

**L'exosquelette CarrySuit est conçu pour supporter tous les travaux qui nécessitent de tenir et de transporter de lourdes charges.**

L'exosquelette CarrySuit est un exosquelette passif du haut du corps qui réduit la charge sur les mains, les bras, les épaules et le dos lors du port et du transport de charges lourdes.

Il se compose d'un cadre exosquelette rigide, s'étendant de la hanche de l'utilisateur au-dessus des épaules. Il peut être directement connecté via un adaptateur à des charges utiles externes

**APPLICATIONS** dans la construction, le déménagement, l'entreposage, la logistique ...

DÉMÉNAGEMENT - LOGISTIQUE - CONSTRUCTION

## AVANTAGES

L'exosquelette CarrySuit transfère le poids de la charge utile à la hanche de l'utilisateur, contournant les articulations critiques comme le poignet, le coude, l'épaule et la colonne vertébrale et soulageant les muscles du torse et des membres supérieurs.

Les mesures de la fréquence cardiaque et de l'activité musculaire ont montré que le CarrySuit peut réduire considérablement la charge sur les systèmes musculo-squelettique (TMS) et cardiovasculaire des utilisateurs. Le résultat est que le travail est beaucoup moins épuisant et fatigant

### CARACTERISTIQUES

**Assistance portage : 50 kg** - 25 kg par bretelle

Poids de l'exosquelette 5,6 kg

le CarrySuit est équipé de deux mousquetons pour connecter les charges. L'utilisateur peut utiliser les crochets pour attacher et détacher rapidement une variété de charges utiles. Pour les charges utiles qui ne peuvent pas être connectées avec un mousqueton, nous proposons et développons divers adaptateurs interchangeables pour les connecter au CarrySuit.

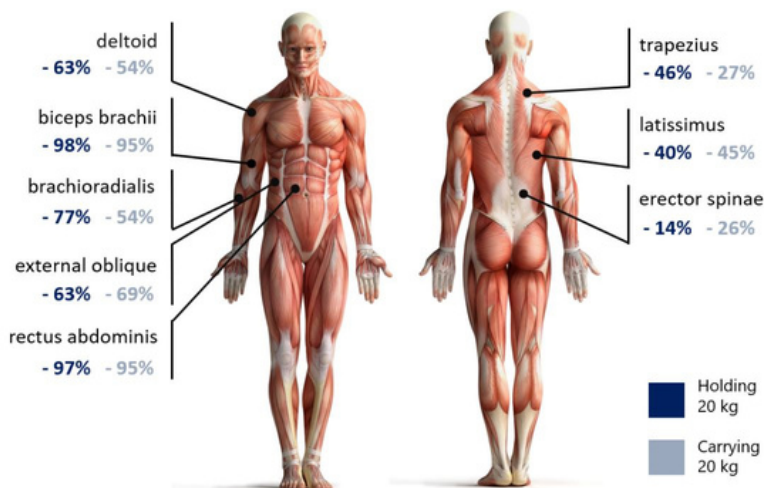


QUALITE SUISSE - MADE IN SWITZERLAND

### QUELLE EST L'EFFICACITE D'UN EXOSQUELETTE CARRYSUIT ?

Nous avons quantifié le niveau de réduction de charge grâce à une série d'expériences dans un laboratoire de biomécanique. Les résultats montrent que l'utilisation du CarrySuit réduit considérablement la charge sur les muscles des bras et du torse et la fréquence cardiaque de ses utilisateurs. Cela se traduit par une expérience de travail beaucoup moins fatigante et épuisante

#### MUSCLE LOAD REDUCTION



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 LiftSuite

#### HEART RATE REDUCTION



**No Exo** Carrying 20 kg  
Heart rate (HR) = 129 bpm  
Working heart rate (WHR) = 59 bpm



**CarrySuit** Carrying 20 kg  
HR = 117 bpm (112 bpm)  
WHR = 48 bpm (119%)