



# ShoulderX

L'EXOSQUELETTE POUR  
LE SOUTIEN DYNAMIQUE  
AUX **EPAULES** ET LE  
SOULAGEMENT DU **HAUT**  
**DU DOS**

## AVANTAGES

Le ShoulderX V3 offre un ajustement impeccable, un confort inégalé avec un poids réduit. Enfin, différents angles de maintien des bras permettent d'assister tous les métiers, quelles que soient les hauteurs de manutention.

### EQUIPEMENT LÉGER

40% de réduction du poids  
(fibre de carbone) par  
rapport à la version 2 : <3 kg



### HAUTEURS DE TRAVAIL

Angles des bras réglables  
pour correspondre à  
la tâche (du sol au plafond)



### INSTALLATION RAPIDE

ShoulderX peut être mis et  
retiré en moins de 30  
secondes



### SOUTIEN PROGRESSIF

Plage de support à  
l'utilisateur réglable par bras  
entre 1,4-5,4 kg

### CONCEPTION ERGONOMIQUE

Taille unique, un modèle  
convient à tous les gabarits

### PICKING- MEULAGE- ELAGAGE- PERCAGE -PEINTURE ...

Le ShoulderX V3 assiste l'opérateur en réduisant les forces exercées au niveau des épaules, et ainsi le risque de blessures, tout en augmentant la productivité au travail.

De nombreuses applications nécessitant un travail soutenu au niveau de la poitrine jusqu'au plafond avec des outils légers à modérés sont concernées, comme le déchargement de camions, le picking en hauteur, les travaux électriques, le soudage, le meulage, l'élagage, la peinture, l'inspection ou le perçage.

Ajustable à tous les gabarits, il est disponible en plusieurs configurations telles que ignifuge, étanche à la poussière, résistant à l'eau et est spécialement conçu pour résister à des environnements extrêmement difficiles ou contraignants, tels que les chantiers de construction ou l'agro-alimentaire.

## CARACTÉRISTIQUES

### SHOULDER X

#### SOULAGEMENT DES MUSCLES

Réduit la fatigue musculaire jusqu'à 80 % sur deltoïdes et trapèzes

#### RÉGLAGE DE LA FORCE

Indicateur de réglage de la force pour assurer une configuration cohérente

#### ZÉRO MAINTENANCE

exosquelette conçu sans piles, actionneurs électriques ou électroniques

#### MARQUAGE CE ET CERTIFICATION ISO 9001 2015

#### CONFIGURATIONS SPÉCIALES

ignifuge, waterproof, dustproof, chaud, froid

#### SYSTÈME INTÉGRÉ

pas de pièces détachées à gérer ou d'outils à utiliser

#### GAMME

Compatible BackX pour la protection du dos et LegX pour l'assistance aux jambes

Gamme compatible LegX pour le soutien aux genoux et BackX pour le soutien au dos

### QUELLE EST L'EFFICACITE D'UN EXOSQUELETTE SHOULDER X ?



L'Université de Berkeley a analysé l'efficacité des exosquelettes ShoulderX dans diverses études. Une attention particulière a été portée aux 4 muscles de la région de l'épaule et notamment le trapèze et le deltoïde. Les résultats montrent **une réduction moyenne jusqu'à 80%** des activités musculaires EMG sur ces muscles, tout en augmentant la puissance de l'opérateur.

