

MATE

Muscular Aiding Tech Exoskeleton





Comau HUMANufacturing : Industrie, travailleur, Outils 4.0

En tant que leader mondial des solutions d'automatisation, Comau a toujours amélioré les conditions de travail grâce à des technologies à la fois modernes et centrées sur l'homme.

MATE a été conçu dans le but de toujours privilégier le travailleur, en contribuant au développement d'une production plus moderne et efficace.

MATE est le nouvel outil de Comau qui valorise le potentiel humain en soulageant les personnes des efforts excessifs pendant le travail. Il facilite leur vie quotidienne en leur offrant la solution la plus efficace sur le marché.

Fonctionnement :

MATE peut être séparé en trois parties principales :

La partie vestimentaire avec accroches mécaniques directement en contact avec l'utilisateur

Les chaînes des épaules mécaniques permettant de faciliter les mouvements de glissement et de rotation

Les boîtes de générateur de couple accumulent et transforment l'énergie potentiel mécanique dans le but de créer et d'ajuster un couple d'assistance réglable

MATE :

Procure de la force, du contrôle et de l'équilibre pendant que l'exosquelette transfère une grande partie de la charge du bras au bassin

Améliore la qualité du travail et l'efficacité en procurant constamment une assistance aux mouvements durant les tâches répétitives et manuelles

Comme vous le faites

MATE permet la réplication du mouvement des épaules en entourant le corps telle une seconde peau



Qu'est-ce qui rend MATE unique ?

MATE reproduit exactement le mouvement des épaules grâce à des axes parallèles aux axes des épaules.

MATE est ajustable pour les utilisateurs : 2 tailles, S/M et L/XL, avec 5 mécanismes réglables

MATE possède 7 niveaux d'assistance qui peuvent être directement modifiés par l'opérateur

MATE procure une réduction significative du travail des épaules, testée durant des activités manuelles. En particulier, il y a environ 30% de réduction de fatigue musculaire durant l'extension du mouvement.



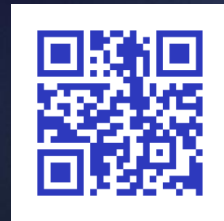
Bénéfices

- Réduit la fatigue cardiaque et musculaire
- Améliore la posture et réduit les probabilités de maladies professionnelles
- Améliore la qualité du travail
- Naturellement confortable et facilitations à respirer
- Suit le mouvement physiologique sans résistance
- Améliore la précision des tâches répétitives



Fonctionnalités :

- Design ergonomique avec des axes parallèles à ceux des épaules
- Facilité de s'équiper
- Structure compacte
- Mécanisme passif à ressort
- 2 tailles : S/M, L/XL
- 7 niveaux d'assistance
- Poids léger : 4.0 kg



www.sasrmi.com