

LIFTSUIT® 2.0 SPEZIFIKATION

Der LiftSuit® ist ein leichtes textiles Exoskelett, das die Rücken- und Hüftmuskulatur beim Heben von Gegenständen oder bei Arbeiten in einer nach vorne geneigten Position unterstützt. Er verfügt über integrierte elastische Elemente, die Energie speichern, um den Anwender zu unterstützen und die Arbeitslast zu reduzieren.



Größe	S/M & L/XL	
Größenauswahl	Der Nutzer wählt die LiftSuit®-Grösse anhand seiner T-Shirt-Grösse (S/M/L/XL) aus.	
	S/M	L/XL
Masse gesamt	0.9 kg	1 kg
Abmessungen (verpackt)	ca. 39x39x11 cm	ca. 39x39x11 cm
Abmessungen auf einem Garderobenständer	ca. 100x30x15 cm	ca. 110x40x15 cm
Rückenhöhe	40 cm	46 cm
Brustumfang	72-94 cm	87-115 cm
Hüftumfang	69-100 cm	86-120 cm
Oberschenkelumfang	49-63 cm	57-73 cm
Unterstützung	Bis zu 35%	

LIFTSUIT ANWENDUNGEN

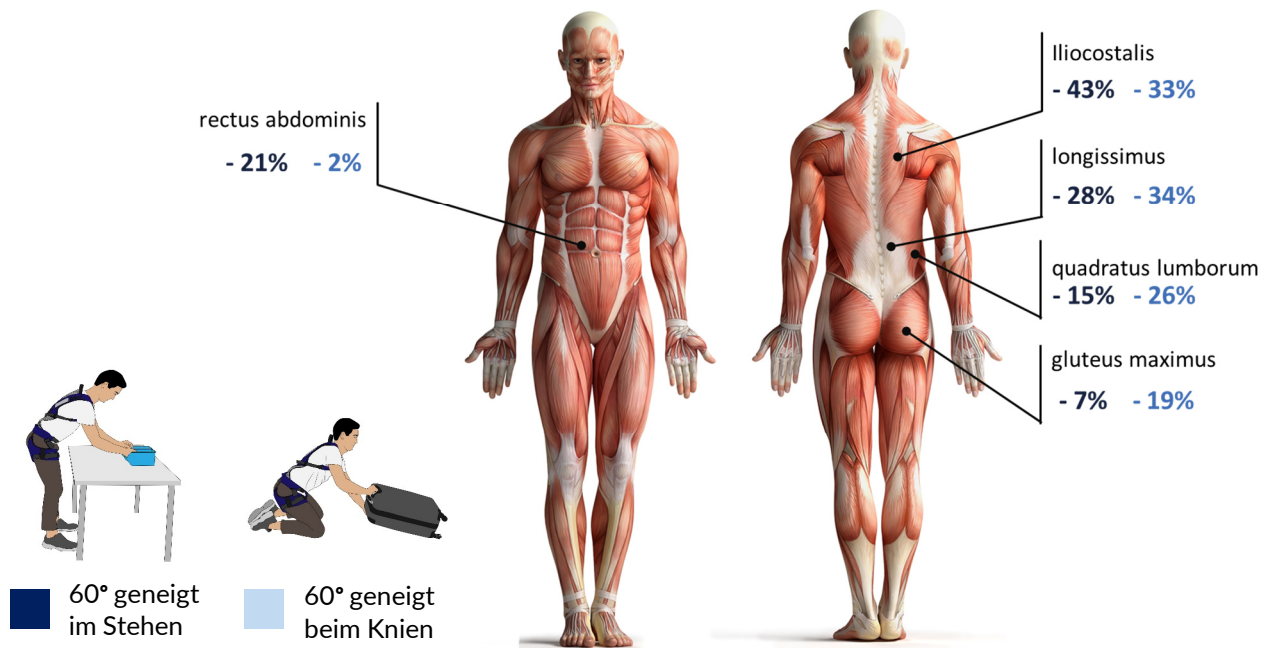
Der LiftSuit unterstützt alle Arbeiten, die häufiges Heben von Gegenständen unterhalb der Hüfthöhe oder Arbeiten in einer nach vorne geneigten Position erfordern. Zu den Anwendungsfällen gehören Anwendungen in der Logistik, im Bauwesen, in der Lagerhaltung, im Gesundheitswesen, in der Landwirtschaft und in anderen Bereichen.



LIFTSUIT BIOMECHANISCHE PERFORMANCE

Der LiftSuit unterstützt die Rücken- und Hüftmuskulatur beim Heben von Gegenständen unterhalb der Hüfthöhe oder beim Verbleiben in einer nach vorne gebeugten Position. Er funktioniert wie eine Schicht aus künstlichen Muskeln außerhalb des Körpers. Auf diese Weise reduziert er die Belastung für die Muskeln seiner Benutzer. Der Grad der Lastreduzierung wurde durch eine Reihe von Experimenten in einem biomechanischen Labor quantifiziert. Die Ergebnisse sind hier zusammengefasst.

REDUZIERUNG DER BELASTUNG BEI ARBEITEN IN NACH VORNE GENEIGTEN POSITIONEN



*Die Ergebnisse stellen die durchschnittliche Muskelbelastungsreduktion über 8 Teilnehmer dar. Individuelle Reduktionen können variieren und hängen von der jeweiligen Person und der Aufgabe ab, die während der Verwendung des LiftSuit ausgeführt wird.

REDUZIERUNG DER BELASTUNG BEIM HEBEN VON LASTEN



Ohne Exo Wiederholtes Heben von 6 kg
Herzfrequenz (HR) = 122 bpm
Arbeitsherzfrequenz (WHR) = 58 bpm



LiftSuit Wiederholtes Heben von 6 kg
HR = 117 bpm (↓4 bpm)
WHR = 54 bpm (↓7%)

