



ALMIFER SRL
UTENSILERIA - FERRAMENTA
BULLONERIA

ESOSCHELETRI INDUSTRIALI

Esoscheletri elastici
Esoscheletri passivi
Esoscheletri attivi
Supporti per l'operatore

 **HOMBERGER**

 **HOMBERGER**

www.homberger-utensiliprofessionali.com

Esoscheletro elastico Innophys Muscle Suit Soft Power



Il Muscle Suit Soft Power è un esoscheletro passivo di nuova generazione, progettato per offrire un supporto efficace alla zona lombare, senza compromettere libertà di movimento e comfort. Realizzato da Innophys, rappresenta una soluzione innovativa per chi svolge attività dinamiche, frequenti piegamenti o lavori in posizione inclinata.



**ANTEPRIMA
NAZIONALE**



MUSCLE SUIT

Soft-Power

Cod. IN250815

€ 1.050,00

PREZZO LANCIO
OMNIA 2025

Caratteristiche principali

- Peso ultraleggero: solo 430 grammi, praticamente impercettibile durante l'utilizzo.
- Struttura tessile flessibile e regolabile: si adatta al corpo e permette movimenti naturali, anche in spazi ristretti.
- Supporto tramite tessuti elastici: supporto all'operatore grazie a bande elastiche che accumulano e rilasciano energia, senza batterie né motori.
- Riduzione sforzo lombare fino al 35%: riduce l'attivazione muscolare sulla zona lombare del rachide in modo significativo.
- Possibilità di attivare/disattivare: un semplice gesto (fibbia sulla spalla) consente di disattivare il supporto quando non necessario, senza dover rimuovere l'esoscheletro.
- Taglia unica regolabile: disponibile in mono taglia regolabile dalla S alla XXL.

Vantaggi per l'operatore

- Riduce l'affaticamento e il rischio di disturbi muscolo-scheletrici.
- Migliora la postura e il benessere generale durante la movimentazione manuale dei carichi.
- Si indossa facilmente, non limita i movimenti nell'uso di attrezzature come muletti e/o commissionatori.
- Non richiede manutenzione complessa.
- Ideale anche per ambienti dinamici o per chi alterna più attività durante la giornata.



Back Air

La soluzione ideale per operazioni di movimentazione manuale dei carichi in modo dinamico.



L'ultimo esoscheletro SUITX Back Air è perfetto per muovere carichi manualmente mantenendo un alto livello di flessibilità: riduce notevolmente il carico sulla parte bassa della schiena durante il sollevamento di oggetti. Allo stesso tempo, permette un alto grado di libertà di movimento, ad esempio, operare un carrello elevatore, lavorare in spazi stretti (container) o salire le scale.

I vantaggi in sintesi

- E' possibile salire e scendere dal muletto mantenendo l'esoscheletro indossato, lavorare in spazi angusti o per salire e scendere le scale
- Estrema leggerezza dell'esoscheletro (Poco più di 3 Kg)
- Molto snello e facile da indossare
- Riduzione del carico sulle vertebre lombari
- Permette un alto grado di libertà di movimento anche grazie alle sue due modalità di lavoro: Statica e Dinamica

[Prezzo su richiesta](#)

Shoulder Air

L'esoscheletro più leggero del suo genere



SUITX Shoulder Air è un esoscheletro passivo che sostiene le persone che svolgono quotidianamente compiti con le braccia alzate. Ad esempio allevia lo sforzo sulle articolazioni delle spalle e sulla parte superiore delle braccia, durante i lavori sulle linee di montaggio, manutenzione o in tutte quelle attività che prevedono posture statiche con braccia ad altezza delle spalle.

I vantaggi in sintesi

- Allevia lo sforzo nella zona delle spalle di oltre il 50% durante il lavoro al di sopra dell'altezza del torace
- Veloce da mettere o togliere in meno di 20 secondi
- Pesa poco più di 2 Kg e consente piena libertà di movimento
- Regolabile in base all'altezza dell'operatore.

[Prezzo su richiesta](#)

Japet W+

L'esoscheletro attivo che supporta la zona lombare



Prodotto dall'azienda francese Japet Medical, l'esoscheletro Japet W+ è un esoscheletro attivo molto particolare: è una fascia lombare con 4 cilindri che si espandono attivati da una batteria mettendo in trazione le vertebre lombari. In questo modo la pressione derivante dalla movimentazione dei carichi e gravante sul rachide lombare viene ridotta con grande beneficio per l'operatore.

L'esoscheletro migliora anche la postura durante la movimentazione, accompagnando con gradualità le inclinazioni laterali e frontali del busto.

I vantaggi in sintesi

- Supporta l'operatore nelle movimentazioni con inclinazioni moderate del busto
- Pesa solo 2 Kg
- Rapido da mettere e togliere
- Disponibile in 2 grandezze e 4 taglie
- Interni rimovibili e lavabili

[Prezzo su richiesta](#)

Homberger: I tuoi consulenti tecnici per gli esoscheletri.

Contattaci per approfondire le tue applicazioni e valutare il possibile utilizzo degli esoscheletri nella tua attività.

CX Soft Back

Il supporto per la parte inferiore della colonna vertebrale durante le attività in piedi o la movimentazione di carichi leggeri



SoftBack fornisce un alto livello di supporto per la regione lombare. Supporta una postura ergonomica del corpo quando si sta in piedi e si movimentano carichi. Le possibili applicazioni includono la movimentazione di carichi leggeri. Inoltre sostiene la parte inferiore della colonna vertebrale quando si sta in piedi durante le attività di assemblaggio prolungate. Può essere abbinato all'esoscheletro Suitx Shoulder.

I vantaggi in sintesi

- Supporta una postura eretta quando si è in piedi e promuove una postura ergonomica quando si sollevano oggetti
- Velocissimo da mettere e togliere
- Design discreto, disponibile in 5 diverse dimensioni (S: 80-90 cm, M: 90-100 cm, L: 100-110 cm, XL: 110-120 cm, XXL: 120-130 cm)
- Se abbinato a Suitx Shoulder Air garantisce un efficace sollievo della parte inferiore della schiena

Cod. OT16ES300-[S-XXL]

€ 269,00

PREZZO OMNIA 2025

CX Easy Neck

Il sostegno che dona sollievo alla rachide cervicale quando si lavora sopra la testa



Easy Neck è un sostegno che allevia la pressione sulla regione del collo e sulla zona cervicale. Le sezioni della spalla e del collo possono essere adattate e regolate in base all'utente. Neck può essere indossato durante tutti i tipi di lavori che vengono svolti sopra la testa, come, ad esempio, l'installazione di contro soffitti. Può essere abbinato all'esoscheletro Suitx Shoulder.

I vantaggi in sintesi

- Supporto flessibile per il collo per un eccellente comfort
- Facile da indossare in pochi secondi, e perfettamente adattabile
- Design robusto, ma al contempo leggerissimo
- Se abbinato a Suitx Shoulder Air garantisce un efficace sollievo del collo e delle spalle

Cod. OT20ES200-1

€ 295,00

PREZZO OMNIA 2025

CX Thumb

L'esoscheletro più piccolo al mondo



Thumb è un esoscheletro passivo che aiuta le persone che quotidianamente sollecitano il pollice alleviando le articolazioni e proteggendo la punta dalle sollecitazioni meccaniche. Mantiene il pollice dell'utente in una posizione ergonomica per operazioni di inserimento o tamponamento sulla linea di montaggio o nel reparto verniciatura.

I vantaggi in sintesi

- Allevia la pressione sul pollice fino al 70%, reindirizzando le forze sull'intera mano
- Facile da maneggiare, grazie al peso ridotto, e semplice da pulire. Velocissimo da mettere e togliere
- Garantisce piena libertà di movimento per l'articolazione del pollice
- Buona vestibilità grazie alle sette misure disponibili

KIT COMPLETO 7 MISURE
Cod. OT16ES500-100

€ 339,00

PREZZO OMNIA 2025

Cod. OT16ES500-[1-7]

€ 115,00

PREZZO OMNIA 2025

CX Wrist

Il supporto che allevia il polso quando si movimentano carichi



Wrist è un supporto che Ottobock Industrials ha ricavato da un dispositivo medico finalizzato al trattamento di alcune condizioni tra cui l'infiammazione del polso. Il suo utilizzo si basa su un approccio preventivo per il supporto del polso. In applicazioni quali la rivettatura o lo spostamento o l'installazione di generatori e motorini di avviamento.

I vantaggi in sintesi

- Allevia la tensione dell'articolazione del polso quando si sollevano e si reggono gli oggetti
- Può essere indossato con una sola mano grazie al Pull-2-Lock
- Non riscalda il polso grazie all'utilizzo di un materiale innovativo testato nello spazio
- Adatto sia per il polso destro che sinistro; altamente adattabile con solo tre dimensioni

Cod. OT16ES200-[S-M-L]

€ 179,00

PREZZO OMNIA 2025