

# MATE-XT

---

**EXOSQUELETTE Passif**

(sans motorisation ni batterie)

**ZONE MEMBRES  
SUPÉRIEURS**



# POURQUOI OPTER POUR MATE XT ?



## AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL

Diminution de la pénibilité grâce à l'assistance constante et amélioration de la sécurité



## AUTONOMIE ET RAPIDITÉ DE MISE EN PLACE

Réglages et mise en place en autonomie



## PRÉSERVATION DES POSTURES

Évite des principales pathologies dorsales



## UTILISATION POLYVALENTE

Conçu pour une utilisation en intérieur comme en extérieur dans de nombreux domaines d'application



## ASSISTANCE DES MOUVEMENTS

Assistance sans pollution des mouvements



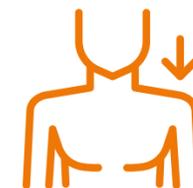
## FONCTIONNEMENT PASSIF

Matériel léger / sans motorisation ni batterie



## + DE PERFORMANCE & DE PRODUCTIVITÉ

Précision des mouvement coupler à une meilleure posture



## OBJECTIF D'ÉRADIQUER LES TMS

Visé à éradiquer les TMS d'épaules

# QU'EST-CE QUE MATE-XT?

**MATE-XT** est le nouvel exosquelette de membre supérieur entièrement passif (sans moteurs). Il est conçu pour assister l'utilisateur lors des mouvements de flexo-extension de l'épaule et pour préserver les postures dorsales.

## CHAÎNE D'AJUSTEMENT MÉCANIQUE DE L'ÉPAULE

Structure qui facilite la libre circulation de l'utilisateur, comme les joints coulissants et rotatifs  
sliding and rotating joints

## INTERFACE DE VÊTEMENT

Toutes les pièces en contact direct avec le corps de l'utilisateur



## BOÎTIER GÉNÉRATEUR DE COUPLE

Mécanisme central qui stocke et transforme l'énergie mécanique potentielle afin de créer un couple d'assistance réglable (8 niveaux)

# COMMENT ÇA MARCHE ?

MATE-XT VOUS OFFRE LE NIVEAU DE SOUTIEN PARFAIT QUAND ET OU VOUS EN AVEZ BESOIN

Couple nul à 0°  
Couple maxi à 90°  
**109°**  
Angle de flexo-extension



Le couple d'assistance fourni par la combinaison d'exosquelette MATE-XT suit l'angle individuel de flexion / extension de votre épaule (le couple maximum est à 90°)

MATE-XT SE DÉPLACE EN HARMONIE AVEC VOS ÉPAULES



Grâce à une chaîne de degrés de liberté passifs, l'axe de rotation flexion-extension de l'épaule humaine est aligné sur celui de MATE-XT.

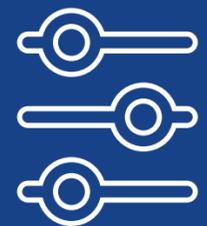
# MATE-XT S'ADAPTE À VOTRE CORPS, VOUS DONNE LA LIBERTÉ DE DÉPLACEMENT



- Tailles disponibles : S et L

**MATE-XT FONCTIONNE QUAND, OU ET SUIVANT VOTRE  
FAÇON DE FAIRE.**

# ERGONOMIE EXTRÊME PARTOUT



**RÉGLABLE ET FACILES  
À UTILISER**



**CERTIFICATION  
ERGONOMIQUE**



**BRASSARDS  
CONFORTABLE**

## RÉSISTANCE EXTERNE



**POUSSIÈRES ET  
PARTICULES**



**IMPERMÉABLE**



**ENVIRONNEMENT  
EXTÉRIEUR**

# POURQUOI MATE EST UNIQUE ?

## BÉNÉFICES POUR L'UTILISATEUR

REDUCTION  
EFFORT  
PERCU

30%

AU NIVEAU  
DES  
ÉPAULES

ÉTUDE SCIENTIFIQUE

REDUCTION  
EFFORT  
PERCU

25%

MOINS DE TENSION  
MUSCULAIRE  
PERÇUE

EFFECTUER DES ACTIVITÉS

SOULAGEMENT  
DU SOUTIEN DU  
DOS

50%

AMÉLIORE LA  
POSTURE DES  
COLLABORATEURS

EFFECTUER DES ACTIVITÉS

## BÉNÉFICES POUR L'ENTREPRISE

IMPACTS POSITIF  
SUR LA  
PRODUCTIVITÉ

RÉDUCTION DE  
L'ABSENTEISME

PLUS DE  
PRÉCISION  
D'EXUCUTION

DESTINÉ À ÉRADICUER LES  
TROUBLES MUSCULO  
SQUELETTIQUES LIÉ AU  
TRAVAIL

# RETOUR D'EXPÉRIENCES



## CERFIFICATION

Exclusivité de la certification internationale **EAWS**

(Évaluation par mesure des capacités d'un équipement à réduire les charges sur le corps humain)



## EN CHIFFRES

+ 56% d'endurance statique

+ 27% de précision et de qualité

+ 10% de rapidité

Moins 30% d'efforts musculaires



## EN EXPÉRIENCES

Réduction de la fatigue musculaire et cardiaque

Amélioration de la posture

Confortable

Meilleure précision des tâches répétitives

**Avez-vous besoin de plus d'informations ? Un projet ?  
Demandez une démonstration sur site !**



28 Chemin des Églantiers 69440 TALUYERS  
04 72 31 04 29 - [www.manustra.com](http://www.manustra.com)