

REX BONNES PRATIQUES

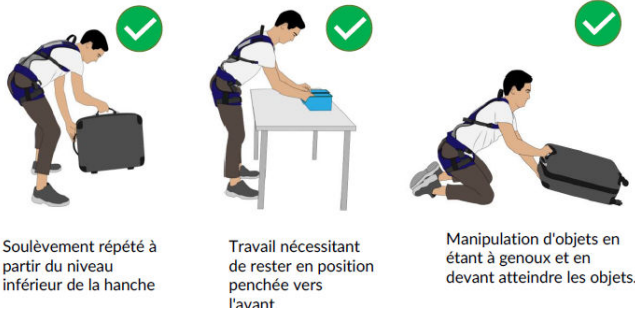
Description de la bonne pratique et photo(s)

Une solution pour une main d'oeuvre exigeante

LiftSuit® est adaptée à tous les travaux qui nécessitent de soulever fréquemment des objets à partir d'un niveau inférieur à celui des hanches ou de travailler dans une position penchée vers l'avant. Les cas d'utilisation comprennent des applications dans la logistique, la construction, l'entreposage, les soins de santé, l'agriculture, etc.

2023 : 1^{er} cause d'accident : Douleurs au dos /bras lors manipulation/manutentions

⇒ **Demande de l'encadrement de rechercher d'autres solutions pour nos chantiers**



Essai de l'exosquelette LiftSuit 2.0 de chez HBR Innovation

Avantages

- ⇒ Leger < 1kg
- ⇒ Matériaux en tissus élastiques (résiste aux contraintes extérieures) Nettoyage avec savon
- ⇒ Sans moteur (poussières, réglages...)
- ⇒ Plusieurs tailles selon morphologie
- ⇒ Capacité à faire des mouvements dans plusieurs directions
- ⇒ Prix raisonnable : 1000 €/unités

Moyens

- ⇒ Identification d'équipes test
- ⇒ Prêt du matériel pendant 1 mois
- ⇒ Sensibilisation et adaptation du matériel
- ⇒ REX après 1 mois

Limites et inconvénients

- ⇒ Au cas par cas selon motivation du salarié
- ⇒ Harnais avec système d'accroche au niveau cuisse et torse (peu confortable avec vêtements hiver par exemple)
- ⇒ Vigilance sur la qualité du produit dans le temps avec contraintes extérieures
- ⇒ Pas d'avis de la médecine du travail (en cours)
- ⇒ Vigilance si les salariés l'utilisent en permanence ou selon certaines activités

Efficacité

- ⇒ Mise à disposition de salarié avec faiblesse au niveau du dos
- ⇒ Satisfaction des utilisateurs



Le LifSuit 2.0

- il est léger (<0.9 kg),
- Il soutient les muscles du dos et des hanches lorsque vous vous penchez en avant ou que vous vous penchez pour soulever un objet situé en dessous des hanches
- Les élastiques intégrés stockent l'énergie qui est utilisée pour soutenir l'utilisateur
- Sans moteurs ni batterie

LifSuit soutient les muscles du dos et des hanches lorsque l'on soulève des objets à partir d'un niveau inférieur à celui des hanches ou lorsque l'on reste en position penchée vers l'avant. Il fonctionne comme une couche de muscles artificiels à l'extérieur du corps. De cette façon, il réduit la charge sur les muscles de ses utilisateurs. Le niveau de réduction de la charge a été quantifié par une série d'expériences biomécanique en laboratoire.