ITA

MATE-XT 4.0

Sensorized version with IoT functionalities

ESOSCHELETRO MATE-XT

Porta il supporto ergonomico leggero e altamente traspirante all'eXTremo.

L'esoscheletro MATE è stato progettato per migliorare la qualità della vita sul lavoro, fornendo un'assistenza costante e avanzata a spalle e braccia.

Riduce lo sforzo muscolare durante le operazioni ripetitive e i compiti quotidiani, sia all'interno che all'esterno.

CHE COS'È IL MATE-XT?

MATE-XT è un esoscheletro per l'arto **superiore** totalmente passivo (senza motori).
È progettato per assistere l'utente durante i movimenti di flesso-estensione della spalla.

CATENA CINEMATICA

Struttura che facilita il libero movimento dell'utente, come giunti scorrevoli e rotanti.

BOX CONTENENTE IL MECCANISMO ASSISTIVO

Meccanismo che immagazzina e trasforma energia per generare un'assistenza regolabile.

INTERFACCIA TESSILE

Tutte le parti a diretto contatto con il corpo dell'utente.

COME FUNZIONA?

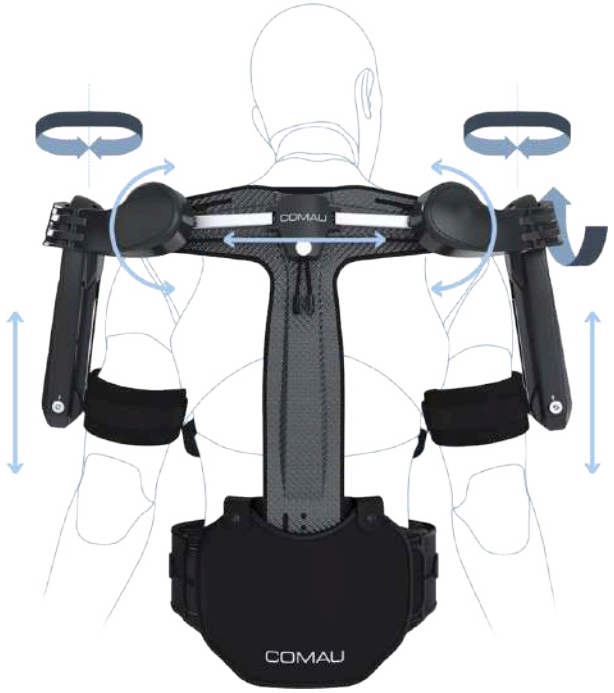
MATE-XT TI OFFRE L'ESATTO LIVELLO DI SUPPORTO QUANDO E DOVE NE HAI BISOGNO

Coppia zero a 0°
Coppia massima a 90°

109°
Angolo di flesso-estensione

La coppia di assistenza fornita dall'esoscheletro MATE-XT segue l'angolo di flessione/estensione della spalla individuale.

MATE-XT SI MUOVE IN ARMONIA CON LE TUE SPALLE



Grazie a una catena di gradi di libertà passivi, l'asse di rotazione della flesso-estensione della spalla umana risulta allineato con quello del MATE-XT

ESATTAMENTE COME LO FAI TU

MATE-XT SI ADATTA AL TUO CORPO
PER DARTI LA LIBERTÀ DI MUOVERTI

Nuovo design della regolazione della larghezza delle spalle

Supporti per il braccio dal design ergonomico

Struttura in fibra di carbonio leggera

Tessuti traspiranti

Meccanismo intuitivo di bloccaggio/sbloccaggio per indossare e rimuovere il dispositivo con facilità.

Riferimenti intuitivi per regolazioni e aggiustamenti

Design sottile della box

Taglie disponibili: L e S

MATE-XT FUNZIONA QUANDO, DOVE E COME LO FAI TU.

ESTREMAMENTE ERGONOMICO, OVUNQUE

STRUTTURA **LEGGERA**

ALTAMENTE **TRASPIRANTE**

SENZA SFORZO **FACILE DA INDOSSARE E RIMUOVERE**

BASSO **INGOMBRO RIDOTTO**

MOLTEPLICI **LIVELLI DI ASSISTENZA**

REGOLAZIONI INTUITIVE FACILI DA USARE

ERGONOMIA CERTIFICATA

SUPPORTI PER IL BRACCIO ALTAMENTE CONFORTEVOLI

EXTERNAL RESISTANCE

POLVERE & TERRA

ACQUA

AMBIENTE ESTERNO

PERCHÉ MATE-XT È UNICO?

PER I LAVORATORI

RIDUZIONE DELLO SFORZO MUSCOLARE

30% ↓ A LIVELLO DELLA SPALLA

STUDI SCIENTIFICI

RIDUZIONE DELLO SFORZO PERCEPITO

25% ↓ SENSAZIONE DI MINOR SFORZO MUSCOLARE

DURANTE L'ATTIVITÀ SVOLTA

SUPPORTO PER LA SCHIENA

50% ↑ DEI LAVORATORI HANNO MIGLIORATO LA LORO POSTURA

DURANTE L'ATTIVITÀ SVOLTA

PER LE AZIENDE

- IMPATTO POSITIVO SULL'ERGONOMIA
- TEMPI DI ESECUZIONE RIDOTTI
- PRECISIONE PIÙ ALTA
- AFFRONTA I DISTURBI MUSCOLOSCHELETRICI LEGATI AL LAVORO

MAGGIORE **FLESSIBILITÀ**

PIÙ **COMFORT**

MAGGIORE **RESISTENZA**

MAGGIOR **SUPPORTO**

VERSIONE MATE-XT 4.0

MATE-XT 4.0 unisce il MATE-XT a sensori avanzati per abilitare applicazioni IoT e ampliare la famiglia MATE

Versioni disponibili:
MATE-XT 4.0 - lato destro sensorizzato
MATE-XT 4.0 - lato sinistro sensorizzato
Misure disponibili: Large e Small

QUALI SONO LE FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE DI MATE-XT 4.0?

- Sensori connessi via Wifi per fornire dati in tempo reale tramite dashboard digitale intuitiva
- Dispositivo pronto per l'IoT: Integrazione di MATE-XT 4.0 con Industria 4.0
- Vantaggio fiscale grazie a crediti d'imposta, secondo le normative locali, per l'introduzione di dispositivi Industria 4.0
- Manutenzione preventiva: Prevenzione dei guasti

comau.com

Follow us

The contents of this brochure are supplied for general information only. Comau S.p.A. reserves the right to alter specifications at any time without notice for technical or commercial reasons. The illustration does not necessarily show the products in their standard version. Edition - 09/24 - Turin.

Made in Comau