



BackX

L'EXOSQUELETTE POUR SOULAGER LE BAS DU DOS ET PROTÉGER LA COLONNE VERTÉBRALE

AVANTAGES

Un exosquelette efficace, polyvalent, confortable et léger pour réduire le risque de blessures au dos liées à la manutention des charges lourdes.

ASSISTANCE DE FORCE

jusqu'à 15 kg de diminution du poids des charges



TAILLE UNIVERSELLE RÉGLABLE

s'adapte à une large gamme de tailles et de tailles (5% -95% des dimensions humaines)



ROBUSTESSE ÉPROUVÉE

conçu pour résister aux environnements industriels difficiles, BackX est étanche à l'eau, à la poussière et facile à entretenir



COMPATIBILITÉ TOTALE

fonctionne avec les harnais de sécurité, les ceintures à outils et peut être porté sous les gilets réfléchissants et les vestes de travail



ZÉRO MAINTENANCE

exosquelette conçu sans piles, ni actionneurs électriques ou électroniques

MANUTENTION LOGISTIQUE - CHÂÎNES DE MONTAGES - BTP

Le BackX est un nouvel exosquelette industriel destiné à protéger et assister l'opérateur pendant que celui-ci se penche et soulève des charges. Le BackX augmente la force du porteur jusqu'à 15kg d'assistance en réduisant le risque de blessures au bas du dos.

Léger, confortable et peu encombrant, il est particulièrement adapté à tous les postes de manutention logistique, de chaînes de montage, ou encore du BTP. Conçu pour une utilisation toute la journée, BackX n'entrave jamais les mouvements naturels et l'opérateur peut marcher, monter et descendre des escaliers et des échelles, conduire des chariots, et effectuer n'importe quelle manoeuvre sans aucune restriction.

CARACTÉRISTIQUES

BACK X

Réduit la tension du dos : soulage la compression de la colonne vertébrale sur le disque L5 / S1 de 60% en moyenne

ASSISTANCE RÉGLABLE

la force de support peut être rapidement modifiée par l'utilisateur en fonction de l'angle de flexion. pour s'adapter aux différentes tâches et au niveau de fatigue

POIDS DES ÉLÉMENTS

Le modèle BackX S pèse 2,2 kg et il est porté avec un harnais d'exosquelette amovible qui pèse 1,1 kg

CONDITIONS EXTRÊMES

BackX comprend également des pochettes pour contenir les packs de refroidissement et de chauffage pour les conditions météorologiques extrêmes.

NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

harnais entièrement lavable en machine

PRINCIPAUX MATÉRIAUX

Aluminium 6061, fibre de carbone, nylon et mousse EVA

Gamme compatible ShoulderX pour le soutien aux épaules et LegX pour l'assistance aux jambes

QUELLE EST L'EFFICACITE D'UN EXOSQUELETTE BACKX ?

L'Université de Berkeley a étudié l'efficacité des exosquelettes BackX dans diverses études. Ici, une attention particulière a été portée à la région lombaire et au soulagement de la pression du disque intervertébral. Les résultats montrent une réduction moyenne de 60% des activités musculaires EMG dans quatre des groupes musculaires du bas du dos les plus sujets aux blessures.

