

# Le premier exosquelette parfaitement adapté à votre corps



Code	Description
EXS01S	Exosquelette COMAU-MATE-XT Taille S (jusqu'à 1,70 m)
EXS01M	Exosquelette COMAU-MATE-XT Taille L (à partir de 1,64 m)

## Qu'est-ce que le MATE-XT ?

- Exosquelette des membres supérieurs entièrement passif (sans moteurs).
- Structure ergonomiquement conçue qui facilite les mouvements répétitifs et réduit l'effort, grâce à un soutien postural léger, respirant et efficace.
- Parfaitement adapté pour une utilisation en salle de traite, pour la manipulation de plaques d'œufs en couvoir, le lavage à haute pression des bâtiments agricoles etc ...
- Très utile pour éviter et soulager les troubles musculo-squelettiques (TMS) des épaules et du dos. Compense des handicaps légers, type perte de force physique aux membres supérieurs. \*
- Capable de reproduire les mouvements dynamiques de l'épaule tout en adhérant au corps comme une seconde peau.
- Très ergonomique, amène un gain de précision et d'efficacité.
- Allège le poids ressenti, diminue les efforts de 30% et invite aux bonnes postures.



Exclusivité de la Certification internationale EAWS system (Ergonomic Assessment Work-Sheet

Outil d'évaluation des risques globaux de surcharge biomécanique)



Scanner le QR code pour lire la vidéo

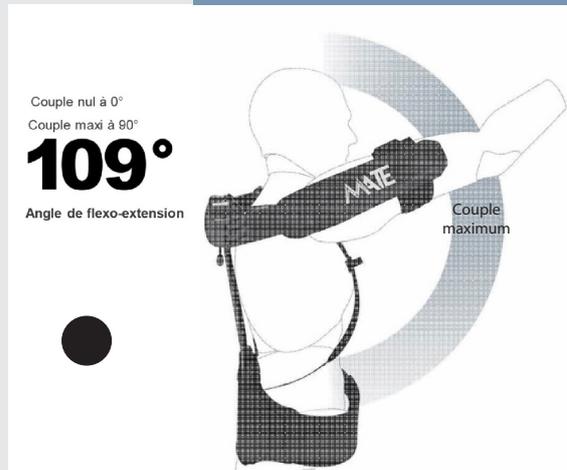
\* En 2015, une étude a été menée montrant que les maux de dos et les douleurs musculaires du cou et des membres supérieurs représentent les deux principales causes de problèmes de santé dont peuvent souffrir les travailleurs (Source : Amelie.fr)

**Utilisation :**

- Après avoir choisi votre modèle (taille S ou L), 2 réglages importants sont à effectuer :
  - Il doit être réglé à la taille de l'utilisateur. Ainsi, un système de crantage adapte la hauteur de la structure pour une personne d'1,50 m à 1,72 m (S) ou 1,60 m à 1,94 m (L).
  - La puissance d'assistance doit convenir à la personne et à la tâche. Entre 1 et 8, le réglage se fait par étapes. On doit sentir ses bras supportés à 90° sans avoir à forcer pour les baisser.
- Enfilez l'exosquelette comme un sac à dos et veillez à ce qu'il soit bien positionné sur vos épaules. N'hésitez pas à le régler au fur et à mesure de vos sensations et en fonction de votre morphologie.

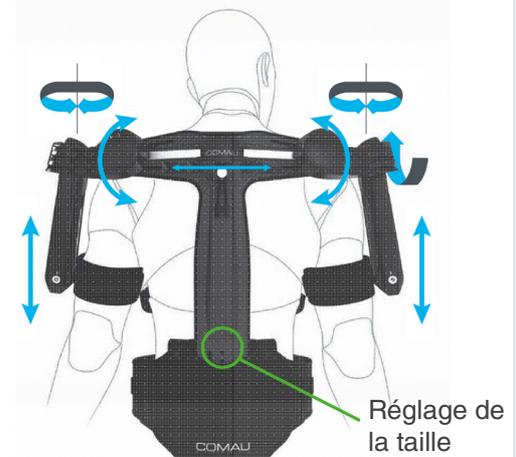
Autre atout, l'exosquelette ne dé-muscle pas. En effet, vous continuez à activer vos muscles du dos et de la sangle abdominale pour porter les charges, seulement réduites en poids ressenti lors de l'effort.

Par l'adoption de ces bonnes postures et la réduction du poids sur les épaules, les maux de dos se font moins sentir le soir et le week-end. La santé de l'utilisateur est préservée au quotidien.

**Comment ça marche ?**

L'assistance suit l'angle individuel de flexion/extension de votre épaule (maximale à 90°).

MATE-XT se déplace en harmonie avec vous, l'axe de rotation flexion-extension de l'épaule reste aligné sur celui de MATE-XT.

**Pourquoi le MATE-XT est-il unique ?**Pour l'opérateur :

- Réduction de l'effort musculaire : 30% au niveau des épaules
- Réduction de l'effort perçu : 25% (moins de tension musculaire perçue)
- Soulagement du soutien du dos : 50% (améliore la posture des collaborateurs)

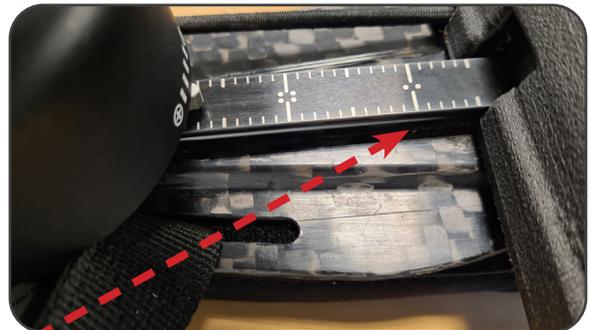
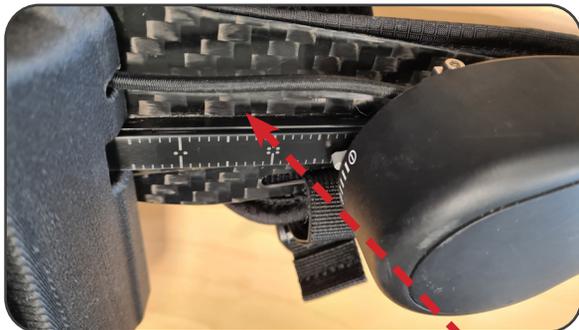
Pour l'employeur : Impacts positifs sur votre ergonomie

- Temps d'exécution réduit et précision accrue
- Destiné à éradiquer les troubles musculo-squelettiques liés au travail

## Recommandations pour bien utiliser son MATE-XT ?

### Étape I **Attention :**

Avant d'utiliser votre **MATE-XT** s'assurer que les mouvements de translation soient bien libres et donc que les glissières ne soient ni encrassées ni détériorées.



Soufflette air comprimé



Étape II Nettoyer à l'air comprimé et/ou avec des lingettes vos glissières qui doivent rester parfaitement propres.