ergosanté
TECHNOLOGIE
L'innovation technologique au service de la santé

SHIVA EXO

Développé en partenariat avec la SNCF

ShivaExo

Descriptif produit :

Le **ShivaExo** est un dispositif d'assistance physique à contention permettant de soulager le dos et les épaules de son utilisateur afin de réduire les contraintes liées aux situations de travail.

Il est composé de trois éléments de base qui sont :
- Dispositif de transfert
- Bras d'assistances à la manutention
- Harnais d'assistance posturale

1-Un dispositif de transfert

Son dispositif de transfert est une ceinture qui joue un rôle central dans le fonctionnement du ShivaExo.

En effet, cette dernière est chargée de transférer les efforts mécaniques des bras d'assistances à la manutention et du harnais d'assistance posturale sur le corps de son utilisateur sans lui créer de gène.

Elle se positionne sur le corps au niveau dorsal (L5-S1) et sur les hanches. Elle dispose de sangles de serrages qui prennent appui sur le planché pelvien pour un maintien optimal.

2-Deux bras d'assistances à la manutention

Les bras d'assistances à la manutention sont les éléments qui renvoient une partie des efforts de manutention de l'utilisateur (jusqu'à 7,5 Kg par bras) sur le dispositif de transfert (ceinture).

Ils sont composés d'interfaces ergonomiques dans lesquelles l'agent glisse ses bras permettant une grande liberté de mouvements, de ressorts en fibre de verre assurant une poussée isoélastique en bout de bras.

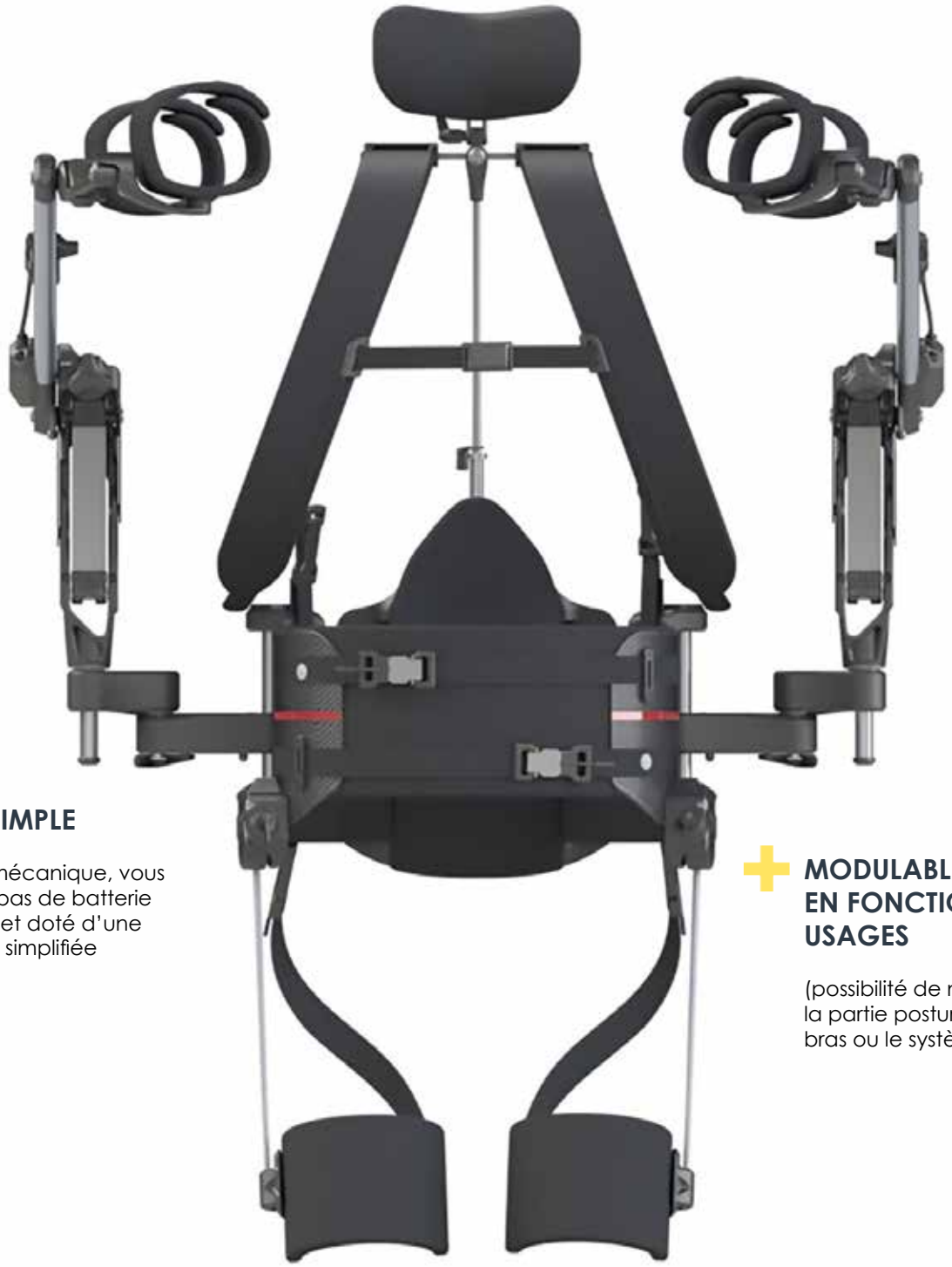
3-Un harnais d'assistance posturale

Le harnais d'assistance posturale a pour fonction de seconder la chaine posturale du corps de son utilisateur et de réduire les contraintes exercées sur cette dernière.

Ce harnais est composé d'une partie supérieure, qui assiste la flexion du tronc et supporte les cervicales, et d'une partie inférieure qui assiste la flexion des hanches. Il permet de réaligner les bloc têtes – tronc et incite à maintenir une bonne posture.

ADAPTABLE

Adaptable à toutes les morphologies (du 5e percentile femme au 95e percentile homme)**



PASSIF ET SIMPLE

Entièrement mécanique, vous n'avez donc pas de batterie à recharger - et doté d'une maintenance simplifiée

MODULABLE EN FONCTION DES USAGES

(possibilité de n'utiliser que la partie posturale, que les bras ou le système complet)

CONÇU EN PRÉVENTION DE L'ÉPAULE, DU DOS ET DU COUDE

En effet, le poids et les contraintes mécaniques supportés par l'exosquelette ne passent plus par les épaules et le dos.
Elles sont directement redirigées sur les hanches.

Caractéristiques

- Poids < 7Kg
- Entièrement débrayable*
- Assistance posturale (travail penché, travail bras en l'air)
- Assistance manutention d'outils ou de pièces de 2,5 Kg à 7,5 Kg
- Configurable selon les besoins
- Passif (non énergisé)
- Taille unique adaptée à la morphologie de chacun**
- Support d'assistance cervicale

**Débrayabilité complète sur le système d'assistance à la manutention et débrayabilité partielle du système d'assistance posturale*

***Taille adaptable du 5e percentile femme au 95e percentile homme en termes de stature et de masse sur une population caucasienne*

Indications d'usage

(**liste non exhaustive**) :
- Travail bras en l'air (sous pont, dans une fosse etc…)
- Travail à hauteur
- Travail penché vers l'avant
- Manutention de pièces
- Manutention d'outils (perceuse, meuleuse, clé à choc etc…)

MADE IN FRANCE

NOTRE OFFRE

EFFECTUEZ UNE ANALYSE DE MISE EN PLACE EN SITUATION REELLE
Notre Expert vient à votre rencontre, vous forme à l'utilisation du ShivaExo et vous accompagne sur votre poste de travail. Cette demi- journée est suivi d'une période de test en autonomie, 1 semaine ou à définir ensemble.

Cette étape est cruciale car elle permet de cadrer l'utilisation et ainsi de s'assurer que l'exosquelette sera une aide concrète pour la réduction de la pénibilité au travail.

Si l'analyse de mise en place in situ est concluante, dès la mise en exploitation de la solution, un suivi du ressenti utilisateur vous est offert durant les premières semaines d'utilisation du ShivaExo.

PRISE DE MESURE POUR QUANTIFIER LE GAIN RÉEL
Nous pouvons vous proposer des prises de mesure objective et subjective pour quantifier le gain réel de l'exosquelette et vous assister dans toute sa phase d'appropriation (Nous consulter pour devis).

SI VOUS SOUHAITEZ ADAPTER LE SHIVA EXO POUR VOTRE ACTIVITÉ
Tout est possible, de la petite adaptation à la conception d'un exosquelette spécifique (Nous consulter pour devis).

EXOSQUELETTE COMPLET : 7990 € HT

ergosanté
TECHNOLOGIE

NOTRE OBJECTIF

L'objectif est de répondre, au travers de l'innovation technologique, à des problématiques de santé au travail telles que les postes pénibles et la recrudescence des troubles musculo squelettiques dans divers secteurs d'activités.

Pour atteindre ces objectifs, nous mettons à profit l'expérience de notre équipe dans les domaines de l'ergonomie, la conception mécanique, les matériaux composites, la biomécanique du corps et la fabrication additive.

Nous collaborons au niveau national avec de grandes entreprises telles que la SNCF avec laquelle nous avons développé le dispositif d'assistance physique à contention de type « exosquelette » ShivaExo en partenariat et en open innovation.

SNCF

FABRICATION 100% FRANÇAISE
Conçu et fabriqué en France

R&D - INNOVATION
Agrément Jeune Entreprise Innovante (JEI)

SUR-MESURE
Solutions adaptées à votre morphologie et à vos besoins

ACCOMPAGNEMENT
Intégration et formation sur site par notre expert

+33 (0)805 690 691

28 ZA Labahou
30140 Anduze
France
contact@shivaexo.com

www.shivaexo.com
www.ergosante.fr

Entreprise du groupe ergo Santé