

## Fabricant de manipulateurs cobotiques depuis plus de **15 ans**

 Équipements ergonomiques et mobiles

 Un SAV à votre écoute et disponible

 Étude, conception, assemblage et montage par nos soins

 Prévention des TMS & des AT

 Une large gamme adaptée à toutes vos applications

 Produits fabriqués en France (44)

### **SCARA**

Gammes  
50 & 100 kg



### **ERGO360°**

Gammes  
100, 150 & 200 kg



### **PM**

Gammes  
70 & 100 kg



**BELUX PARTNER :**  
**ZELI GROUP SARL**

Op der Sang, 20  
L-9979 Eselborn  
Tél : +352 20 40 40 68  
Email : [info@zeligroup.lu](mailto:info@zeligroup.lu)

[www.neoditech.com](http://www.neoditech.com)

Suivez-nous !



NEODITECH : 02 40 46 15 71 - 01/2022 - Photos non contractuelles - Toutes erreurs ou omissions ne sauront tenir pour responsable l'auteur malgré soins et contrôle.



**Gammes 70 & 100 kg**

**PM**  
**Potence** de manipulation mobile



**fluide**

**mobile**

**rapide**

**autonome**

**ergonomique**

**sécurité**

**diminution de la pénibilité**

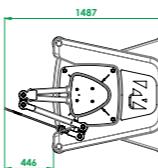
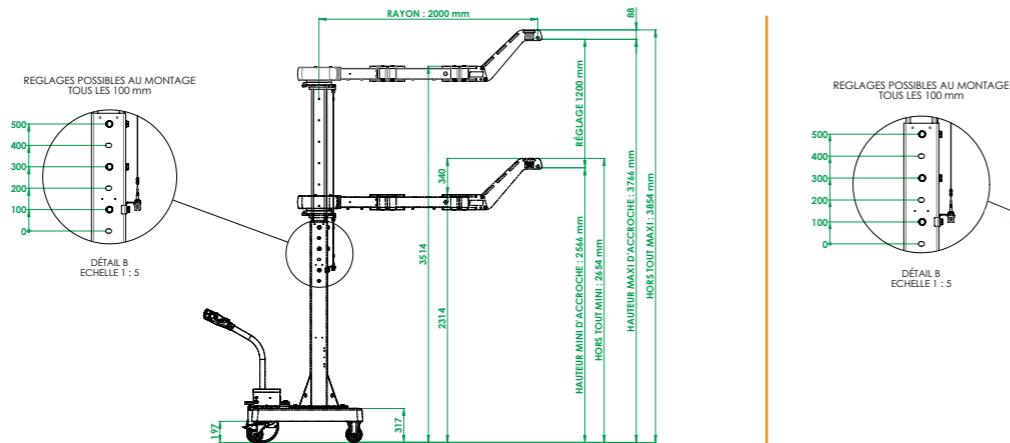
**prise en dehors du centre de gravité**

**multiples préhenseurs**

**simplicité d'utilisation**

## PM1400

Données techniques **Potence 70 kg**

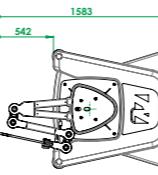
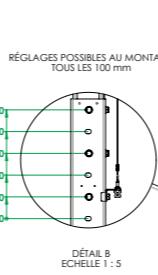
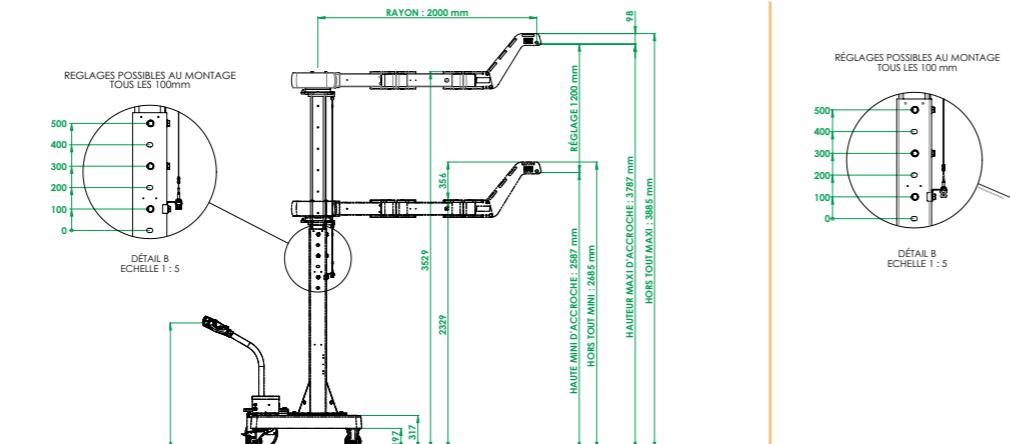


## Produits



## PM1405

Données techniques **Potence 100 kg**



# Fonctions

**FC0494**  
Enrouleur électrique  
380 V



**FC0508**  
Enrouleur électrique 220 V



**FC0527**  
Enrouleur pneumatique



**FC0495**  
Rayon rallongé  
2,7 m - 50 kg



**FC0520**  
Rayon rallongé  
2,7 m - 70 kg



**FC0500**  
Support panneau  
sur socle



**FC0496**  
Caisson d'insonorisation  
sur socle



**OUT019**  
Équilibrage  
mécanique 25 kg



**OUT020**  
Équilibrage  
mécanique 50 kg



**OUT018**  
Équilibrage mécanique  
10 kg



**OUT069**  
Palan 220 V 100 kg  
avec poignée



**OUT070**  
Palan 220 V 60 kg  
avec boîtier



**OUT012**  
Palan 220 V 60 kg  
avec poignée



**OUT078**  
Palan 220 V 100 kg  
avec boîtier



**OUT073**  
Palan 24 V 100 kg  
sur batterie



**OUT017**  
Outil aimant 50 kg  
1500 N



**OUT034**  
Outil aimant 50 kg  
2500 N



**OUT011**  
Outil aimant manuel  
multiposition,  
suspendu 50 kg



**OUT065**  
Outil palonnier  
à ventouses  
panneau 100 kg



**OUT066**  
Outil palonnier  
à ventouses  
sur batterie  
panneau 100 kg



**OUT098**  
Outil manuel  
pour tourets



# Potence de manipulation mobile

## La potence de manipulation mobile PM

permet la manutention sécurisée de sacs, bidons, cartons..., d'un poids maximal de 100 kg.

Ses brins articulés sur doubles pivots identiques à ceux du bras SCARA garantissent une grande fluidité dans les mouvements, même lorsque l'équipement est en charge.

Compatible avec de nombreux systèmes de préhension (tubes de levage, palans...), elle fournit une réponse polyvalente, évolutive et sécurisée à de nombreuses problématiques de levage en milieu industriel, pour contribuer à réduire les TMS. Son socle mobile sur roue électrique autonome offre une grande maniabilité, même dans des environnements réduits.

**70 kg**

**100 kg**

### PM1400 - SUR ROUES

- Rayon 2 m
- Hauteur ajustable de 2566 à 3766 mm
- Capacité 70 kg à 2 m
- 3 brins, 2 pivots
- Sur socle mobile avec roue électrique autonome

### PM1401 - SUR PIEDS

- Rayon 2 m
- Hauteur ajustable de 2465 à 3665 mm
- Capacité 70 kg à 2 m
- 3 brins, 2 pivots
- Sur socle mobile à pieds

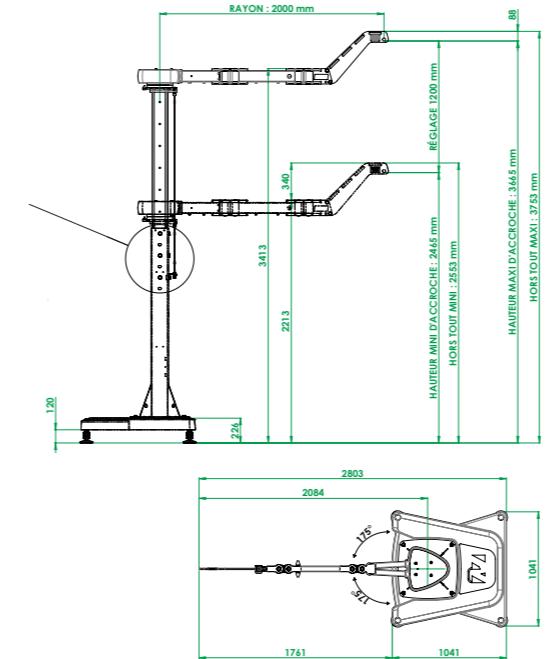
### PM1405 - SUR ROUES

- Rayon 2 m
- Hauteur ajustable de 2587 à 3787 mm
- Capacité 100 kg à 2 m
- 3 brins, 2 pivots
- Sur socle mobile avec roue électrique autonome

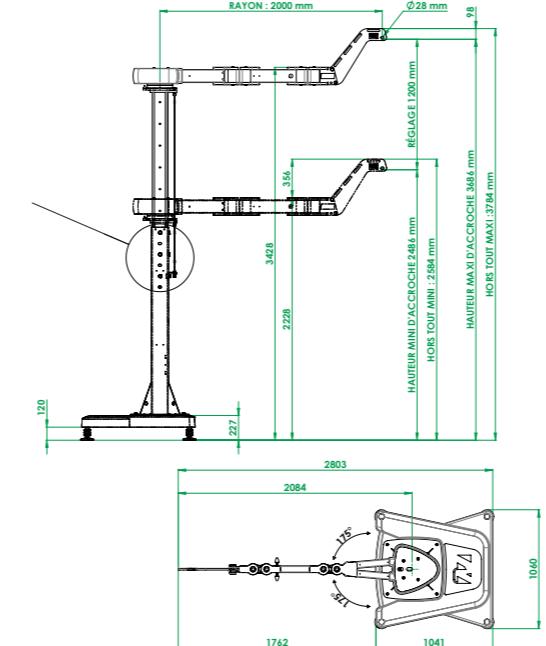
### PM1406 - SUR PIEDS

- Rayon 2 m
- Hauteur ajustable de 2486 à 3686 mm
- Capacité 100 kg à 2 m
- 3 brins, 2 pivots
- Sur socle mobile à pieds

### PM1401



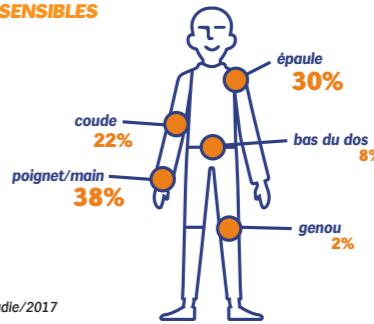
### PM1406



## LES TMS : troubles musculo-squelettiques

Les Troubles Musculo-squelettiques (TMS) sont des pathologies des tissus mous = muscles, tendons et nerfs. L'activité professionnelle peut jouer un rôle dans leur origine, leur maintien ou leur aggravation.

### LES POINTS SENSIBLES



Source : Assurance Maladie/2017

### COÛTS DIRECTS

#### Maladies professionnelles

Syndrome du canal carpien	11 000 €
Lombalgie	52 000 €
Épaule enraide	80 000 €

#### Accidents du travail

Coût moyen d'un AT avec arrêt	3 000 €
Coût moyen d'un AT manutenu avec arrêt	4 500 €

### COÛTS INDIRECTS (= 3 À 5 FOIS LE COÛT DIRECT)

#### Pour l'entreprise

- Responsabilité du dirigeant
- Responsabilité civile
- Perte de production
- Remplacement
- Formation

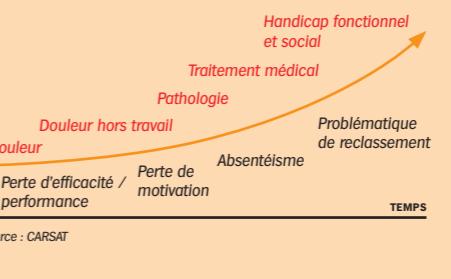
#### Pour le salarié

- Arrêt de travail
- Coûts médicaux (soins, frais hosp, rééducation...)
- Perte de salaire
- Incapacité
- Retour à l'emploi

> **COÛT MOYEN : 21 000 €**

### CONSÉQUENCES SALARIÉS / ENTREPRISE

Les impacts sont exponentiels.

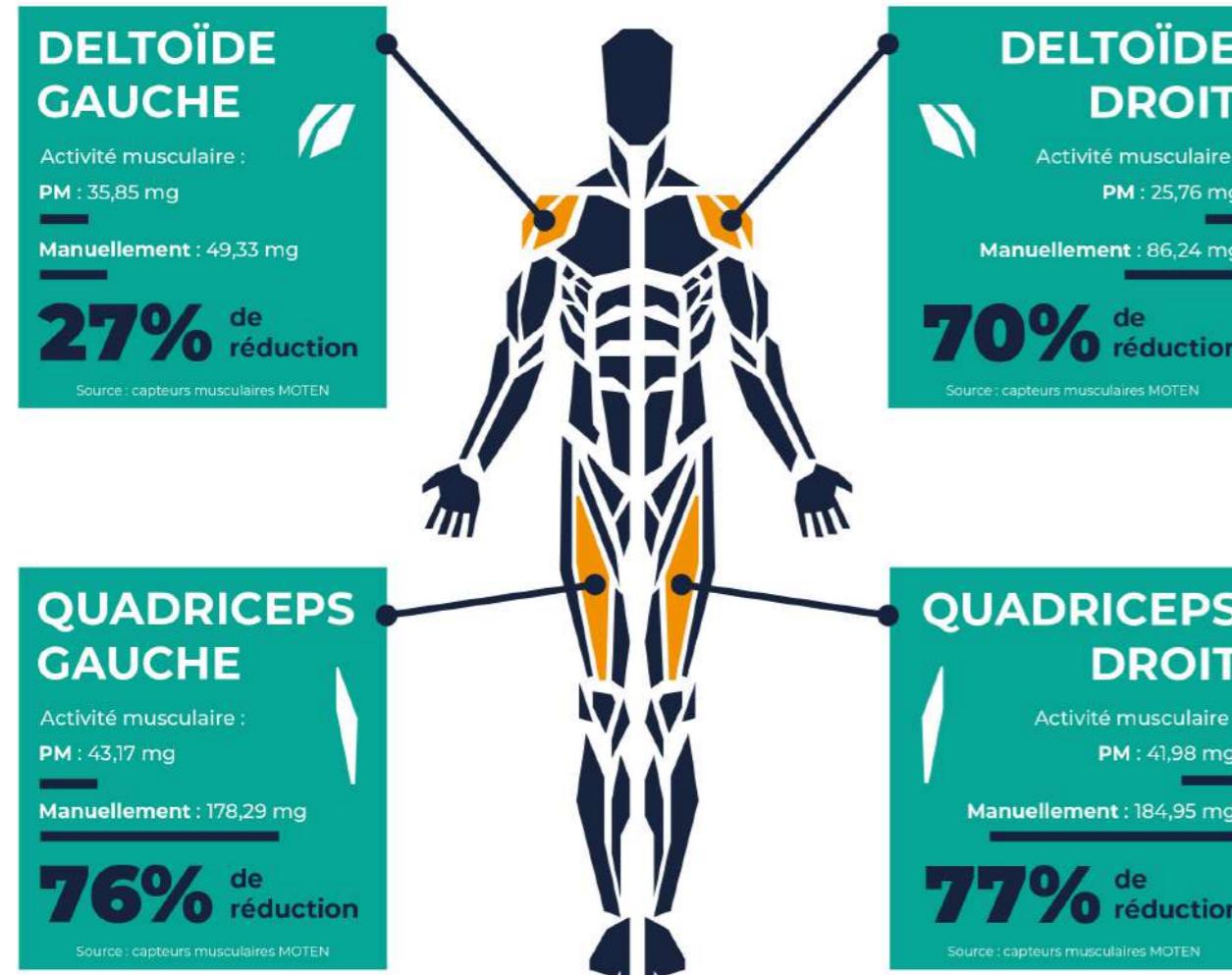


Source : CARSAT

## Schémas & TMS

# Notre impact sur l'activité musculaire

Les capteurs déployés par MOTEN mesurent les mouvements et l'activité musculaire des opérateurs en situation de travail. Pour cette simulation, un opérateur a manipulé des fûts de 30kg, sur 5 cycles de 5 répétitions, manuellement (opérateur gaucher) puis à l'aide de la **PM**.



Le risque postural correspond à la mesure des postures dynamiques, inconfortables ou contre nature exigées par les manipulations.

Elles nécessitent de plus en plus d'efforts de la part des muscles, des tendons, des nerfs et des os, car les mouvements atteignent les limites de l'amplitude des mouvements et peuvent donc entraîner des TMS dans le temps.

