

SPÉCIFICATION LIFTSUIT® 2.0

LiftSuit® est un exosquelette textile léger qui soutient les muscles du dos et des hanches lors du levage d'objets ou du travail en position penchée vers l'avant. Il comporte des éléments élastiques intégrés qui stockent l'énergie pour soutenir l'utilisateur et réduire la charge de travail.



Taille	S/M et L/XL	
Choix de la taille	Choix de la taille Sélectionnez la taille du LiftSuit® en fonction de la taille d'un tee-shirt que vous portez habituellement (S/M/L/XL).	
	S/M	L/XL
Masse totale	Environ 0.9 kg	Environ 1 kg
Dimension (emballé)	Environ 39x39x11 cm	Environ 39x39x11 cm
Dimension sur un porte-manteau	Environ 100x30x15 cm	Environ 110x40x15 cm
Hauteur du dos	40 cm	46 cm
Tour de poitrine	72-94 cm	87-115 cm
Tour de hanches	69-100 cm	86-120 cm
Tour de cuisse	49-63 cm	57-73 cm
Réduction de la charge	Jusqu'à 28 kg	
Prix de vente conseillé	CHF 900 sans taxes (around € 850)	

APPLICATIONS LIFTSUIT

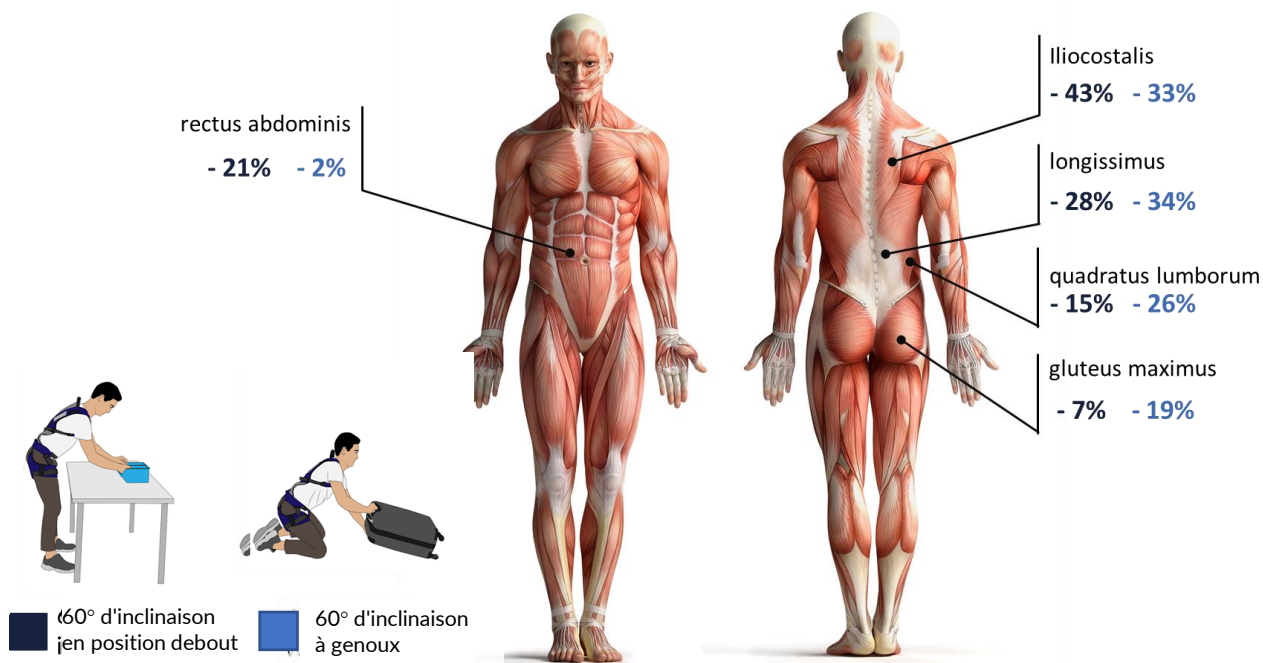
LiftSuit® est adaptée à tous les travaux qui nécessitent de soulever fréquemment des objets à partir d'un niveau inférieur à celui des hanches ou de travailler dans une position penchée vers l'avant. Les cas d'utilisation comprennent des applications dans la logistique, la construction, l'entreposage, les soins de santé, l'agriculture, etc.



PERFORMANCE BIOMÉCANIQUE LIFTSUIT

LiftSuit soutient les muscles du dos et des hanches lorsque l'on soulève des objets à partir d'un niveau inférieur à celui des hanches ou lorsque l'on reste en position penchée vers l'avant. Il fonctionne comme une couche de muscles artificiels à l'extérieur du corps. De cette façon, il réduit la charge sur les muscles de ses utilisateurs. Le niveau de réduction de la charge a été quantifié par une série d'expériences biomécanique en laboratoire.

RÉDUCTION DE LA CHARGE EN PENCHANT EN AVANT



* Les résultats représentent la réduction moyenne pour 8 participants. Les réductions individuelles peuvent varier et dépendre de la personne en question et de la tâche accomplie lors de l'utilisation du LiftSuit

RÉDUCTION DE LA CHARGE LORS DU LEVAGE RÉPÉTITIF



No Exo levage répétitif de 6 kg

Fréquence cardiaque (HR) = 122 bpm

Fréquence cardiaque de travail (WHR) = 58 bpm



LiftSuit levage répétitif de 6 kg

HR = 117 bpm (↓4 bpm)

WHR = 54 bpm (↓7%)

