

Votre Partenaire 4.0

Robotique Industrielle, Collaborative, Mobile et Exosquelette

■ Faisabilité, Etudes, Réalisation, Intégration & Service







Comau HUMANufacturing: industrie, travailleurs et outils 4.0

En tant que leader mondial de solutions d'automatisation perfectionnée,

Comau et TDR ne cessent d'améliorer les scénarios de Fabrication grâce à des technologies de pointes 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 collaborateur 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, distribué par **TDR** ,qui valorise le potentiel humain en soulageant le collaborateur 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 MATEest 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.

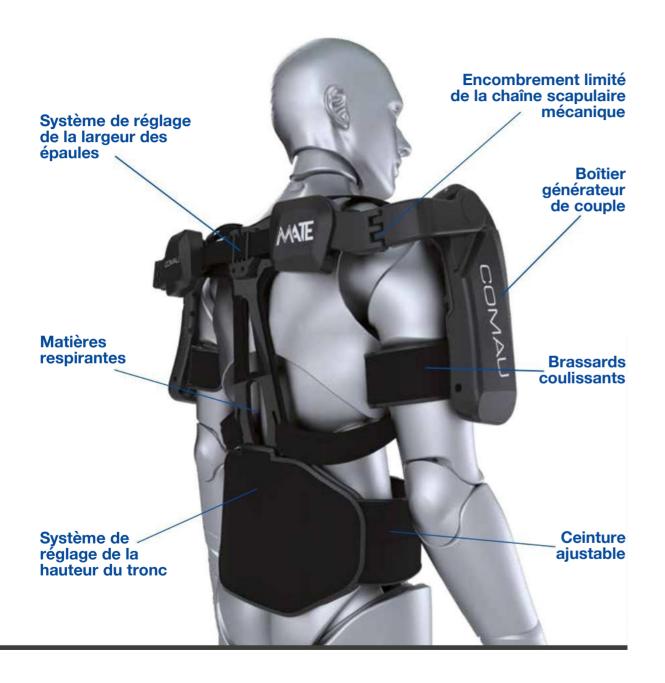
Le MATE permet une réduction importante des efforts musculaires de la chaîne scapulaire, qui a été vérifiée pendant des activités fonctionnelles. Les essais réalisés indiquent notamment que la fatigue musculaire est réduite en moyenne de 30 % pendant les mouvements d'extension.





- 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.



Une Proximité et des moyens à **Votre SERVICE**



SAV - MAINTENANCE- FORMATION **EXOSQUELETTE MATE**

Marie-Noëlle WATIER

mn.watier@tdrgroupe.fr

Tel: 06.07.58.88.06 TDR GROUPE 29 RUE DE LA GAILLETTE - 59167 LALLAING

Toute l'actualité de TDR: www.tdrgroupe.fr et sur



Fiches produits sur : Stand TDR Groupe

■ Faisabilité, Etudes, Réalisation, Intégration & Service



TDR GROUPE

SAS au Capital de 150 000€

APE: 2841Z

SIRET: 800 035 305 000 21

Région Ile de France-CENTRE et OUEST:

56 Avenue de l'Europe 77184 EMERAINVILLE

Email: a.safari@tdrgroupe.fr



Région NORD et EST:

29 rue de la GALLIETTE

59167 LALLAING

GSM: 06 07 38 34 33

Email : d.watier@tdrgroupe.fr

Pour le MAGHREB TUNISIE

Région OCCITANIE:

DEFI 12 258 avenue de Rodez. BP 20 12450 LA PRIMAUBE +33-6-76-77-24-02

Email : c.delagne@defi12.fr



