FISA PRODUS
DELTASUIT
EXOSCHELET DEASUPRA CAPULUI PENTRU SUSTINEREA IMBUNATATITA A UMARULUI



O simbioză unică de design inovator și inginerie centrată pe om stabilește un nou punct de referință în ergonomie și performanță dinamică.
Conceput pentru a se adapta la corpul, mișcările și cerințele de susținere unice ale purtătorului, **DeltaSuit** reprezintă vârful de lance al inovației în domeniu.
Dezvoltat în funcție de nevoile celor mai activi lucrători, **DeltaSuit** este rezultatul unei cercetări științifice intensive, al utilizării de materiale inovatoare, al ingineriei elvețiene și al pasiunii pentru construirea unui exoschelet unic, deasupra capului, care oferă lucrătorilor o susținere sporită a umerilor, permițând în același timp mișcări nerestricționate.
Cu designul său hibrid integrat și abordarea antropomorfă, **DeltaSuit** oferă o experiență de neegalat în materie de confort și performanță, stabilind noi standarde în domeniul exoscheletelor profesionale.

Design Elegant, discret,funcțional și foarte ergonomic.

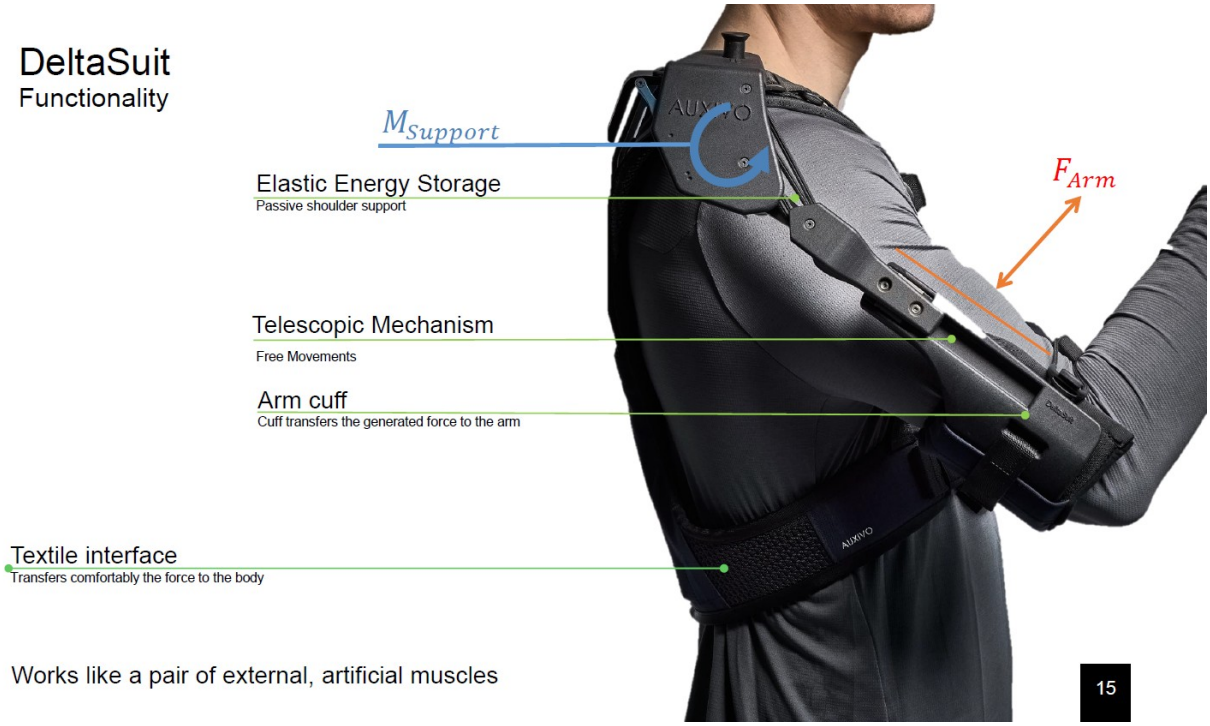


- Redus pentru a maximiza, designul **DeltaSuit** reprezintă una dintre cele mai inovatoare expresii din industrie ale designului exoscheletului pasiv.
- Conceput pentru a atinge echilibrul perfect între libertatea de mișcare, suportul dinamic și capacitatea de utilizare, **DeltaSuit** introduce o abordare inovatoare a designului prin combinarea diferitelor soluții de inginerie mecanică și textilă într-un exoschelet hibrid unic.
- **DeltaSuit** urmează liniile naturale ale corpului uman, creând un design elegant și compact cu o experiență ergonomică de neegalat. Acest lucru asigură accesibilitatea și utilizabilitatea chiar și în cele mai strâmte și mai dificile medii de lucru.
- Experimentați o utilizare de nivel următor cu **DeltaSuit**. Este simplu de îmbrăcat și necesită ajustări minime ale mărimii. Este proiectat pentru o utilizare intuitivă și imediată, fiind necesară doar o instruire minimă pentru a-i exploata întregul potențial.



DeltaSuit - Prezentare generală

- Design ergonomic pentru susținerea brațelor, umerilor și gâtului
- Reduce volumul de muncă, oboseala musculară și epuizare
- Libertate maximă de mișcare
- Construcție ușoară
- Proiectat pentru compatibilitate anatomică
- Purtați toată ziua
- Nivel de susținere dinamic, reglabil pentru lucrul cu/fără sarcină suplimentară



Inginerie

- O sinteză multidisciplinară a biomecanică, ergonomie și inginerie bazată pe ani de cercetare și dezvoltare.
- **DeltaSuit** are la bază cercetări ample în biomecanică, ergonomie, inginerie și integrarea unor materiale ușoare sofisticate. Toate aceste cunoștințe se reunesc într-un schelet complet proiectat, exoschelet portabil compact care depășește soluțiile convenționale.
- Cu un cadru unic de exoschelet hibrid, **DeltaSuit** combină perfect componentele rigide și moi pentru a crea un sistem care oferă o susținere ridicată, asigurând în același timp libertate maximă de mișcare și utilizare.
- **DeltaSuit** este fabricat din materiale avansate, inclusiv aliaje ușoare de aluminiu de calitate aerospațială, polimeri tehnici și un amestec de textile Cordura® și 3D-mesh. Această combinație de materiale moi și rigide îl transformă într-unul dintre cele mai ușoare exoschelete suspendate de pe piață. Întărirea selectivă a structurii sale are ca rezultat un nivel ridicat de susținere și mișcări fără constrângeri.
- Elementul central al sistemului de susținere este sistemul EES (Elastic Energy Storages) foarte bine integrat în structura compactă a structura compactă a umărului. Suportul poate fi ajustat în două niveluri în câteva secunde, permițând un nou nivel de personalizare a performanțelor individuale.
- Mecanismul telescopic din braț și elasticitatea vestei divizate asigură o compatibilitate anatomică maximă cu utilizatorul și o utilizabilitate ridicată.

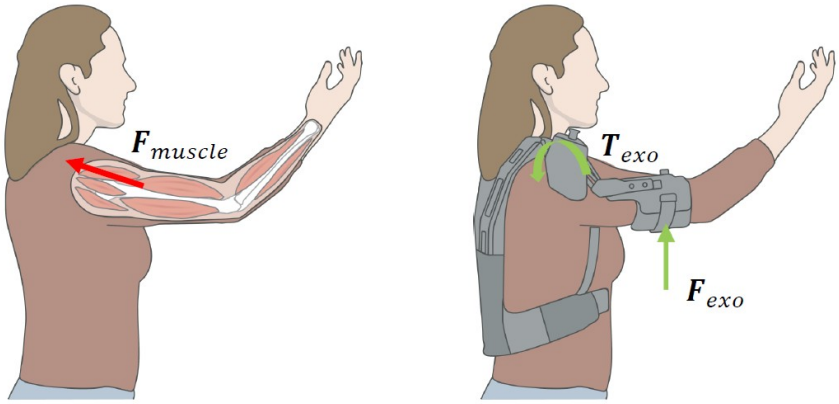
- Utilizatorii pot alege între două niveluri de susținere pentru a o ajusta la nevoile lor.



Adaptabil și dinamic fără compromisuri

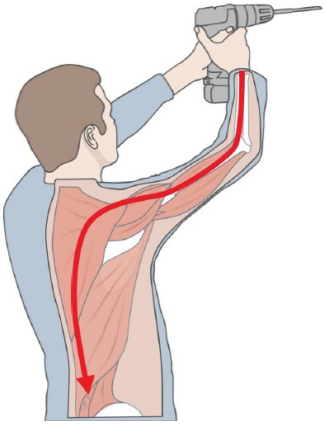
- Îmbrățișați un nou nivel de performanță ergonomică și dinamică care se adaptează nevoilor dumneavoastră.
- Spuneți adio zilelor în care activitățile la înălțime vă supuneau gâtul și umerii. Îmbrăcați **DeltaSuit** și abordați cu încredere orice activitate la înălțime, știind că aveți nivelul potrivit de susținere oricând și oriunde mergeți.
- Este ușor, compact, ușor de utilizat și întotdeauna gata de plecare. Abia îl veți observa până când sistemul său dinamic de susținere își intră în acțiune.
- Datorită designului său hibrid care acoperă spatele, umerii și partea superioară a brațelor, suportul dinamic reacționează natural la fiecare mișcare, susținând-o progresiv, după cum este necesar, cu constrângeri și limitări minime.
- Acest lucru face din **DeltaSuit** un partener de încredere pentru lucrătorii activi în timpul sarcinilor solicitante. Fie că instalați panouri de etanșare, repararea unei mașini, vopsirea pereților sau găurirea a sute de găuri într-un perete, **DeltaSuit** vă poate susține în mod semnificativ și vă poate reduce încordarea corpului.

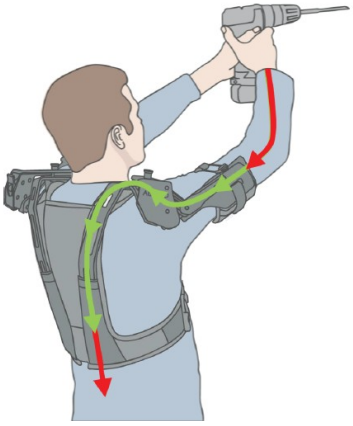
DeltaSuit Support
The Assistive Torque Principle



DeltaSuit Sprijină principiul de ocolire

DeltaSuit Support
The Bypass Principle





DeltaSuit
Performance

4.5 kg support

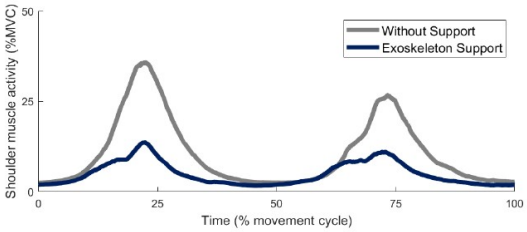
65% less muscle activity
in arm, shoulder and neck

75% less fatigue

15% less working heart rate

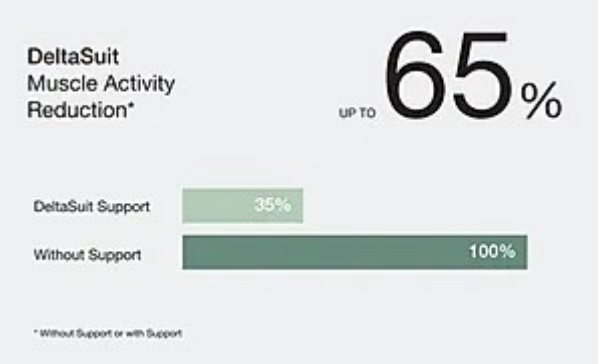
Less task-related discomfort





DeltaSuit Performanță

- Suport de 4,5 kg
- 65% mai puțină activitate musculară în brat, umăr și gât
- 75% mai puțină oboseală
- Cu 15% mai puțin ritm cardiac de lucru
- Mai puțin disconfort legat de sarcină



- Echipa Auxivo a efectuat evaluări biomecanice intense și teste pe teren ale DeltaSuit pe parcursul întregului proces de dezvoltare.
- Aceste evaluări au fost efectuate în laboratorul propriu al companiei și în colaborare cu parteneri importanți din industrie și cercetare.

Rezultatele arată că purtarea costumului DeltaSuit reduce activitatea musculară și întârzie procesul de oboseală. Atunci când mușchii obosesc mai lent, utilizatorul va simți mai puțină oboseală și poate îndeplini aceeași sarcină mai mult timp.



- Reducerea costurilor cardiace 15%
- Reducerea oboselii mușchilor gâtului 75%
- Reducerea fatigabilității mușchiului brațului superior 60%
- Reducerea oboselii mușchilor umărului45%
- Susținerea mușchilor umărului prin sarcini de asamblare 36%
- Susținerea mușchilor umărului cu unelte electrice 33%