

LIFTSUIT®

04

Höhensicherung
Hebetechnik
Ladungssicherung
Safety Management



Der LiftSuit®

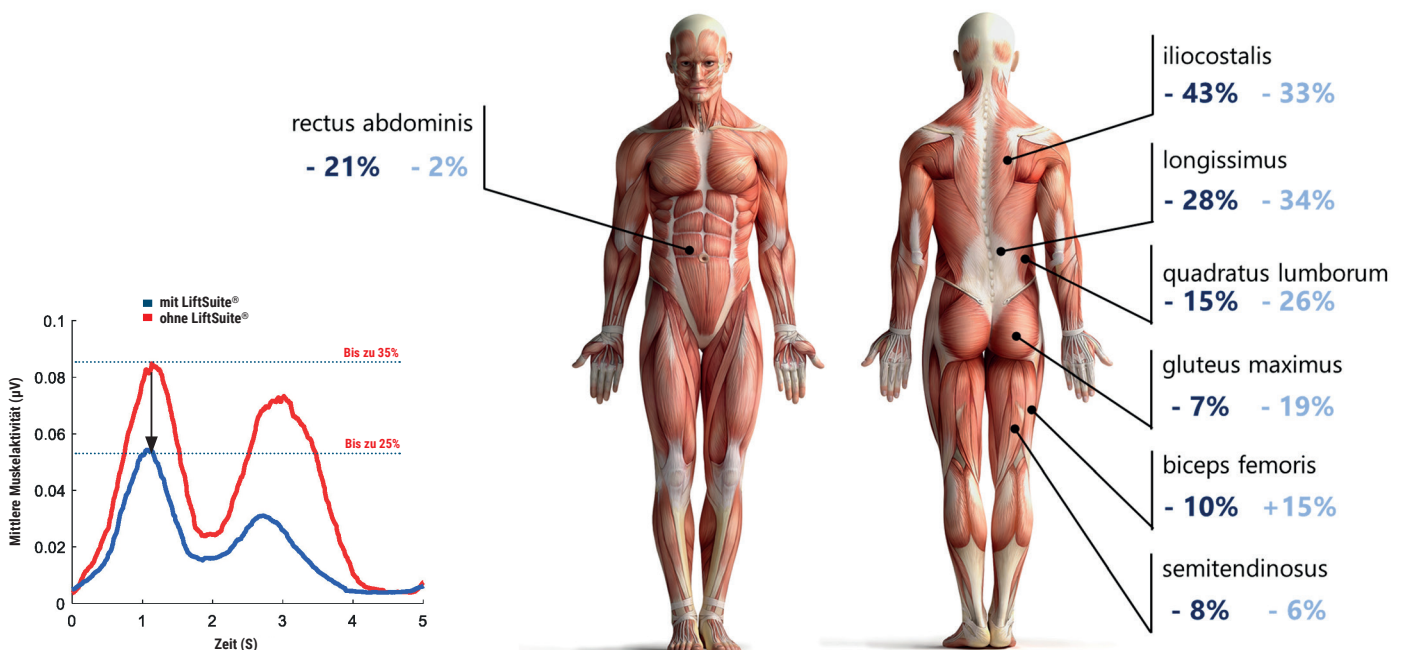
«Der LiftSuit hat uns den Tag durch unterstützt und so hatten wir am Abend keine Schmerzen und konnten am nächsten Tag wieder gut arbeiten»

Künstliche Muskeln für ArbeiterInnen

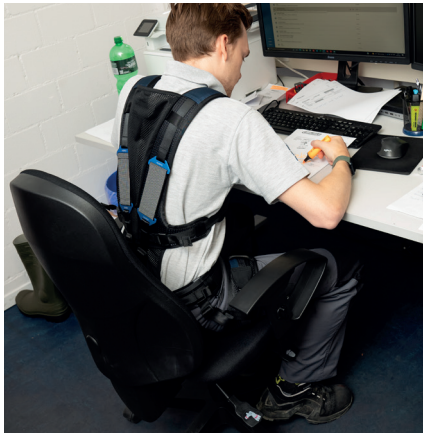
Der LiftSuit fungiert als zusätzliche Muskeln an der Aussenseite Ihres Körpers. Die Belastung der eigenen Rücken- und Hüftmuskulatur wird bei einer Tragelast zwischen 5 und 20 Kilo zwischen 25-60% reduziert.

Der LiftSuit reduziert die Muskelaktivität beim Heben deutlich

Das Diagramm zeigt Messungen der Muskelaktivität der Rückenmuskeln einer Person, beim Heben von 10 kg vom Boden. Die rote Linie ist die Muskelaktivität ohne den LiftSuit, die blaue Linie mit LiftSuit-Unterstützung. Die deutliche Abnahme der Muskelaktivität zeigt die Unterstützung durch den LiftSuit.



LiftSuit®



“ **Lässt sich die manuelle Handhabung von Lasten nicht vermeiden, so sind zum Heben, Tragen und Bewegen schwerer oder unhandlicher Lasten geeignete Arbeitsmittel zur Verfügung zu stellen und zu benützen, um eine sichere und gesundheitsschonende Handhabung zu ermöglichen** „

Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz - (ArGV 3) (Gesundheitsschutz) - Art. 25²

Der LiftSuit wurde für alle Anwendungen entwickelt, bei denen ArbeiterInnen häufig Gegenstände heben oder in einer nach vorne geneigten Position arbeiten :



Der LiftSuit bietet Unterstützung

- Repetitives Heben von Lasten mit 10-20 kg
- Unterstützung von Rücken- & Hüftmuskulatur
- Unterstützt das Arbeiten in einer nach vorne geneigten Körperhaltung

...jederzeit, überall

- Keine Bewegungseinschränkungen
- Einsatz in engen Räumen
- Stehend & kniend
- Bewegen von Fahrzeugen

Typische Anwendungsgebiete

- Logistik
- Bau
- Landwirtschaft
- Gesundheitswesen

Körperliche Belastungen

Übermäßige körperliche Belastungen gehören zu den häufigsten Gründen für Beschwerden am Bewegungsapparat. Solche Beschwerden verursachen nach Schätzungen **einen Drittel aller Absenztage von Mitarbeitenden**.

Ergonomisch gestaltete Arbeitsplätze und Arbeitsabläufe ermöglichen ein effizientes, sicheres und belastungsarmes Arbeiten.

Arbeitsplätze, die an Mensch und Aufgabe angepasst werden können, sind die beste Vorbeugung gegen berufsbedingte körperliche Erkrankungen.

Der Arbeitgeber hat für die Zumutbarkeit der Arbeitsplätze zu sorgen.

Schwerpunkte der Prävention

Bei der Verhütung von Schäden und Beschwerden am Bewegungsapparat steht aktuell der **Umgang mit Lasten** im Vordergrund.

Präventionsgrundsätze

Lasten sind, wenn immer möglich, mit Hilfsmitteln zu transportieren und durch geeignete Massnahmen in der Arbeitsorganisation vorzubereiten. Stellen Sie als Arbeitgeber geeignete Arbeitsmittel zur Verfügung und sorgen Sie dafür, dass sie benützt werden.

Die Mitarbeitenden müssen über die Gefahren beim Umgang mit Lasten informiert werden.

Die Mitarbeitenden sind anzuleiten, wie Lasten gefahrlos gehoben, getragen und bewegt werden können.

Quelle: <https://www.suva.ch/de-ch/praevention/sachthemen/koerperliche-belastungen>





Der LiftSuit® - Eine Lösung für körperlich anstrengende Arbeit

SpanSet kooperiert offiziell mit dem StartUp Auxivo AG und ist auch am Unternehmen beteiligt. Gegründet wurde das StartUp 2019 als Spin-off des Rehabilitation Engineering Lab der ETH Zürich. Auxivo besteht aus einem interdisziplinären Team mit Hintergrund in Ingenieurwesen, Gesundheits- & Bewegungswissenschaften sowie Betriebswirtschaft. Auxivo verfügt über ein eigenes Forschungs- und Entwicklungszentrum, einschliesslich eines Biomechanik-Labors. Starke Expertise und Wissen basieren auf vielen Jahren der Exoskelett-Entwicklung und -Forschung. Unternehmensziel ist die Entwicklung tragbarer Exoskelette in diversen Anwendungsbereichen, um Industriearbeiter bei körperlich anspruchsvollen Aufgaben zu unterstützen.

EVERYDAY IRONMAN®



SPANSET ERGONOMICS

Der LiftSuit®

Eigenschaften



- Ein leichtes (<0.9 kg), textiles Exoskelett.
- Unterstützt die Rücken- und Hüftmuskulatur beim Heben von Gegenständen oder bei der Arbeit in einer nach vorne gebeugten Position.
- Integrierte elastische Elemente speichern Energie, die zur Unterstützung des Benutzers eingesetzt wird.
- Keine Motoren oder Elektronik.

