

AUXIVO

# LiftSuit Lift Exoskeleton

[auxivo.com](http://auxivo.com)





## LiftSuit

L'exosquelette de soutien dorsal le plus avancé et léger, offrant un soutien musculaire naturel et une utilisabilité inégalée.

Le LiftSuit offre un soutien polyvalent du dos et des hanches lors de soulèvements répétitifs ou de travaux prolongés en position penchée vers l'avant, le rendant adapté à un large éventail d'industries.

Un concept de soutien innovant inspiré par l'anatomie humaine offre une manière naturelle de soutenir les muscles du dos et des hanches.

S'appuyant sur une structure entièrement textile pour optimiser la légèreté, le confort et la liberté de mouvement, le LiftSuit fusionne la technologie avancée des exosquelettes et les vêtements de travail pour atteindre un nouveau niveau de performance pratique.





## Design

Inspiré par l'anatomie humaine, le LiftSuit offre un soutien naturel et une polyvalence illimitée.

Petit, discret, flexible, léger et s'adaptant naturellement au corps de l'utilisateur, le LiftSuit permet une liberté de mouvement totale pour toutes les activités de travail. Que vous travailliez dans des espaces ouverts ou confinés, debout ou à genoux, ou que vous ayez besoin de vous asseoir occasionnellement, le LiftSuit offre une polyvalence presque illimitée.

Son système de soutien imite le comportement des muscles humains, résultant en une assistance naturelle et intuitive. Un mécanisme d'ajustement facile à utiliser permet une individualisation rapide.

Le cadre entièrement textile combine la technologie avancée des exosquelettes avec les vêtements de travail traditionnels, permettant une utilisation toute la journée sans limitations.



Le design léger et discret estompe la frontière entre les exosquelettes et les vêtements de travail.

Le design ergonomique offre un soutien musculaire naturel tout en permettant une liberté de mouvement totale.



## Ingénierie

Des textiles techniques avancés et des muscles artificiels créent un exosquelette léger et hautement économique en énergie.

En tant qu'exosquelette textile, le LiftSuit est conçu pour atteindre le plus haut niveau de flexibilité et d'efficacité énergétique. Un poids de seulement 0,9 kg garantit une utilisation quotidienne sans effort.

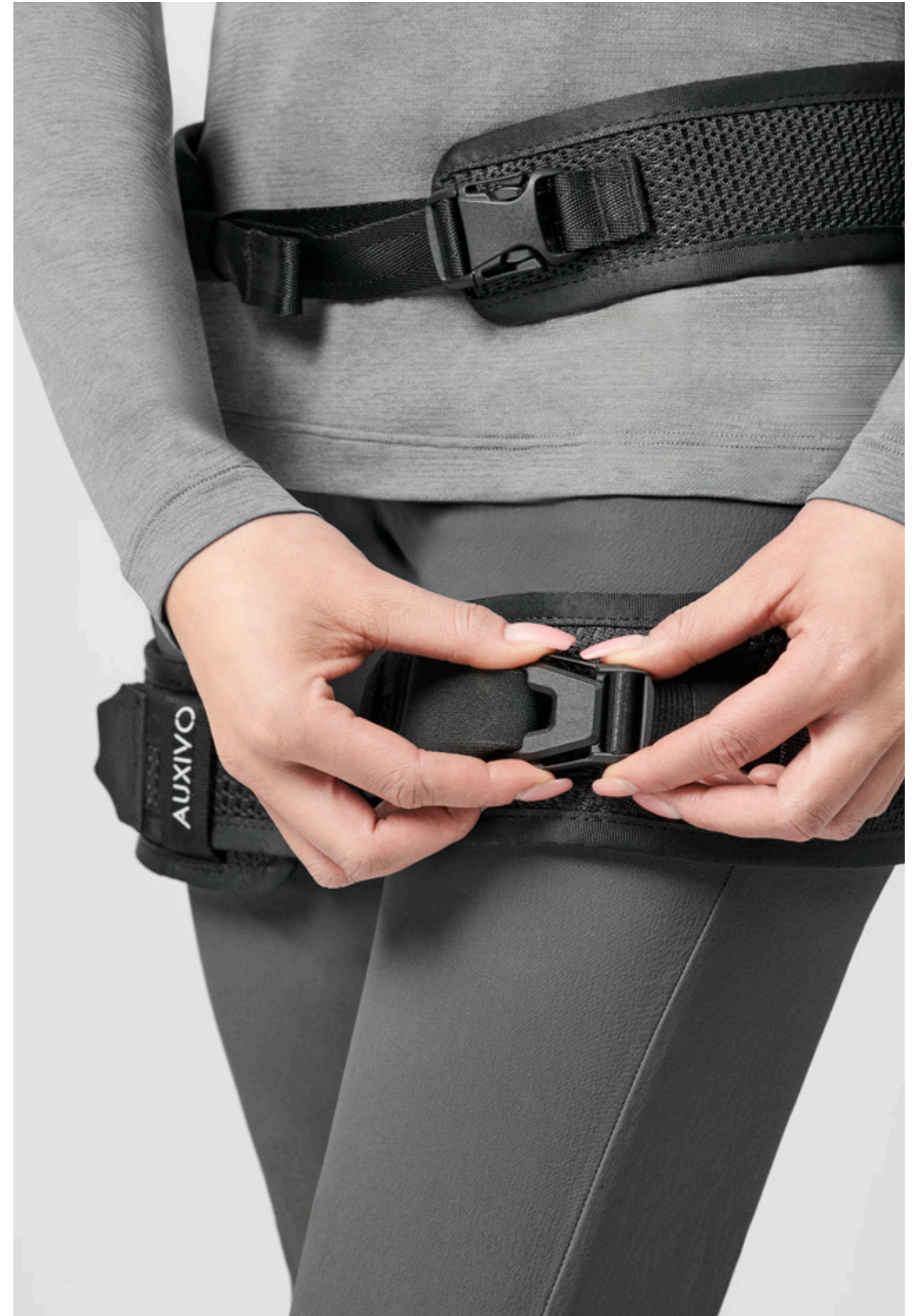
Les éléments intégrés de Stockage d'Énergie Élastique (EES) agissent comme des muscles artificiels qui soutiennent les muscles dorsaux et des hanches en exploitant la compensation de la gravité et la récupération d'énergie.

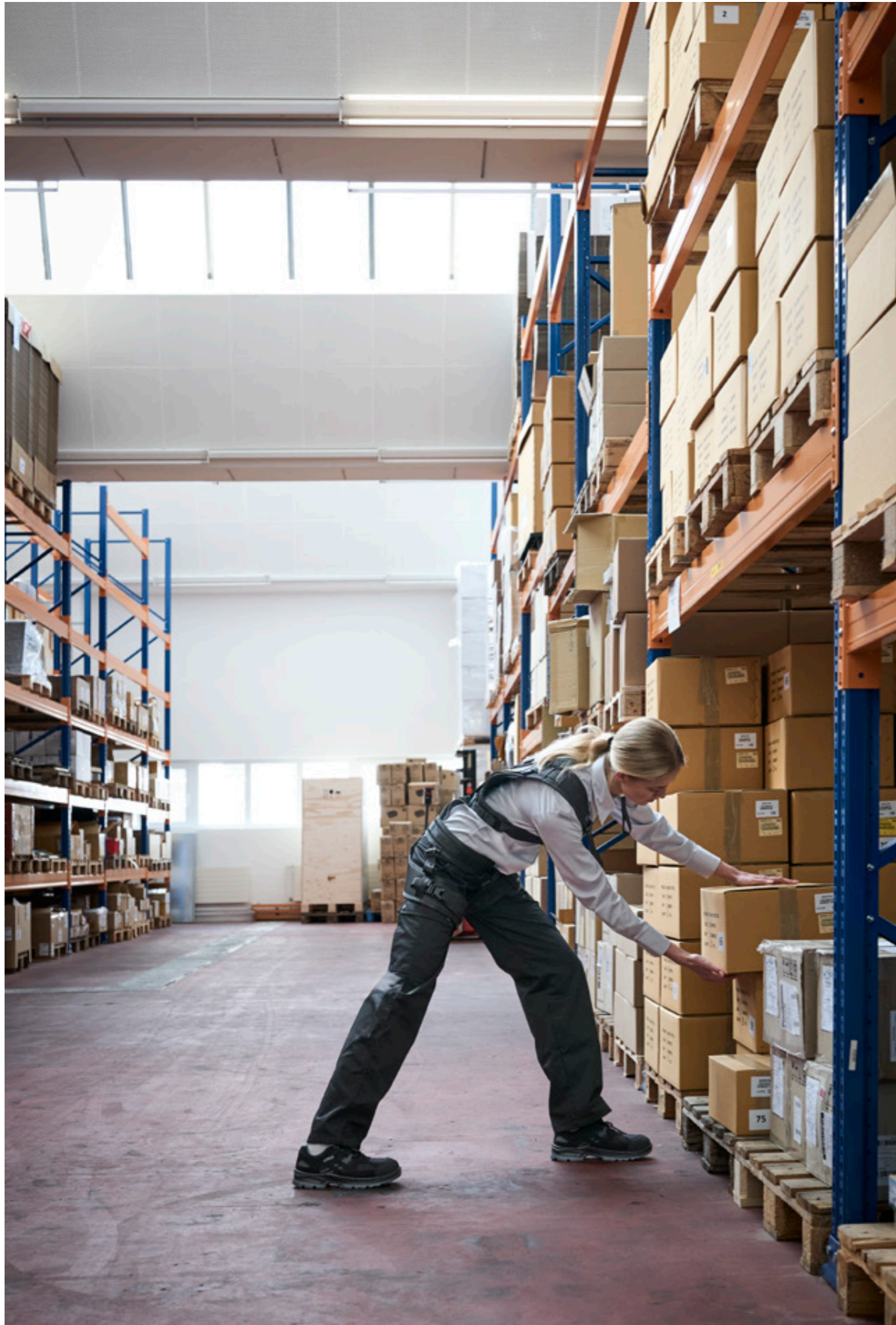
Fabriqué à partir de textiles techniques résistants à l'usure pour la durabilité et la possibilité de lavage en machine, le LiftSuit est facile à entretenir et à intégrer dans la routine quotidienne.



L'utilisation de textiles techniques avancés confère une grande flexibilité et aboutit à un exosquelette léger et discret.

Les ressorts textiles agissent en tant que muscles artificiels dorsaux pour soutenir l'utilisateur de manière naturelle et économe en énergie.





## Performance

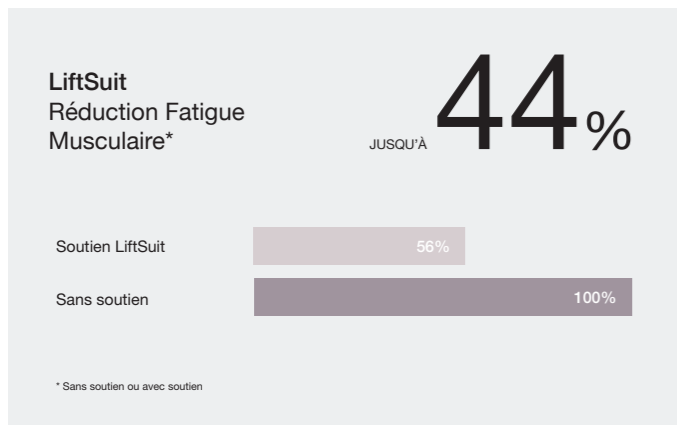
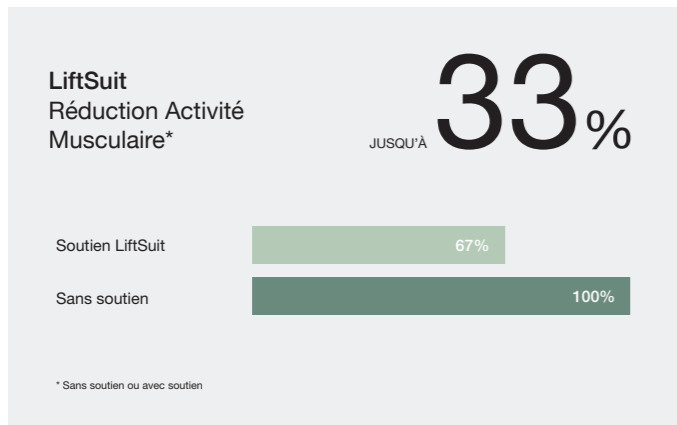
Avec sa polyvalence unique, le LiftSuit peut réduire considérablement la charge de travail dans un large éventail d'applications.

Le LiftSuit procure un soulagement significatif pour les muscles du dos et des hanches lors de soulèvements ou de périodes prolongées en position penchée vers l'avant, réduisant considérablement la contrainte physique subie par l'utilisateur.

En combinant ce soutien avec sa taille optimisée, son poids, son confort et sa facilité d'utilisation, il atteint un très haut niveau de polyvalence et de performance.

Cette performance rend le LiftSuit adapté à diverses industries. Que vous souleviez 1000 boîtes quotidiennement dans un entrepôt, gériez des centaines de bagages à l'aéroport sous contrainte de temps, passiez des heures penché en avant dans des travaux agricoles, ou vous courbiez fréquemment sur des patients dans des cadres de soins de santé, le LiftSuit offre un soutien fiable.





Polyvalence du LiftSuit dans différents domaines et tâches.

Des évaluations scientifiques démontrent que le LiftSuit a significativement réduit la charge musculaire et la fatigue dans le dos et les hanches.



# Données techniques

## Matériel

Structure Textile	Structure en maille 3D Cordura® 560 dtex revêtu
Composition Chimique	Tissu principal: 100% Polyester Maille d'espacement: 100% Polyester Doublure: 100% Polyester
Dimensions (HxLxP)	1000 mm x 300 mm x 150 mm (Taille S-M) 1100 mm x 400 mm x 150 mm (Taille L-XL)
Poids	920 g (Taille S-M) 1000 g (Taille L-XL)

## Mesures scientifiques

Soutien moyen des muscles dorsaux lors d'une position penchée vers l'avant en tenant une	33%
Réduction moyenne de l'activité musculaire maximale dans le bas du dos lors du soulèvement de 6 kg	21%
Réduction moyenne de la fatigue musculaire dorsale	10%
Réduction moyenne de la fatigue musculaire des hanches	44%
Réduction des coûts cardiaques lors du levage de charges	7%

Vous trouverez des données scientifiques plus détaillées dans la Fiche de Performance du LiftSuit.  
Disponible sur notre site web: [www.auxivo.com](http://www.auxivo.com)

## Droits d'auteur

Édition: Juin 2024 © Auxivo AG  
Le contenu de ce document est protégé par le droit d'auteur.  
Tous droits réservés.

Auxivo® et LiftSuit® sont des marques déposées appartenant à Auxivo AG dans certaines régions sélectionnées.

Quel que soit le but recherché, l'utilisation de ces marques est interdite sans l'autorisation écrite d'Auxivo AG.

Modifications techniques, erreurs et omissions sans préavis.

# Contact

## Quartier général

Auxivo AG  
Sonnenbergstrasse 74  
CH-8603 Schwerzenbach  
T +41 77 250 35 31  
info@auxivo.com

## Zone de vente

**Suisse**  
T +41 782 040 905  
sales.ach@auxivo.com

**France**  
T +33 642 458 114  
sales.afr@auxivo.com

**Espagne**  
T +33 642 458 114  
sales.aes@auxivo.com

**Allemagne**  
T +49 162 238 078 0  
sales.ade@auxivo.com

**Pays-Bas**  
T +32 483 581 451  
sales.anl@auxivo.com

**Belgique**  
T +32 483 581 451  
sales.abe@auxivo.com

Designed & Engineered in Switzerland

┌

┐

└

┘