

AUXIVO

# Exosquelettes Professionnels

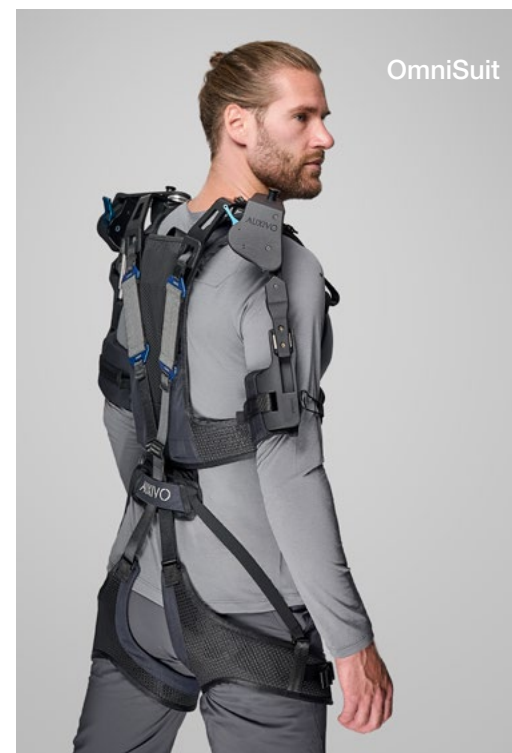
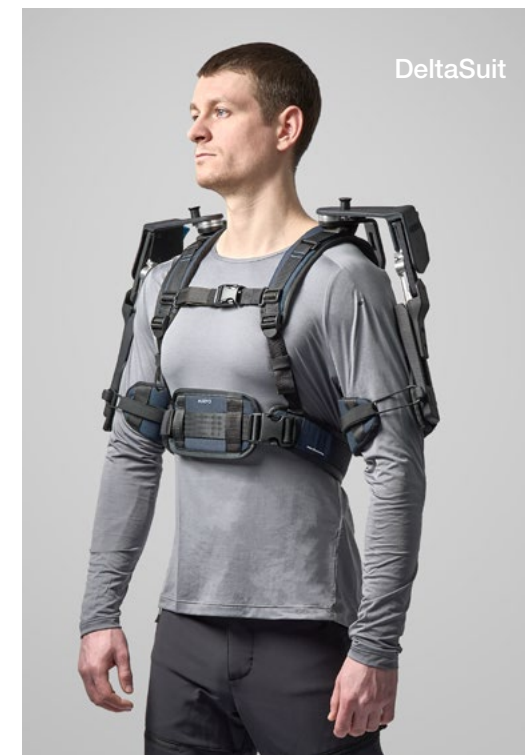
[auxivo.com](http://auxivo.com)



FR

## Aperçu des produits

Auxivo propose quatre exosquelettes professionnels, offrant des solutions ciblées répondant aux besoins divers de leurs utilisateurs et aux exigences de différentes applications. Pensés pour s'adapter à un large éventail d'industries, chaque exosquelette intègre des mécanismes de soutien passifs et des composants légers, les rendant fiables, faciles à entretenir et prêts à l'emploi à tout moment.





# LiftSuit

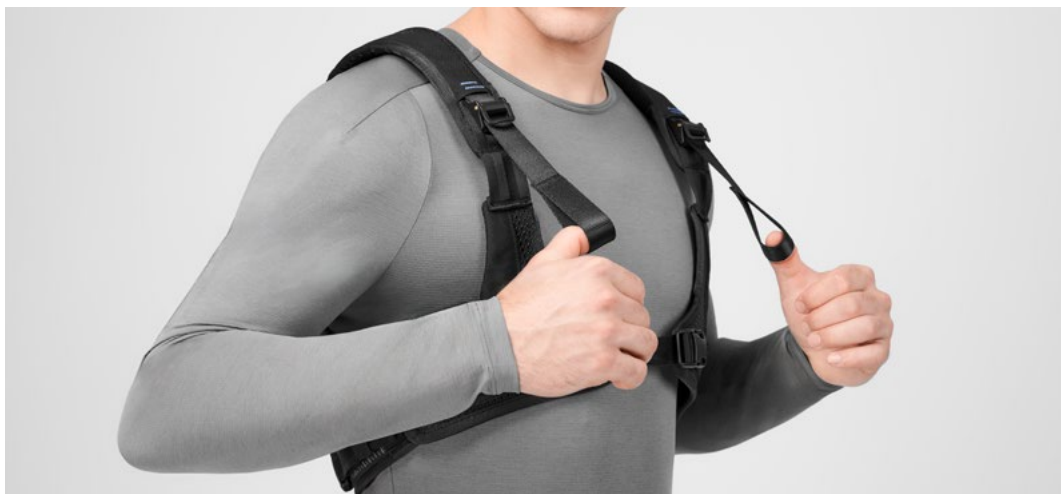
## Lift Exoskeleton

### Conception et ingénierie

Le LiftSuit est un exosquelette textile léger offrant un soutien efficace du dos et des hanches lors de manutentions répétitives ou de travaux prolongés en position inclinée. Inspiré de l'anatomie humaine, son concept de soutien innovant offre un soutien naturel aux muscles du dos et des hanches.

Compact, discret, souple, léger et s'adaptant naturellement au corps de l'utilisateur, le LiftSuit permet une totale liberté de mouvement pour toutes les activités professionnelles. Sa combinaison de muscles artificiels et de textiles techniques avancés en fait un exosquelette à la fois léger et très efficace énergétiquement.

Son système de soutien imite le comportement des muscles humains, offrant une assistance naturelle et intuitive basée sur la compensation de la gravité et la récupération d'énergie. Son cadre textile optimise la légèreté, le confort et la liberté de mouvement, brouillant la ligne entre technologie avancée des exosquelettes et vêtement de travail pour atteindre un niveau de performance inégalé.



L'utilisation de textiles techniques avancés confère au LiftSuit un haut niveau de flexibilité et permet d'obtenir un exosquelette léger et discret.

## Performance et applications

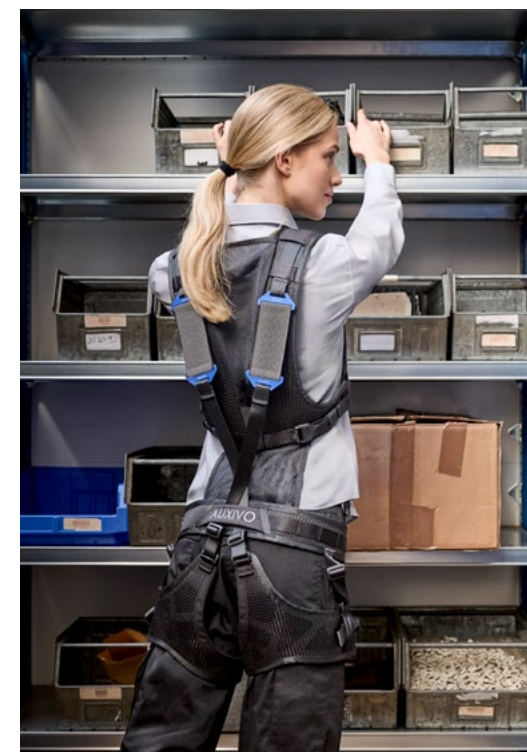
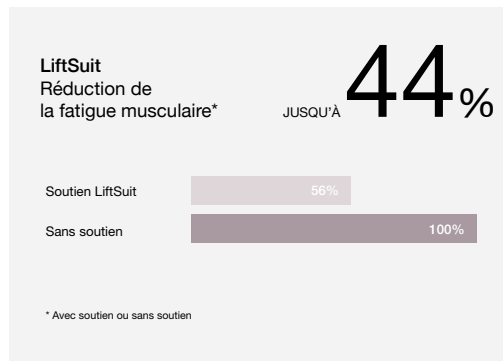
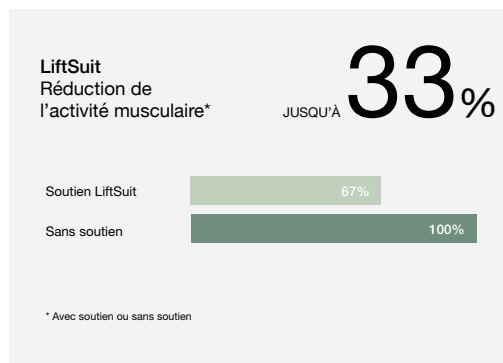
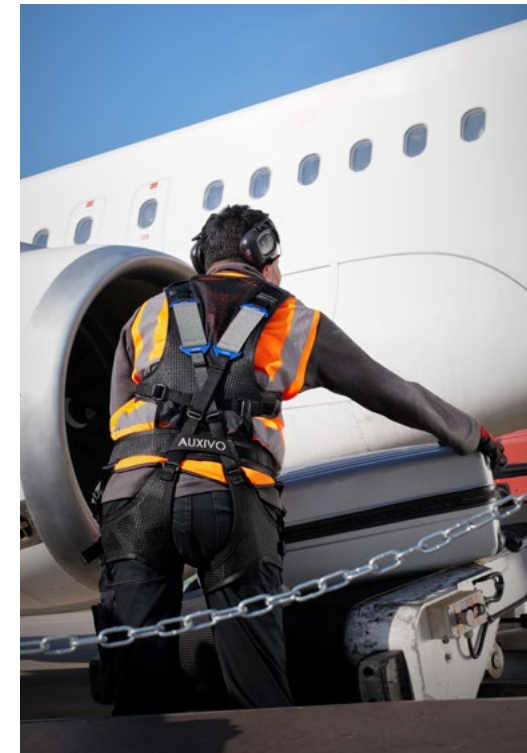
Le LiftSuit décharge efficacement les muscles du dos et des hanches lors de manutentions ou de postures prolongées en position inclinée, réduisant ainsi de manière significative la charge physique sur l'utilisateur.

Les tests réalisés dans un laboratoire de biomécanique ont montré que l'utilisation du LiftSuit réduit la charge musculaire moyenne jusqu'à 33 % et le taux moyen de fatigue musculaire jusqu'à 44 %. En combinant ce soutien avec sa taille, son poids, son confort optimisés ainsi que sa facilité d'utilisation, il offre une polyvalence et une performance accrues.

Cette performance rend le LiftSuit adapté à de nombreux secteurs. Que ce soit pour soulever 1000 boîtes par jour en entrepôt, gérer des centaines de bagages sous contrainte de temps à l'aéroport, rester plusieurs heures en position inclinée lors de travaux agricoles ou se pencher fréquemment sur des patients en milieu hospitalier.



Pour plus d'informations sur le LiftSuit, veuillez consulter notre site produit.





# DeltaSuit

## Overhead Exoskeleton

### Conception et ingénierie

Le DeltaSuit est un exosquelette innovant pour les membres supérieurs, conçu pour offrir des performances dynamiques élevées lors des travaux bras levés. Il combine des composants rigides et souples pour un soutien optimal, une liberté de mouvement maximale et une ergonomie accrue.

Conçu pour atteindre un équilibre parfait entre liberté de mouvement, soutien dynamique et facilité d'utilisation, le DeltaSuit combine diverses solutions d'ingénierie mécanique et textile en un exosquelette hybride unique.

Le DeltaSuit suit les lignes naturelles du corps humain, offrant un design épuré et compact avec une ergonomie inégalée. Cela garantit une accessibilité et une facilité d'utilisation même dans les environnements de travail les plus exigus et contraignants.



Le design à gilet fendu assure une grande liberté de mouvement et sert d'interface entre l'utilisateur et la structure mécanique.

## Performance et applications

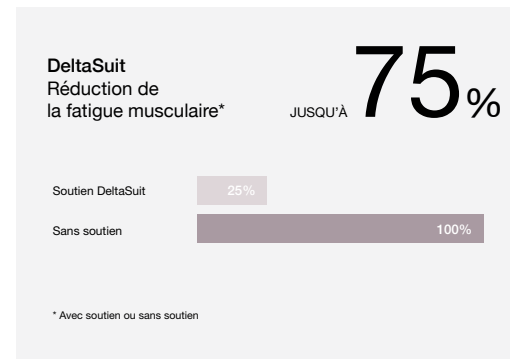
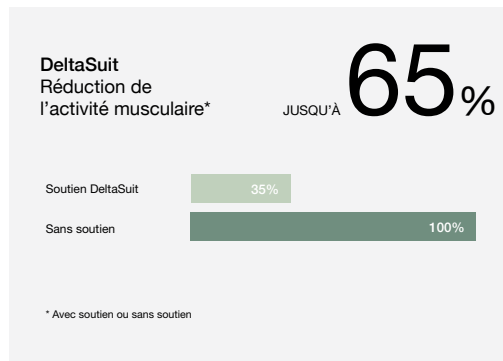
Le DeltaSuit soutient le cou, les épaules et les bras lors de travaux prolongés au niveau ou au-dessus des épaules. Son soutien dynamique suit naturellement les mouvements de l'utilisateur et s'ajuste à ses besoins, avec un minimum de contraintes.

Les tests réalisés dans un laboratoire de biomécanique ont montré que le DeltaSuit réduit la charge musculaire moyenne jusqu'à 65 % et le taux de fatigue musculaire jusqu'à 75 %. Les utilisateurs du DeltaSuit peuvent dire adieu aux tensions causées par les travaux bras levés qui sollicitent le cou et les épaules.

Que vous installiez des plaques de plafond, réparez une voiture, peignez des murs ou percez des centaines de trous, enfiler le DeltaSuit et travaillez en position bras levé avec confiance, bénéficiant d'un soutien adapté, dans toutes les situations.



Pour plus d'informations sur le DeltaSuit, veuillez consulter notre site produit.







# OmniSuit

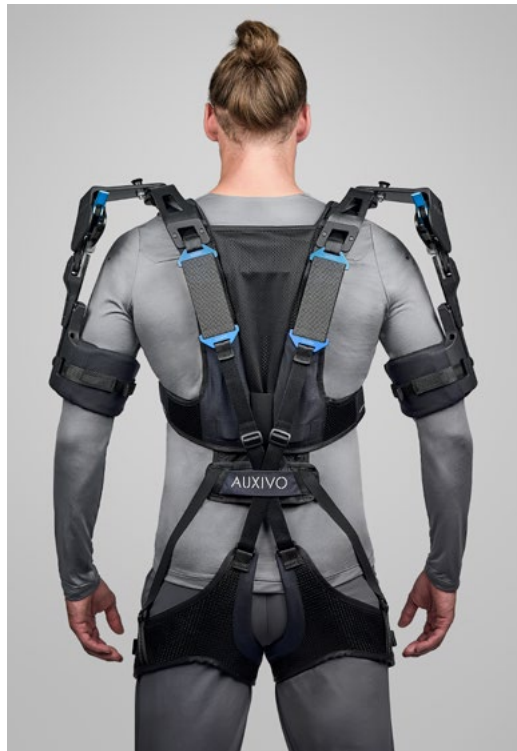
## Multitask Exoskeleton

### Conception et ingénierie

L'OmniSuit est un exosquelette multitâche qui fournit un soutien combiné des épaules et du dos pour des activités dynamiques incluant les travaux bras levés et la manutention de charges.

Développé pour offrir un niveau de polyvalence unique avec un accent sur l'ergonomie et l'ingénierie centrée sur l'humain, l'OmniSuit assure un soutien continu sur toute l'amplitude verticale des mouvements.

L'OmniSuit est conçu pour optimiser la compatibilité anatomique et l'efficacité énergétique tout en minimisant le poids et l'encombrement. Son système de soutien comprend deux accumulateurs d'énergie élastique (EES) qui exploitent la compensation de la gravité et la récupération d'énergie pour le dos et les épaules.



Le design ergonomique épouse naturellement les lignes du corps humain, offrant un soutien sur l'ensemble de l'amplitude verticale des mouvements.

## Performance et applications

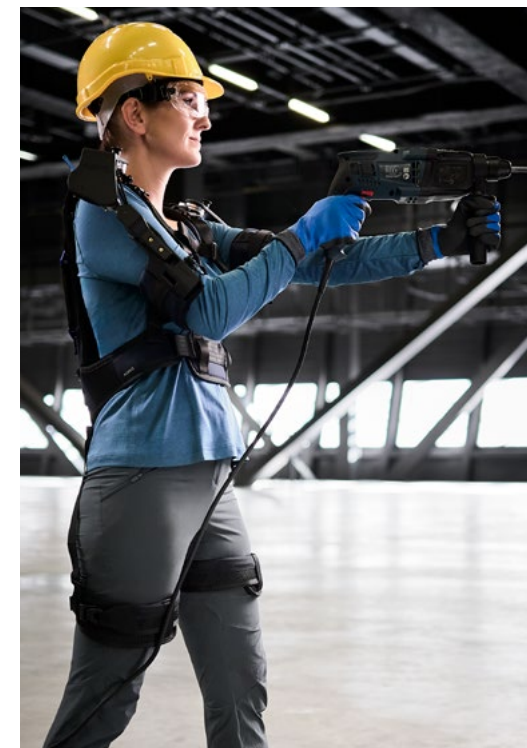
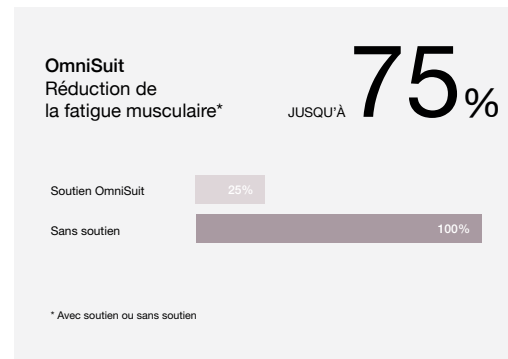
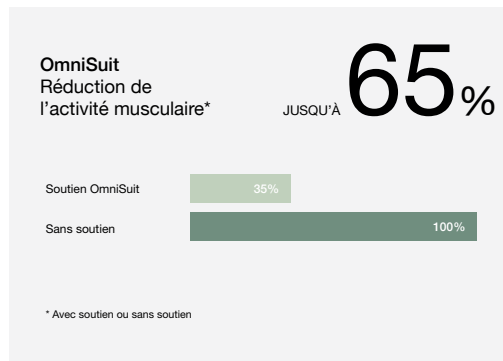
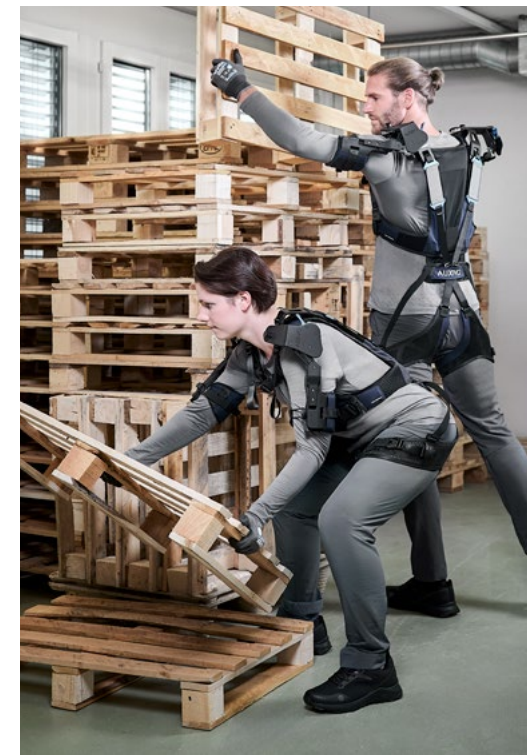
L'OmniSuit assure un soutien simultané pour les travaux bras levés et de manutention, sans compromettre la performance.

Combinant un soutien pour le dos et les épaules, l'OmniSuit est adapté à la fois à la manutention et aux travaux bras levés, offrant une solution complète pour les tâches mixtes. Grâce à son design hautement intégré, il assiste les utilisateurs dans la manipulation de charges, du sol jusqu'à l'étagère la plus haute.

Les évaluations scientifiques montrent que l'OmniSuit réduit de manière significative la charge musculaire ainsi que la fatigue au niveau des épaules, du cou, des bras, du dos et des hanches, ce qui en fait une solution idéale pour la logistique, la construction, la fabrication, l'agriculture et de nombreux autres secteurs.



Pour plus d'informations sur l'OmniSuit, veuillez consulter notre site produit.





# CarrySuit

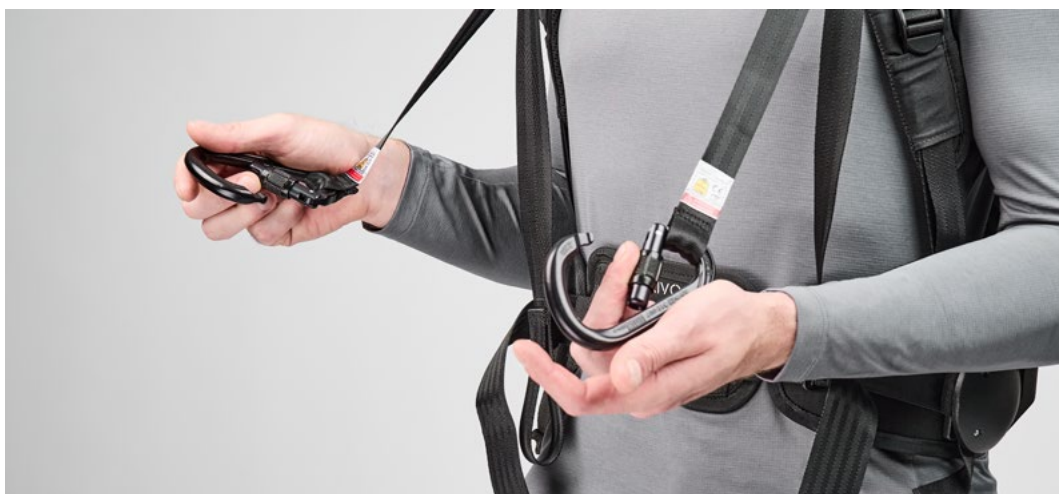
## Carry Exoskeleton

### Conception et ingénierie

Le CarrySuit est un exosquelette passif pour le haut du corps qui réduit la charge sur les mains, les bras, les épaules et le dos lors du transport et du maintien de charges lourdes. Il est composé d'un cadre rigide qui s'étend des hanches jusqu'au-dessus des épaules de l'utilisateur.

Conçu avec un cadre rigide, le CarrySuit permet de rediriger les charges, les détournant ainsi des articulations vulnérables des bras, des épaules et de la colonne vertébrale. Cette approche vise à protéger ces zones critiques des tensions et des blessures. De plus, son cadre aide à répartir uniformément les charges, réduisant ainsi les pics de charge locaux, susceptibles d'endommager les muscles, les tendons ou le cartilage.

Le design du CarrySuit privilégie la sécurité, la durabilité et l'optimisation des performances. Son cadre robuste résiste aux pics de charge dynamiques, assurant une protection fiable dans les environnements exigeants. L'interface textile répartit le poids de manière confortable et efficace. Grâce à des ajustements simples, il s'adapte à de nombreux utilisateurs, assurant confort et facilité d'utilisation.



Le cadre robuste décharge le torse et les membres supérieurs lors du transport de charges lourdes. Un système d'adaptateurs interchangeables permet de fixer des charges de différentes tailles et formes.

## Performance et applications

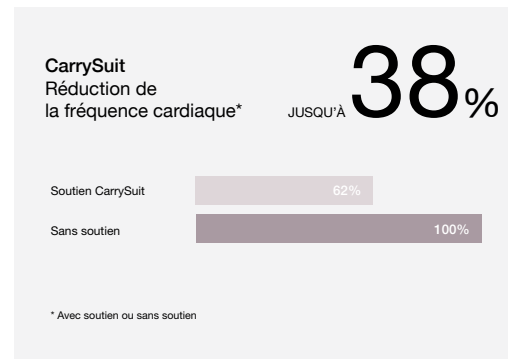
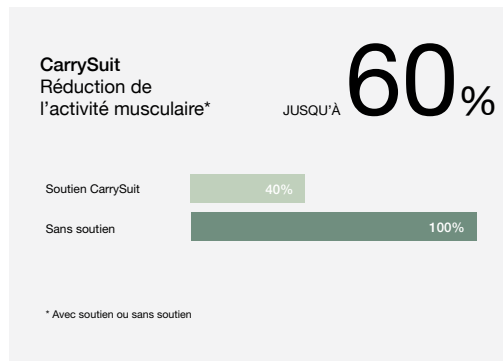
Le CarrySuit soulage le torse et les bras lors du transport et de la tenue de charges lourdes en transférant leur poids vers les hanches de l'utilisateur, évitant ainsi les articulations critiques telles que les poignets, les coudes, les épaules et la colonne vertébrale.

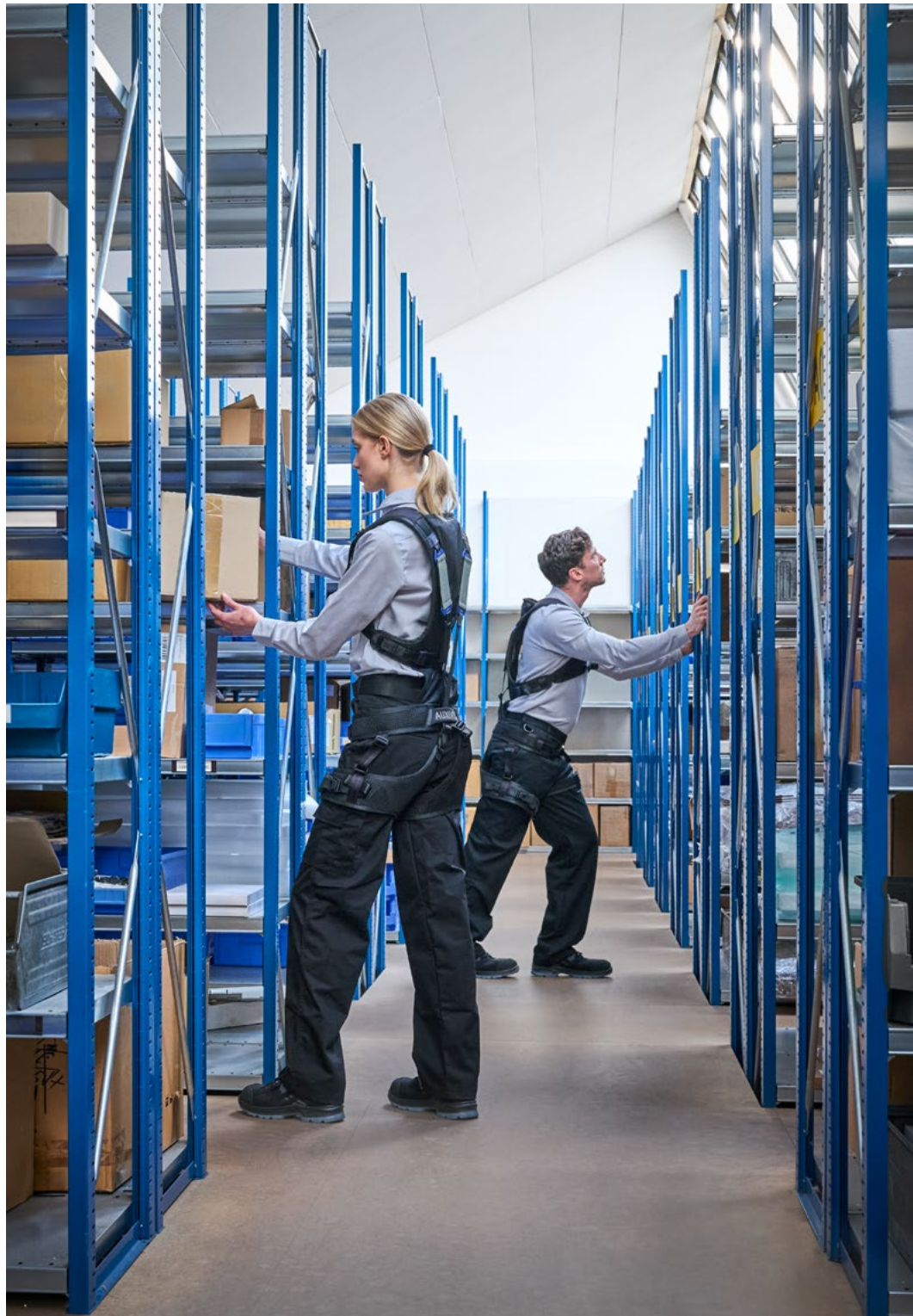
Les mesures de l'activité musculaire et de la fréquence cardiaque ont montré que le CarrySuit peut réduire significativement la charge sur les systèmes musculosquelettique et cardiovasculaire des utilisateurs. Lors du transport d'une charge de 15 kg, l'activité musculaire moyenne des épaules a diminué jusqu'à 60 %, et celle des muscles du cou jusqu'à 45 %. Lors de cette même tâche, le CarrySuit a réduit la fréquence cardiaque de travail jusqu'à 38 %.

Un système de fixation modulable utilisant des adaptateurs permet de connecter des charges de différentes tailles et formes. Ce qui rend le CarrySuit idéal pour diverses applications, notamment dans la construction, le déménagement, le transport, la manipulation d'outils et tout autre travail nécessitant un port fréquent ou prolongé de charges lourdes.



Pour plus d'informations sur le CarrySuit, veuillez consulter notre site produit.





## Auxivo, votre partenaire

Auxivo AG est un leader dans le développement et la fabrication d'exosquelettes dédiés à améliorer la sécurité et le bien-être au travail. Depuis notre fondation, nous repoussons constamment les limites de la technologie des exosquelettes pour offrir à nos clients des solutions hautement performantes et adaptées aux environnements industriels les plus exigeants. Tous nos produits sont évalués scientifiquement et certifiés CE pour répondre aux normes strictes de performance, de sécurité et de qualité.

Avec plus de 10 000 exosquelettes déployés dans divers secteurs, nous avons l'expérience nécessaire pour vous aider à identifier les solutions les mieux adaptées à vos besoins. Une fois les solutions définies, notre équipe assure une formation et un soutien sur site pour maximiser les bénéfices pour vous et votre personnel. Que ce soit pour une seule unité ou un déploiement à grande échelle, nous sommes à vos côtés pour vous accompagner à chaque étape.

En choisissant Auxivo comme partenaire, vous bénéficiez de solutions avancées et d'une équipe dévouée à vous aider à prendre soin de votre équipe. Avec un siège en Suisse, une filiale en Europe et un réseau de partenaires sur tous les continents, nous assurons un service efficace pour nos clients dans le monde entier.

#### **Droits d'auteur**

Édition: Février 2025 © Auxivo AG  
Le contenu de ce document est  
protégé par le droit d'auteur.  
Tous droits réservés.

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

Quelle qu'en soit la raison,  
l'utilisation de ces marques  
est strictement interdite sans  
la préalable autorisation écrite  
d'Auxivo AG.

Modifications techniques, erreurs  
et omissions sans préavis.



# Contact

## **Siège social**

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