

LIFTSUIT® SPECIFICATIES

De LiftSuit® is een lichtgewicht exoskelet van textiel dat de rug- en heupspijeren ondersteunt bij het tillen van voorwerpen of het werken in een voorovergebogen positie. Het beschikt over geïntegreerde elastische elementen die energie opslaan om de gebruiker te ondersteunen en de werklust te verminderen.



Maten	S/M & L/XL	
Maat keuze	De gebruiker maakt de keuze op basis van de T-shirt maat (S/M/L/XL)	
	S/M	L/XL
Massa algemeen	0.9 kg	1 kg
Afmetingen (verpakt)	+/- 39x39x11 cm	+/- 39x39x11 cm
Afmetingen (opgehangen)	+/- 100x30x15 cm	+/- 110x40x15 cm
Ruglengte	40 cm	46 cm
Borstomtrek	72-94 cm	87-115 cm
Heupomtrek	69-100 cm	86-120 cm
Dijomtrek	49-63 cm	57-73 cm
Vermindering van belasting	Tot 35%	

LIFTSUIT® TOEPASSINGEN

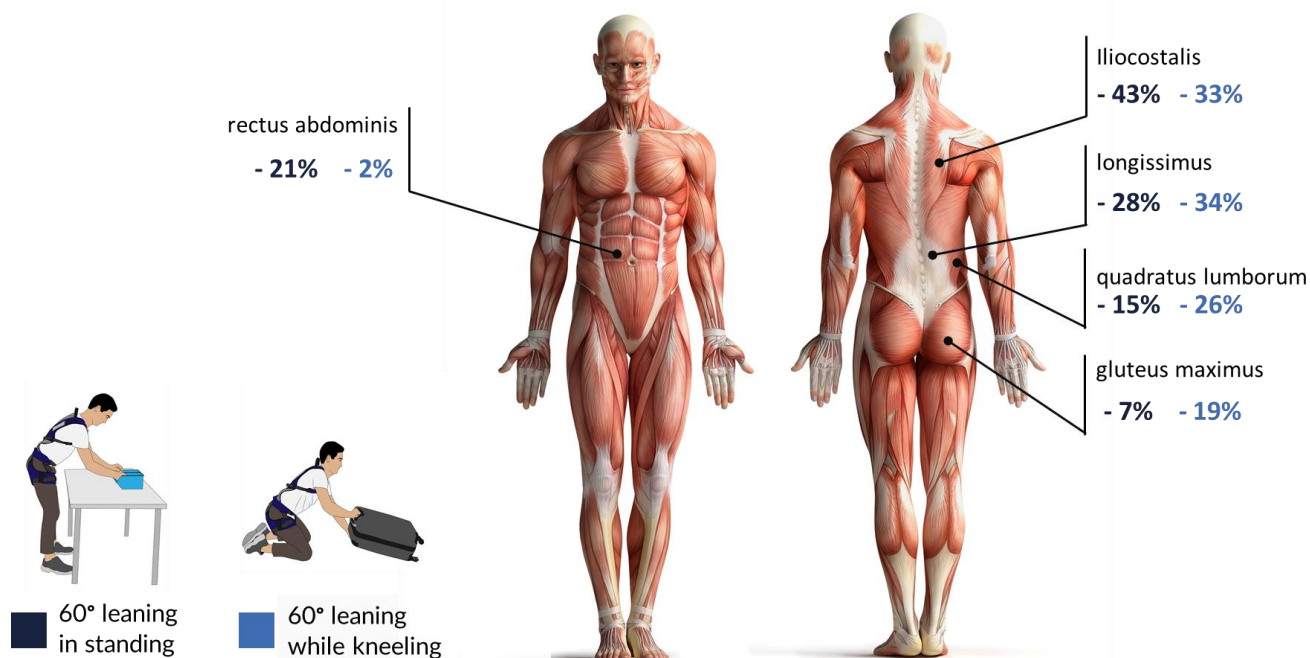
De LiftSuit® ondersteunt alle werkzaamheden waarbij vaak voorwerpen van onder het heupniveau worden getild of waarbij voorovergebogen moet worden gewerkt. Gebruikelijke toepassingen omvatten logistiek, bouw, magazijnbeheer, gezondheidszorg, landbouw en andere sectoren.



LIFTSUIT® BIOMECHANISCHE PRESTATIES

De LiftSuit® functioneert als een laag kunstmatige spieren buiten het lichaam. Op deze manier vermindert het de belasting van de spieren van de gebruikers. Het niveau van belastingvermindering is gekwantificeerd door een reeks experimenten in een biomechanisch laboratorium.

BELASTINGVERMINDERING BIJ WERKZAAMHEDEN IN VOORWAARTS LEUNENDE HOUDINGEN



*Resultaten vertegenwoordigen de gemiddelde vermindering voor 8 deelnemers. Individuele verminderingen kunnen variëren en zijn afhankelijk van de specifieke persoon en de uitgevoerde taak tijdens het gebruik van de LiftSuit®.

BELASTINGVERMINDERING BIJ REPETITIEVE TILBEWEGINGEN



Zonder Exo Repetitief 6kg tillen

Hartslag (HR) = 122 bpm
Werkhartslag (WHR) = 58 bpm



Met LiftSuit Repetitief 6kg tillen

HR = 117 bpm (↓4 bpm)
WHR = 54 bpm (↓7%)

