Arbeitsalltag für aktive Menschen bei anspruchsvollen Tätigkeiten. Er ist leicht, kompakt, einfach zu bedienen und immer einsatzbereit. Sie werden ihn kaum wahrnehmen, bis sein dynamisches Unterstützungssystem einsetzt.

Ziehen Sie den DeltaSuit an und gehen Sie souverän an jede Überkopfarbeit heran, denn Sie wissen, dass Sie jederzeit und überall die passende Unterstützung haben.



DeltaSuit
Muskelaktivität
Reduktion*

BIS ZU **65%**

DeltaSuit Unterstützung

35%

Ohne Unterstützung

100%

* Ohne Unterstützung oder mit Unterstützung

DeltaSuit
Muskeleermüdung
Reduktion*

BIS ZU **75%**

DeltaSuit Unterstützung

25%

Ohne Unterstützung

100%

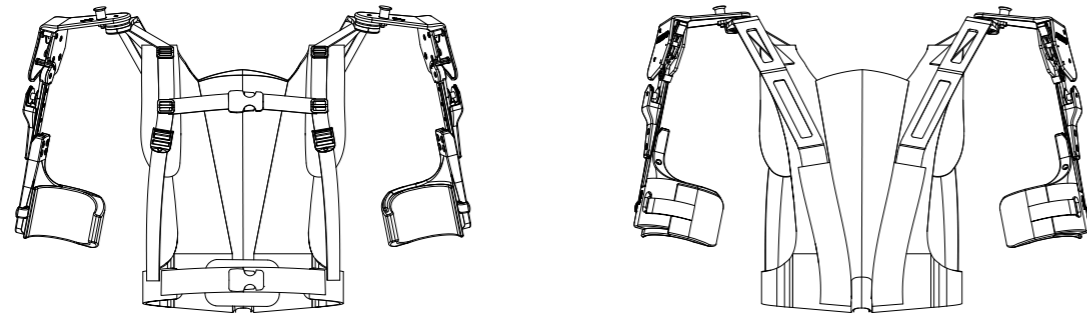
* Ohne Unterstützung oder mit Unterstützung



Die Vielseitigkeit des DeltaSuit in verschiedenen Branchen und Aufgaben.

Wissenschaftliche Untersuchungen zeigen, dass der DeltaSuit die Muskelbelastung und Ermüdung in Schulter, Nacken und Armen 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)	580 mm x 550 mm x 190 mm (Größe S-M) 650 mm x 550 mm x 190 mm (Größe L-XL)
Gewicht	2,15 kg (Größe S-M) 2,25 kg (Größe L-XL)

Wissenschaftliche Ergebnisse

Entlastung der Schultermuskulatur bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen	33%
Entlastung der Schultermuskulatur bei Montagearbeiten	36%
Verringerung der Ermüdung der Schultermuskulatur	45%
Verringerung der Ermüdung der Oberarmmuskulatur	60%
Verringerung der Ermüdung der Nackenmuskulatur	75%
Reduktion der Arbeitshertzfrequenz	15%

Ausführlichere wissenschaftliche Daten finden Sie im DeltaSuit-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 DeltaSuit® 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

