FISA PRODUS
OmniSuit
Un exoschelet multitask unic pentru suport versatil



Un exoschelet complet integrat care se adaptează intuitiv la nevoile individuale ale utilizatorilor săi, oferind o versatilitate de neegalat pentru activități multitasking.
Conceput pentru a oferi un nivel unic de versatilitate, OmniSuit oferă o soluție combinată de susținere a umerilor și a spatelui pentru activități de lucru dinamice,
inclusiv sarcini la înălțime și de ridicare.
Axat pe ergonomie și inginerie centrată pe om, OmniSuit acoperă perfect întreaga gamă verticală de mișcare fără a compromite performanța.
Versatil, ușor și de înaltă performanță, OmniSuit definește o nouă dimensiune a exoscheletelor multitask, oferind soluții individualizate adaptate unei game largi de medii de lucru.



Design

- Accent pe simplitate, ergonomie și utilizabilitate
  Cu cadrul său de exoschelet hibrid, OmniSuit combină perfect componentele rigide și moi pentru a crea un sistem de susținere extrem de ergonomic și versatil
  sistem de suport.
- Vesta divizată dovedită permite mișcări neconstrânse ale coloanei vertebrale, maximizând în același timp respirabilitatea, și compensarea dinamică a dezalinierii pentru o experiență de libertate de mișcare maximizată.
- Componentele mecanice meticulos realizate
  componente mecanice se integrează perfect în cadrul hibrid, aliniindu-se cu contururile naturale ale
  corpului uman.
- Echilibrat și simplificat la esențial, designul OmniSuit încorporează o gamă largă de caracteristici ale semnăturii Auxivo, inclusiv ergonomia și ușurința în utilizare centrate pe utilizator.
- Designul ergonomic se aliniază în mod natural cu corpul uman, permițând mișcări neîngrădite pe o gamă largă de mișcări verticale.
- Integrarea avansată a componentelor mecanice și textile asigură susținerea optimă a extremităților superioare și inferioare.



Inginerie

- Suport robust și eficiență energetică ridicată prin tehnologii și materiale de ultimă generație, toate în cadrul unui exoschelet compact, ușor, cu capacități multitask.
- Ca exoschelet multitask complet integrat, OmniSuit este proiectat pentru a maximiza compatibilitatea anatomică și eficiența energetică, minimizând în același timp greutatea și dimensiunea.
- Materialele avansate, cum ar fi aluminiul de calitate aerospațială, polimerii și textilele tehnice contribuie la un exoschelet ușor și cu profil redus.
- La 2,7 kg (mărimea M), OmniSuit atinge un nou nivel de agilitate, asigurând utilizarea zilnică fără efort.
- Sistemul de susținere multiplă constă din două unități de stocare a energiei elastice (EES) care utilizează compensarea gravitației și recuperarea energiei pentru spate și umeri.
- Receptiv în orice moment și întotdeauna gata de utilizare, construcția complet integrată oferă un schelet ușor și foarte exoschelet ușor și eficient din punct de vedere energetic.
- Mecanismul telescopic din braț asigură o potrivire perfectă între exoschelet și utilizator, optimizând ergonomia și ușurința în utilizare.
- Suportul pentru spate poate fi reglat treptat pentru o varietate de sarcini, în timp ce nevoia de suport pentru umeri este acoperită prin două niveluri de suport.



- OmniSuit - Prezentare generală a produsului
  - Design ergonomic pentru a susține întreaga gamă verticală de mișcare
  - Ameliorează brațele, umerii, gâtul, spatele și șoldul
  - Reduce volumul de muncă, oboseala musculară și epuizarea
  - Libertate maximă de mișcare
  - Construcție ușoară
  - Proiectat pentru compatibilitate anatomică
  - Purtați toată ziua
  - Nivel de susținere dinamic, reglabil pentru lucrul cu/fără sarcină suplimentară



- Stocarea energiei elastice (EES)
- Recuperarea energiei
- Suport reglabil pentru umăr
- Mecanism telescopic
- Material ușor
- Aluminiu aerospațial ușor
- 2,7 kg S/M
- 3,0 kg L/XL
- 2 niveluri de susținere reglabile
- Mișcări libere
- Fără structură rigidă a spatelui pentru șold
- Mișcări neconstrânse la aplecare/încărcare
- Fără centură de șold
- Ușor de utilizat



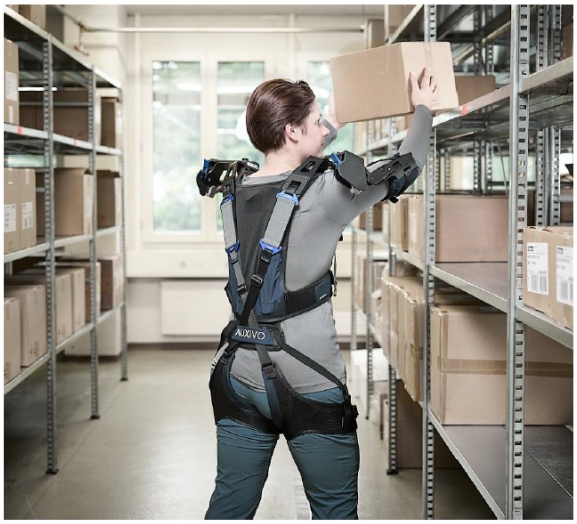
Versatilitate fără compromisuri.

Performanţă

- Experimentați un nou nivel de performanță versatilă, care se adaptează perfect la activitățile dvs. dinamice de lucru, fără compromisuri.
- OmniSuit este primul exoschelet complet integrat care oferă suport multitask pentru lucrările aeriene și de ridicare.
- Poate susține ambele activități fără probleme, fără a compromite performanța.Fiind un exoschelet combinat pentru spate și umăr, nimeni nu mai trebuie să aleagă între ridicare și sprijin deasupra capului atunci când munca le necesită de fapt ambele.
- Cu designul său foarte integrat, OmniSuit ajută utilizatoriîn manipularea sarcinilor de la nivelul podelei până la cel mai înalt raft.

OmniSuit
Exsamples of applications





OmniSuit
Performance

13 kg back and 4.5 kg shoulder support

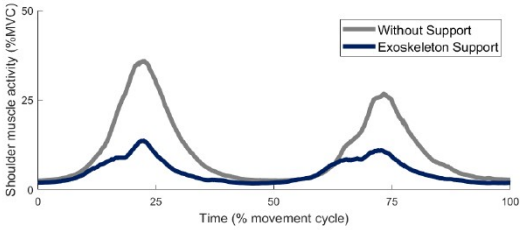
Up to 65% muscle activity reduction in arm, shoulder and back

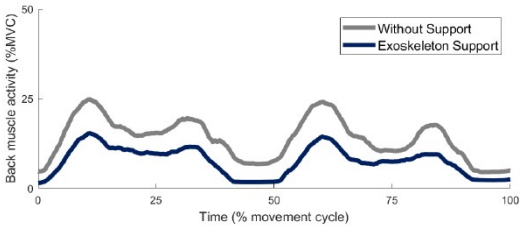
Up to 75% less fatigue

Up to 15% reduction in working heart rate

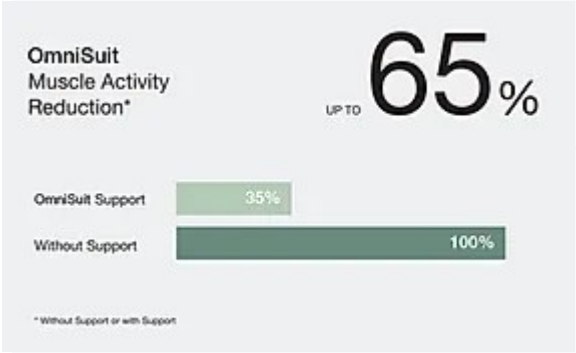
Less task-related discomfort







- OmniSuit
- Performanță
- Suport pentru spate de 13 kg și suport pentru umeri de 4,5 kg
- Reducere cu până la 65% a activității musculare la nivelul brațului, umăr și spate
- Până la 75% mai puțină oboseală
- Reducerea cu până la 15% a ritmului cardiac de lucru
- Mai puțin disconfort legat de sarcină



Susținută de cercetări intensive și dovezi științifice. Echipa Auxivo a efectuat evaluări biomecanice intense și teste pe teren ale OmniSuit pe parcursul întregului proces de dezvoltare. Rezultatele arată că purtarea OmniSuit reduce activitatea musculară și întârzie procesul de oboseală. Rezultatele acestei evaluări vor fi rezumate și publicate în curând în OmniSuit Performance Sheet.



Reducerea oboselii umărului 75% Reducerea oboselii mușchilor spatelui 45% Susținerea mușchilor umărului în timpul asamblării deasupra capului 40% Susținerea mușchilor spatelui în timpul înclinării înainte.30%