

AUXIVO

# OmniSuit Multitask Exoskeleton

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







## OmniSuit

Un exosquelette parfaitement intégré qui s'adapte intuitivement aux besoins individuels de ses utilisateurs, offrant une polyvalence inégalée pour les activités multitâches.

Conçue pour offrir un niveau unique de polyvalence, l'OmniSuit fournit une solution combinée de soutien d'épaule et de dos pour les activités de travail dynamiques, notamment les tâches au-dessus des épaules et de soulèvement.

Axée sur l'ergonomie et l'ingénierie centrée sur l'homme, l'OmniSuit offre un soutien optimal pour l'ensemble des mouvements dans le plan vertical, sans compromis en termes de performances.

Polyvalent, léger et performant, l'OmniSuit définit une nouvelle dimension des exosquelettes multitâches, offrant des solutions personnalisées adaptées à un large éventail d'environnements de travail.









## Design

L'accent mis sur la simplicité, l'ergonomie et la facilité d'utilisation garantit un soutien sans limitations, même lors des travaux les plus exigeants et complexes.

Avec son cadre hybride d'exosquelette, l'OmniSuit combine des composants rigides et souples pour créer un système de soutien fortement ergonomique et polyvalent.

Le gilet fendu qui a fait ses preuves permet les mouvements de la colonne vertébrale sans contrainte tout en maximisant la respirabilité. De plus, il permet une compensation dynamique des désalignements afin de maximiser la liberté de mouvement. Les composants mécaniques minutieusement conçus s'intègrent parfaitement au cadre hybride, s'alignant aux contours naturels du corps humain.

Équilibré et épuré jusqu'à l'essentiel, le design de l'OmniSuit intègre un ensemble de caractéristiques typiques d'Auxivo, notamment l'ergonomie et la facilité d'utilisation centrée autour de l'utilisateur.





Le design ergonomique s'aligne naturellement avec le corps humain, permettant des mouvements libres de contraintes sur une grande amplitude verticale. L'intégration sophistiquée des composants mécaniques et textiles garantit un soutien optimal des extrémités supérieures et inférieures.





## Ingénierie

Un soutien robuste et une efficacité énergétique élevée grâce à une technologie et des matériaux de pointe, le tout réuni dans un exosquelette compact et léger doté de capacités multitâches.

En tant qu'exosquelette multitâche entièrement intégré, l'OmniSuit est conçu pour maximiser la compatibilité anatomique et l'efficacité énergétique tout en minimisant le poids et l'encombrement.

Des matériaux avancés tels que l'aluminium aéronautique, les polymères et les textiles techniques contribuent à la légèreté et à la discrétion de l'exosquelette. Avec un poids de 2,7 kg (taille S-M), l'OmniSuit atteint un nouveau niveau d'agilité, garantissant une utilisation quotidienne sans effort.

Le système de soutien se compose de deux unités d'éléments élastiques dorsales (EES) qui utilisent la compensation de la gravité et la récupération d'énergie pour soutenir le dos et les épaules.

Réactive à tout moment et toujours prête à l'emploi, la structure entièrement intégrée offre un exosquelette léger et hautement efficace au niveau énergétique.





Le mécanisme télescopique du bras garantit un ajustement sans faille entre l'exosquelette et l'utilisateur, optimisant ainsi l'ergonomie et la facilité d'utilisation.

Le soutien dorsal peut être progressivement adapté à une variété de tâches, alors que le besoin de soutien d'épaules est couvert par deux niveaux de soutien.







## Performance

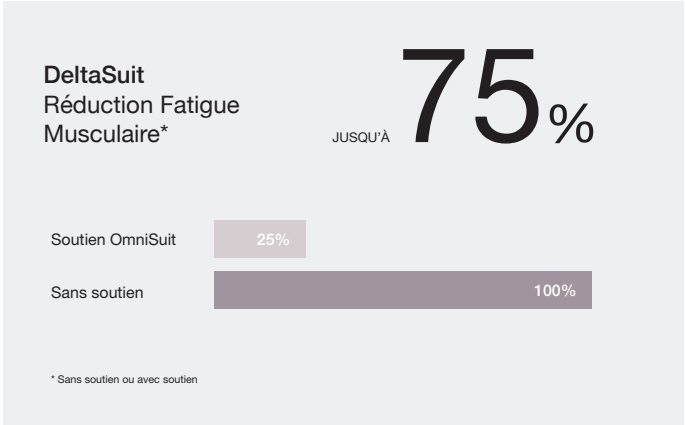
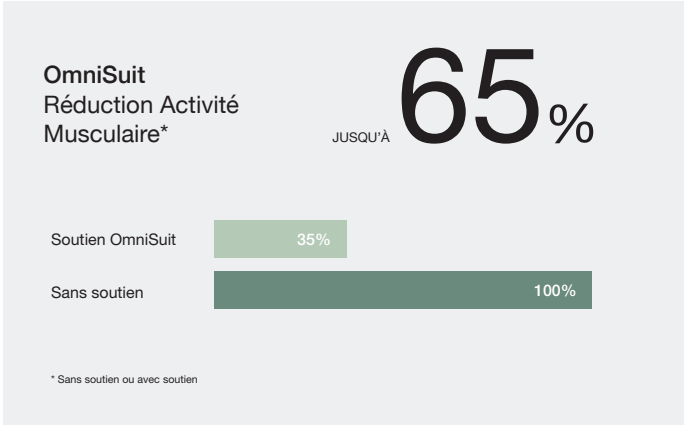
Découvrez un nouveau niveau de performance polyvalente qui s'adapte de manière imperceptible et sans compromis à vos activités professionnelles dynamiques.

L'OmniSuit offre un soutien multitâche pour les travaux au-dessus des épaules et les travaux de soulèvement. Il peut soutenir les deux activités sans compromis en termes de performances.

En tant qu'exosquelette combiné pour le dos et les épaules, plus personne n'a besoin de choisir entre le soutien de soulèvement et le soutien aérien lorsque le travail nécessite les deux. Grâce à son design intégré, l'OmniSuit aide les utilisateurs à manipuler des charges à partir du sol jusqu'à l'étagère la plus haute.

L'OmniSuit est un partenaire quotidien de confiance pour les travailleurs actifs lors de tâches exigeantes. Il est léger, compact, facile à utiliser et toujours prêt à l'emploi. Vous le remarquerez à peine jusqu'à ce que son système de soutien dynamique entre en action.



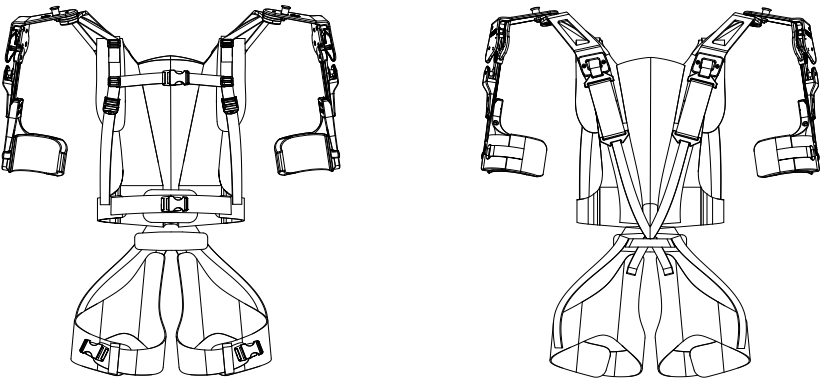


Polyvalence de la combinaison OmniSuit dans différents domaines et pour différentes tâches.

Les évaluations scientifiques montrent que l'OmniSuit réduit considérablement la charge musculaire et la fatigue au niveau des épaules, du cou, des bras, du dos et des hanches.



# Données techniques



## Matériel

Pièces mécaniques	Alliage d'aluminium 7075 léger aéronautique Polymères de qualité technique Cadre en métal à revêtement hautement robuste
Interface du gilet	Gilet fendu avec incrustation dans l'armature Structure en maille 3D Cordura® 560 dtex revêtu
Dimensions (HxLxP)	1000 mm x 550 mm x 250 mm (Taille S-M) 1100 mm x 600 mm x 250 mm (Taille L-XL)
Poids	2,7 kg (Taille S-M) 3,0 kg (Taille L-XL)

## Mesures scientifiques

Soutien des muscles d'épaule avec outils électriques	33%
Soutien musculaire du cou	22%
Soutien des muscles du dos en positions penchées vers l'avant	33%
Réduction de la fatigue musculaire des épaules	45%
Réduction de la fatigue musculaire du cou	75%
Réduction de la fatigue musculaire du dos	14%
Réduction des coûts cardiaques	15%

Vous trouverez des données scientifiques plus détaillées dans la fiche de performance de l'OmniSuit.  
Disponible sur notre site web : [www.auxivo.com](http://www.auxivo.com)

## Droits d'auteur

Édition: Novembre 2023 © Auxivo AG  
Le contenu de ce document est protégé par le droit d'auteur.  
Tous droits réservés.

Auxivo® et OmniSuit® sont des marques déposées appartenant à Auxivo AG.

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**  
Banu Aslan  
Area Sales Representative  
T +41 78 204 09 05  
banu.aslan@auxivo.com

**Allemagne**  
Marc Kunkel  
Area Sales Representative  
T +49 16 2238 0780  
marc.kunkel@auxivo.com

**France**  
Oscar Fernandez  
Sales Manager  
T +33 642 458 114  
oscar.fernandez@auxivo.com

**Benelux**  
Joël Bonsafo Bawua  
Area Sales Representative  
T +32 483 581 451  
joel.bonsafo@auxivo.com

Margaux Garcia  
Area Sales Representative  
T +33 663 826 313  
margaux.garcia@auxivo.com

**Espagne**  
Oscar Fernandez  
Sales Manager  
T +33 642 458 114  
oscar.fernandez@auxivo.com

**Designed & Engineered in Switzerland**

┌

┐

└

┘