

ITA



MATE-XT

Muscular Aiding Tech
Exoskeleton



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 flessione-estensione della spalla.

CATENA CINEMATICA

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

INTERFACCIA TESSILE

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



BOX CONTENENTE IL MECCANISMO ASSISTIVO

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

COME FUNZIONA?

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

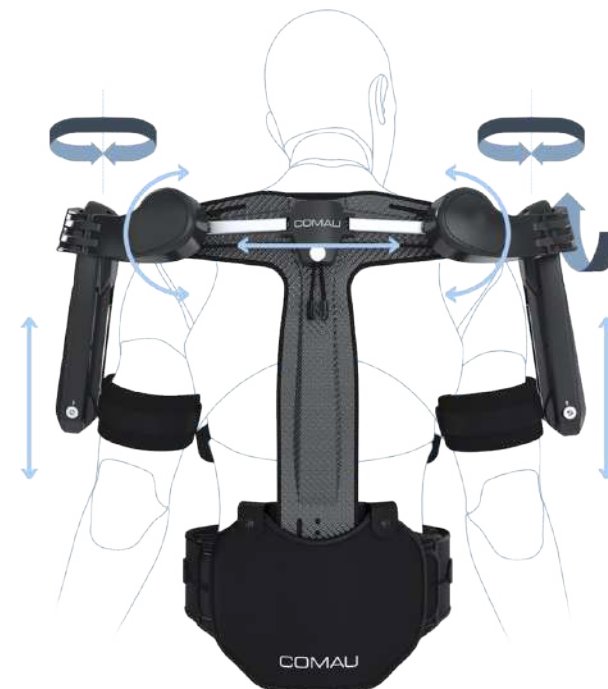
Coppia zero a 0°
Coppia massima a 90°

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 flessione-estensione della spalla umana risulta allineato con quello del MATE-XT

ESATTAMENTE COME LO FAI TU

MATEXT

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



PERCHÉ MATE-XT È UNICO?

PER I LAVORATORI

**RIDUZIONE
DELLO SFORZO
MUSCOLARE**

30%

STUDI SCIENTIFICI

↓
A LIVELLO
DELLA
SPALLA

**RIDUZIONE
DELLO SFORZO
PERCEPITO**

25%

DURANTE L'ATTIVITÀ SVOLTA

↓
SENSAZIONE DI
MINOR SFORZO
MUSCOLARE

**SUPPORTO
PER LA
SCHIENA**

50%

DURANTE L'ATTIVITÀ SVOLTA

↑
DEI LAVORATORI
HANNO
MIGLIORATO
LA LORO POSTURA

PER LE AZIENDE

**IMPATTO
POSITIVO
SULL'ERGONOMIA**

**TEMPI DI
ESECUZIONE
RIDOTTI**

**PRECISIONE
PIÙ ALTA**

**AFFRONTA I DISTURBI
MUSCOLOSCHIELETRICI
LEGATI AL LAVORO**



MAGGIORE **FLESSIBILITÀ**



PIÙ **COMFORT**



MAGGIORE **RESISTENZA**



MAGGIOR **SUPPORTO**



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