

AUXIVO

DeltaSuit Overhead Exoskeleton

auxivo.com





DeltaSuit

Une synergie unique entre conception innovante et ingénierie centrée sur l'humain établit une nouvelle référence en matière d'ergonomie et de performance dynamique, positionnant le DeltaSuit comme la nouvelle référence dans le domaine des exosquelettes de support d'épaule.

Conçu pour s'adapter à la morphologie unique, aux mouvements et aux besoins de soutien de son porteur, le DeltaSuit représente l'avant-garde de l'innovation dans son domaine.

Développée autour des besoins des travailleurs actifs les plus exigeants, le DeltaSuit est le résultat de recherches scientifiques, de l'utilisation de matériaux innovants, de l'ingénierie suisse et d'une passion incessante pour la construction d'un exosquelette d'épaule unique qui offre aux travailleurs un soutien élevé des épaules sans restreindre leurs mouvements.

Grâce à sa conception hybride intégrée avant-gardiste et à son approche anthropomorphique, le DeltaSuit offre un confort et des performances sans pareilles, établissant ainsi de nouvelles normes dans le domaine des exosquelettes occupationnels.





Design

Élégant, discret, fonctionnel et parfaitement ergonomique, le design du DeltaSuit marque une nouvelle étape dans l'évolution des exosquelettes occupationnels.

Réduit pour maximiser, le DeltaSuit représente l'une des expressions les plus innovantes de l'industrie en matière de design d'exosquelette passif.

Conçu pour atteindre l'équilibre parfait entre liberté de mouvement, soutien dynamique et facilité d'utilisation, le DeltaSuit introduit une approche de conception révolutionnaire en faisant converger diverses solutions d'ingénierie mécanique et textile en un exosquelette hybride unique et intégré, doté d'un design facile à utiliser et entièrement ajustable.

Soigneusement conçu, le DeltaSuit suit de façon intuitive les lignes naturelles du corps humain, créant un design épuré et compact avec une expérience ergonomique sans pareil. L'accessibilité et la maniabilité sont ainsi garantis, même dans les environnements de travail les plus étroits et les plus difficiles.



Le design de la veste fendue garantit une grande liberté de mouvement et sert d'interface entre l'utilisateur et la structure mécanique. Le choix du thorax, plutôt que des hanches comme point de connexion entre l'utilisateur humain et l'exosquelette permet la liberté de mouvements du haut du corps.



Ingénierie

Le DeltaSuit est une synthèse multidisciplinaire de biomécanique, d'ergonomie et d'ingénierie basée sur des années de recherche et de développement.

Le DeltaSuit est le résultat de recherches approfondies en biomécanique, en ergonomie, en ingénierie et en intégration de matériaux sophistiqués et légers. Tout ce savoir-faire se retrouve dans un exosquelette portable compact, minutieusement conçu, qui va au-delà des solutions conventionnelles.

Avec sa conception unique d'exosquelette hybride, le DeltaSuit combine de façon harmonieuse des composants rigides et flexibles pour créer un système offrant un soutien élevé tout en assurant une facilité d'utilisation et une liberté de mouvement maximales.

Le DeltaSuit est fabriqué à partir de matériaux avancés, notamment des alliages d'aluminium légers de qualité aérospatiale, des polymères techniques et un mélange de Cordura® et de textiles à mailles 3D. Cette combinaison de matériaux flexibles et rigides en fait l'un des exosquelettes d'épaules les plus légers du marché. Le renfort sélectif de sa structure permet d'obtenir un haut niveau de soutien et des mouvements libres de contraintes.

Le cœur du système de soutien sont les SEE (Stockeurs d'Énergie Élastique) entièrement intégrés à la structure compacte de l'épaule. Le soutien peut être ajusté sur deux niveaux en quelques secondes, permettant un nouveau niveau de personnalisation des performances individuelles.



Le mécanisme télescopique du bras et l'élasticité de la veste fendue garantissent une compatibilité anatomique maximale avec l'utilisateur et une bonne ergonomie.

L'utilisateur peut choisir entre deux niveaux de soutien : le niveau 1 offre un soutien de pointe de 5,2 Nm, tandis que le niveau 2 offre un soutien de pointe de 6,6 Nm.



Performance

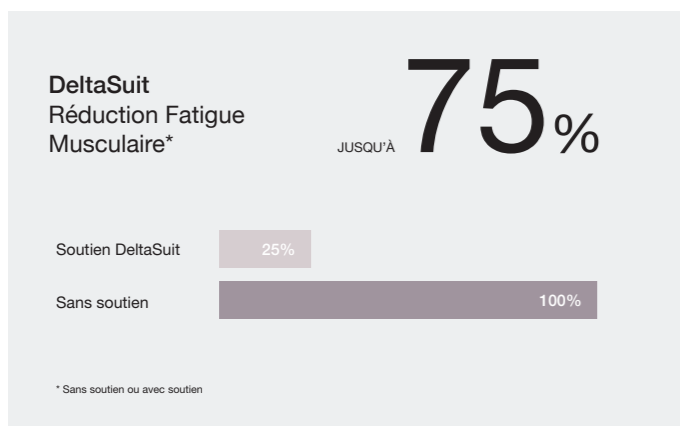
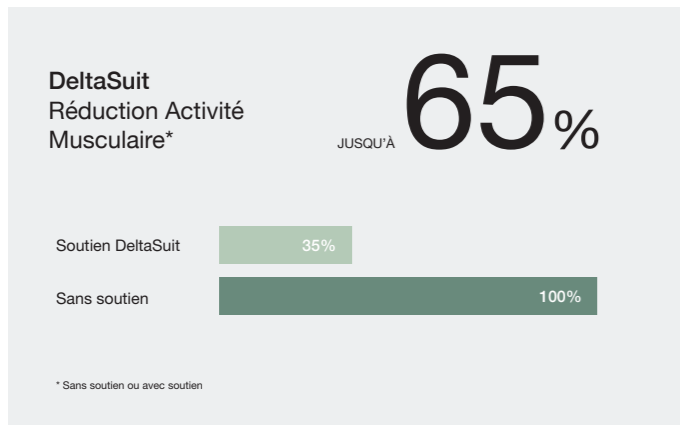
Adaptatif, dynamique et toujours prêt à l'emploi, le DeltaSuit est la réponse pour tous les travailleurs qui recherchent la performance sans compromis.

Dites adieu aux tensions au niveau du cou et des épaules lors d'activités au-dessus des épaules et aux systèmes de support lourds et encombrants vous limitant dans vos mouvements. Bénéficiez d'un nouveau niveau de performance ergonomique et dynamique qui s'adapte à vos besoins.

Le DeltaSuit est conçu pour une utilisation dynamique, nécessitant une adaptabilité rapide sans compromis. Grâce à sa conception hybride qui épouse les formes du dos, des épaules et de la partie supérieure des bras, le support dynamique s'assimile naturellement à chaque mouvement, le soutenant progressivement et élastiquement avec un minimum de contraintes et de limitations.

Le DeltaSuit est un compagnon 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 remarquerez à peine sa présence avant que son soutien dynamique n'entre en action.

Revêtez le DeltaSuit et affrontez en toute confiance n'importe quelle tâche au niveau des épaules et au-dessus, tout en sachant que vous bénéficierez du niveau de soutien adéquat à tout moment et partout.

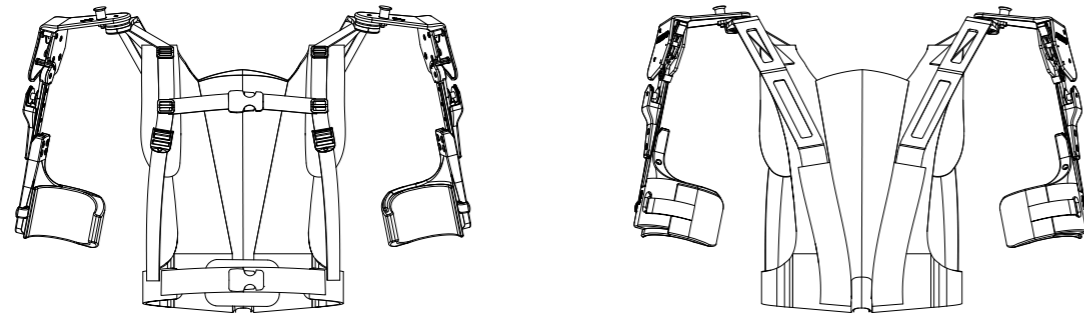


Polyvalence du DeltaSuit dans différents domaines et tâches.

Des évaluations scientifiques montrent que le DeltaSuit réduit significativement la charge musculaire et la fatigue au niveau des épaules, du cou et des bras.



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)	580 mm x 550 mm x 190 mm (Taille S-M) 650 mm x 550 mm x 190 mm (Taille L-XL)
Poids	2.15 Kg (Taille S-M) 2.25 Kg (Taille L-XL)

Mesures scientifiques

Soutien des muscles de l'épaule lors de l'utilisation d'outils électriques	33%
Soutien des muscles de l'épaule lors des tâches d'assemblage	36%
Réduction de la fatigue musculaire de l'épaule	45%
Réduction de la fatigue musculaire du bras	60%
Réduction de la fatigue des muscles du cou	75%
Réduction des coûts cardiaques	15%

Des données scientifiques plus détaillées sont disponibles dans la fiche de performance du DeltaSuit.
Disponible sur notre site web: www.auxivo.com

Droits d'auteur

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

Auxivo® et DeltaSuit® 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

┌

┐

└

┘