

FR

MATE

Exosquelette technique d'assistance
musculaire





Comau HUMANufacturing: industrie, travailleurs et outils 4.0

En tant que leader mondial de solutions d'automatisation perfectionnée, Comau ne cesse d'améliorer les scénarios de fabrication grâce à des technologies de pointe centrées sur l'humain, qui peuvent accroître la durabilité sociale et environnementale des lieux de travail.

Le MATE a été conçu dans le but de toujours placer le travailleur au centre de l'attention, en contribuant au développement d'une usine plus moderne et plus efficiente.

Le MATE est le nouvel outil de Comau qui valorise le potentiel humain en soulageant le travailleur des efforts excessifs et en facilitant sa vie quotidienne grâce à une solution portable dont l'efficacité n'est plus à démontrer.

Comment ça marche

Le MATE se compose de trois grands éléments :

Une interface textile: toutes les parties en contact direct avec le corps de l'utilisateur.

Une chaîne scapulaire mécanique: les pièces qui facilitent les mouvements libres de l'utilisateur, telles que les articulations coulissantes et rotatoires.

Des boîtiers générateurs de couple : ils stockent et transforment l'énergie mécanique potentielle afin de créer un couple d'assistance réglable (sept niveaux).

Le MATE:

Apporte force, maîtrise et équilibre, car l'exosquelette soulage le travailleur de la plupart de la charge portant sur les bras et le bassin;

Augmente la qualité et l'efficacité du travail en fournissant une assistance constante au mouvement pendant les tâches manuelles répétitives.

À votre image

Le MATE reproduit les mouvements dynamiques de l'épaule tout en enveloppant le corps comme une seconde peau.



Pourquoi le MATE est-il unique ?

Le MATE reproduit correctement le mouvement de l'épaule, les axes de ses articulations étant parallèles aux axes des épaules de l'utilisateur.

Le MATE est proportionnellement ajustable à l'utilisateur: il est disponible en deux tailles, S/M et L/XL, et comporte un mécanisme de réglage.

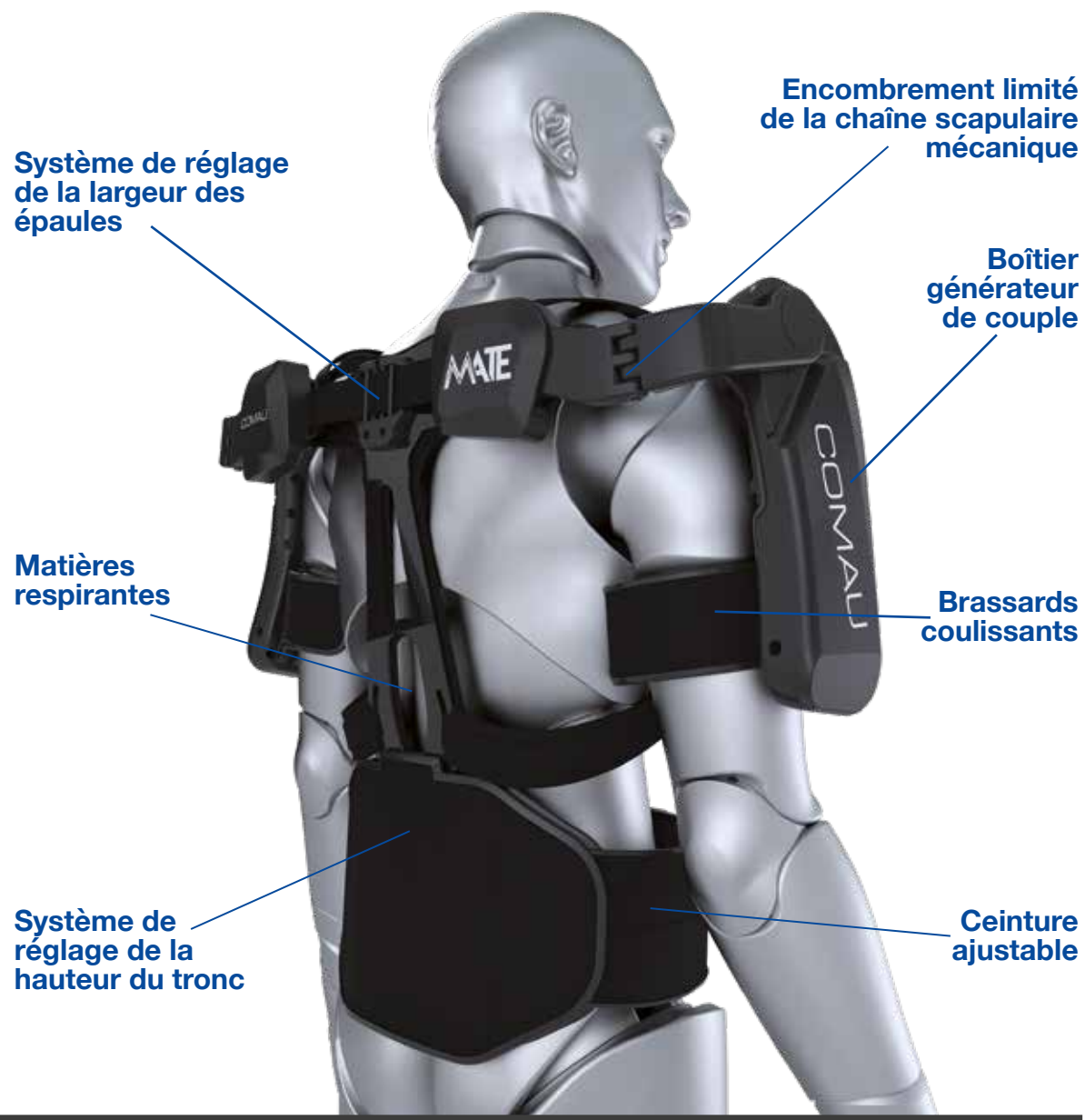
Le MATE offre sept niveaux d'assistance, que l'opérateur peut modifier directement.

Le MATE permet une réduction importante des efforts musculaires de la chaîne scapulaire, qui a été vérifiée pendant des activités fonctionnelles. Les essais réalisés indiquent notamment que la fatigue musculaire est réduite en moyenne de 30 % pendant les mouvements d'extension.



Avantages

- Réduction de la fatigue musculaire et cardiaque
- Amélioration de la posture et réduction de la probabilité de maladies professionnelles
- Amélioration de la qualité et de l'excellence du travail
- Confort naturel et grande respirabilité
- Reproduction des mouvements physiologiques sans résistance ni mauvais alignement
- Amélioration de la précision des tâches répétitives



Caractéristiques

- Conception ergonomique avec des axes d'articulation parallèles aux axes des épaules de l'utilisateur
- Port facile
- Structure compacte
- Mécanisme passif à ressorts
- 2 tailles: S/M, L/XL
- 7 niveaux d'assistance
- Légèreté: 4 kg

Toutes les parties en contact avec le corps sont réglables aux mensurations de l'utilisateur.

Distributeur local



robotics.comau.com

Suivez-nous



Les informations contenues dans cette brochure sont fournies à titre indicatif. Comau SPA se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans préavis pour des raisons techniques ou commerciales. L'illustration ne montre pas nécessairement les produits dans leur version standard. Edition - 10/19 - Turin.

Made in Comau