

SPÉCIFICATION CARRYSUIT®

CarrySuit est un exosquelette passif qui soulage les bras et le haut du corps lors de la manutention et du transfert de charges lourdes. Il se compose d'un cadre rigide autour du haut du corps. Ce cadre se connecte à la hanche et au torse de l'utilisateur via une interface textile. La taille du cadre et de l'interface peut être ajustée à l'utilisateur. Les charges sont reliées au cadre via une connexion de charge interchangeable et une sangle réglable. Grâce au CarrySuit, une grande partie du poids est transférée directement sur les hanches, soulageant les bras et le haut du corps.



Charge utile maximale	50 kg
Charge utile maximale par côté	25 kg
Poids du système	5.6 kg
Dimensions (emballé)	59 cm x 31 cm x 39 cm
Dimension du système	64 cm x 27 cm x 47 cm

Longueurs réglables de l'interface textile

Longueur du dos	45 - 60 cm
Sangles d'épaule	0 - 30 cm
Circonférence des hanches	75 - 120 cm

Longueur réglable du cadre

Longueur du dos	43.6 – 51.8 cm
Largeur des hanches	32.5 – 45.7 cm

Durée de vie	2 années
Prix de vente conseillé	CHF 1690 sans taxes (€ 1690)

Fixation de différentes charges utiles possible grâce à un connecteur de charge interchangeable. Plus d'informations disponibles sur notre site web.

CARRYSUIT APPLICATIONS

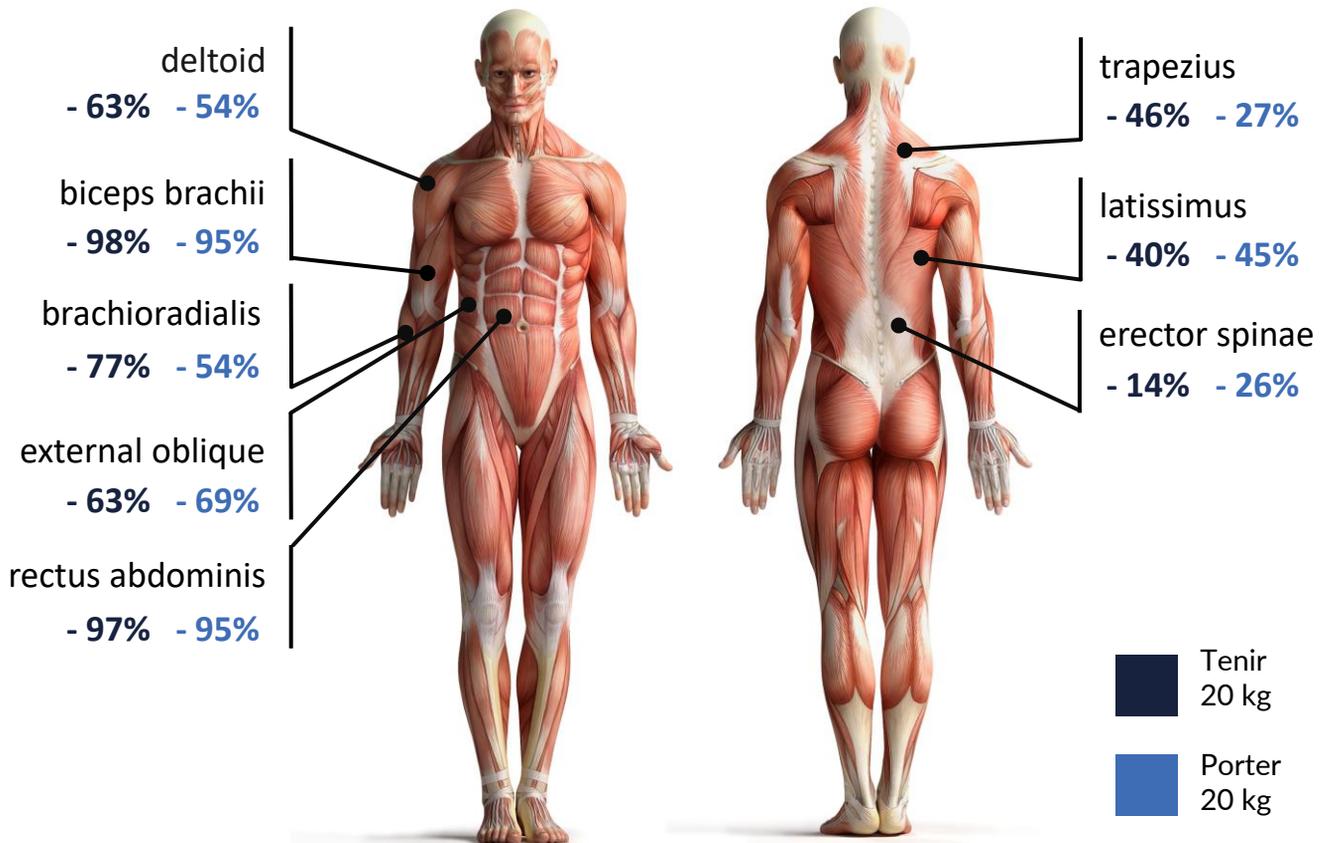
CarrySuit est adapté à tous les travaux de manutention et de transport de charges lourdes. Les cas d'utilisation incluent des applications dans la construction, le déménagement, l'entreposage, la logistique.



PERFORMANCE BIOMÉCANIQUE CARRYSUIT

CarrySuit transfère le poids de la charge transportée à la hanche de l'utilisateur, en contournant les articulations critiques comme le poignet, le coude, l'épaule et la colonne vertébrale et en soulageant les muscles du torse et des membres supérieurs. Le niveau de réduction de la charge a été quantifié par une série d'expériences biomécanique en laboratoire.

RÉDUCTION DE LA CHARGE



*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 CarrySuit

RÉDUCTION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE



No Exo Porter 20 kg

Fréquence cardiaque (HR) = 129 bpm

Fréquence cardiaque de travail (WHR) = 59 bpm



CarrySuit Porter 20 kg

HR = 117 bpm (↓12 bpm)

WHR = 48 bpm (↓19%)