

LES ESSENTIELS ERGONOMIE

ÉDITION 1



- MANUTENTION & LEVAGE
- CONFORT & ERGONOMIE
- RANGEMENT
- POSTE DE TRAVAIL



mabeo-direct.com

Manutention / Levage

Diabes	Page 5
Lève-plaques	Page 6
Transpalettes	Page 6
Gerbeurs	Page 7
Tables élévatrices	Page 8
Plateformes semi-électriques	Page 9
Rouleurs	Page 9
Chariots	Page 10
Manipulateurs spécifiques	Page 11
Treuil	Page 12
Palans	Page 12



Rangement

Armoires	Page 13
Rayonnages	Page 14

Confort / Ergonomie

Sièges	Page 15
Tapis anti-fatigue	Page 16
Dalles	Page 17
Mousses phoniques	Page 17
Mousses de protection	Page 17
Exosquelettes	Page 22



Poste de travail

Etablis	Page 18
Eclairages	Page 20
Commandes de sécurité	Page 20
Capotage machines	Page 21
Lanières plastiques PVC	Page 21

QUELQUES CHIFFRES:



660
SALARIÉS

240
M€ de CA

32
AGENCES

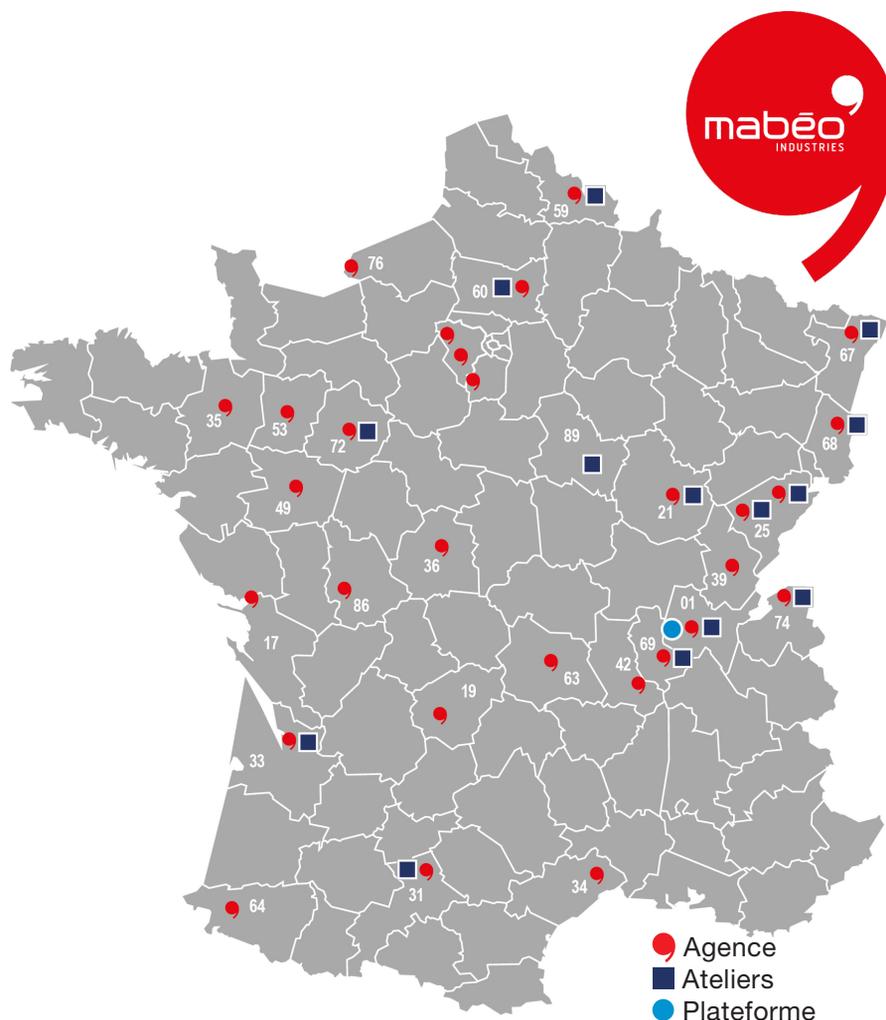


14 ATELIERS
1 PLATEFORME
LOGISTIQUE

60 000
CLIENTS

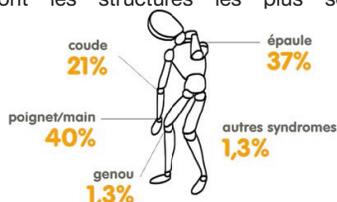


45 000
RÉFÉRENCES À J+1



Les Troubles Musculo-Squelettiques ?

L'expression « troubles musculo-squelettiques » TMS regroupe un ensemble de maladies localisées au niveau ou autour des articulations. Les muscles, les tendons, les nerfs et les articulations sont les structures les plus souvent touchées.



Les symptômes apparaissent très progressivement

Quatre principaux paramètres favorisent l'apparition de TMS :

- la posture, en dehors de la zone de confort (norme NF EN 1005-4)
- la force, la position articulaire et la préhension
- la répétition
- la durée de l'activité.

Ces contraintes biomécaniques peuvent être aggravées par la présence de facteurs environnementaux : les chocs, les vibrations, la qualité de l'éclairage ou le froid...

Le code du travail

Chaque employeur doit prendre les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des salariés comme l'expliquent les articles L 4121-1 à -5 du code du travail.

Ces dispositions comprennent notamment des actions de prévention des risques professionnels.

Selon l'article L. 4121-2 du code du travail, l'employeur doit « adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé ».

Que dit la loi pour la manutention manuelle ?

Les articles R 4541-1 à R 4541-11 du code du travail donnent les prescriptions minimales de sécurité et de santé qu'un employeur doit mettre en place lors de la manutention manuelle de charges comportant des risques, notamment dorso-lombaires, pour les travailleurs. Pour réduire les efforts, les postures contraignantes et les contraintes articulaires, différents outils existent, comme :

- des palans et des potences en support des outils ;
- des bras à ventouse auto-équilibrés pour supprimer la manutention manuelle des colis ;
- des engins de manutentions électriques ;
- l'aménagement des postes de travail avec l'adaptation de la hauteur du plan de travail ;

Aides et conseils

Différents acteurs de la prévention au travail existent pour accompagner les entreprises dans leurs démarches de prévention contre les risques comme le réseau de l'Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) ou l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

La mise à jour du document unique d'évaluation des risques est une étape clé dans la prévention des troubles musculo-squelettiques. Elle doit être faite une fois par an (article R4121-2 du code du travail), sauf pour les entreprises de moins de onze salariés (article 4121-3 du code du travail).

Cette étape est l'occasion d'évaluer l'efficacité des actions mises en place, de les ajuster et de les compléter.

MABEO Industries propose un large panel d'équipements permettant aux entreprises d'optimiser l'ergonomie de leurs postes de travail, mais aussi des solutions sur mesure. Consultez-nous.

Source : <https://travail-emploi.gouv.fr/sante-au-travail/prevention-des-risques-pour-la-sante-au-travail/article/troubles-musculo-squelettiques>

Diabes

Le diable de manutention permet de transporter des marchandises et des colis en toute simplicité. Standard ou pliant, un diable vous permettra de gagner du temps pour déplacer des charges. Il possèdera de 2 à 6 roues selon l'utilisation (ex : 3 roues pour les escaliers).

FIMM

Diabes porte-bouteilles pour ateliers

Compatible avec des bouteilles de type B20-B40-B50.
Diamètre maxi des bouteilles : 260 mm.
Hauteur guide bouteille : 415 et 970 mm.
Charge utile : 200 kg.
Garantie 10 ans.



Atout produit

Diabes porte bouteilles pour atelier, petits et grands modèles.

Capacité	Diamètre roues	Materiel roues	Réf. Fab	Code
1 bouteille	250 mm	Caoutchouc	810000148	2016467
2 bouteilles	250 mm	Caoutchouc	810000151	511991P
2 bouteilles	260 mm	Pneumatique	810000152	3163006

Diable à basculement assisté

À bavette fixe et repliable.
À poignées à garde.
Dimensions de la bavette fixe : 490 x 180 mm.
Dimensions de la bavette repliable : 350 x 398 mm.
Hauteur hors tout : 1 171 mm.
Dépose progressive de la charge.
Effort au basculement réduit de 50 %.
Charge utile : 250 kg.
Garantie 10 ans.



Atout produit

Effort de basculement réduit de plus de 50% !

Diamètre roues	Materiel roues	Réf. Fab	Code
250 mm	Caoutchouc	810202120	2016470
260 mm	Pneumatique	810202121	2016472

Diable à bavette fixe roues escaliers

A poignées fermées.
Roues escalier en étoile et corps de roues en acier garantissant une excellente tenue dans le temps et un réel confort pour l'utilisateur.
Dimensions : 490 x 180 mm.
Hauteur hors tour : 1216 mm.
Sangle de maintien fournie.
Charge utile : 250 kg.
Garantie 10 ans.



Atout produit

Les poignées fermées permettent d'adapter la position des mains tout au long de la manutention. Les roues étoiles permettent de franchir les trottoirs et les escaliers.

Réf. Fab	Code
810210030	164038S

Diable pour manutention intensive des fûts avec treuil 350 kg

Treuil de levage permettant de palettiser ou dépalettiser un fût sans effort en laissant le diable au sol, sans avoir besoin de monter ou descendre le diable de la palette.
L'opérateur est alors préservé de l'effort consistant à supporter le poids du fût lors de sa montée ou de sa descente de la palette.
Garantie 10 ans.



Atout produit

Faible encombrement. Béquille équipée d'un amortisseur de descente du fût.

Réf. Fab	Code
845008012	3163010

Lève-plaques



Manipulateur de plaques LIFTPLAQ™

Manipulateur universel de plaque LIFTPLAQ®.
Outil de manutention permettant la manipulation des plaques et tampons de voirie et d'accès aux réseaux souterrains en toute sécurité.
Existe en version avec roues de 160 mm ou de 260 mm.

Atout produit

Ergonomie : dos droit, jambes pliées
Sécurité : pas de contact mains/plaque
Polyvalence : tous tampons et plaques
Mobilité : déplacement aisé
Manutention : réduit l'effort par trois
Rangement : place minimale requise



Réf. Fab	Code
LIFTPLAQ	2888067

Transpalettes

Transpalette haute levée 1 tonne

Le transpalette haute levée électrique HX10E permet de lever facilement des charges jusqu'à 800 mm grâce à un moteur électrique fiable et une batterie gel puissante. C'est l'outil idéal pour travailler à hauteur, il convient pour les applications répétitives comme les approvisionnements de chaîne de production, et offre un grand confort d'utilisation. Le timon offre un confort ergonomique et la poignée est équipée d'un interrupteur électrique pour les opérations de levage et d'abaissement. La conception du timon garantit le confort de l'opérateur lors des opérations intensives.



Réf. Fab	Code
EF042CV0000	2258798

Transpalette «Peseur» 2,5 T - 6140 P

Précision : +/- 0,5% de la capacité.
4 capteurs shear-beamen aluminium pour précision maximale.
Indicateur de poids : afficheur LCD rétro-éclairé avec 6 chiffres pour une bonne lecture en toutes conditions de travail.
Alimentation : 4 piles 1,5V non-rechargeables.
Autonomie jusqu'à 40 heures de fonctionnement en continu.
État de veille programmable.
Roues à revêtement polyuréthane.



Réf. Fab	Code
6140P-2	3071690

Gerbeurs

Les gerbeurs standards et sur mesure Lifter by Pramac sont disponibles en configurations manuelles, semi-électriques et électriques, conçues pour fonctionner dans des espaces étroits et supporter des tâches légères à difficiles.

Elévateur à fûts à levier

Hauteur de levée sous fût de 220 L de 1240 mm.
La levée du tablier est effectuée par une sangle actionnée par un vérin hydraulique commandé par une pompe au pied à 2 vitesses.

Vitesse rapide pour les charges modérées : 70 mm par coup de pédale.

Vitesse modérée pour les charges importantes.

Ecartement des longerons : 825 mm.

Coloris : gris métallisé/rouge.

Poids : 89 kg.

Garantie : 10 ans.



Réf. Fab	Code
840008471	164038S

Gerbeur manuel MX 1016

La série de gerbeurs manuels MX est robuste et résistante, parfaite pour lever et transporter vos marchandises. Sa capacité élevée, ses fourches renforcées, sa poulie en acier et ses roues de guidage de fourches sont autant d'atouts qui caractérisent son efficacité.

Au-delà d'un excellent rapport qualité / prix, le gerbeur est également équipé d'une pédale pour lever les fourches, ce qui réduit considérablement l'effort de l'opérateur.

Poignée ergonomique avec protection plastique.

Contrôle trois positions (montée-neutre-descente), simple d'utilisation.

Fourches renforcées 1150 mm.

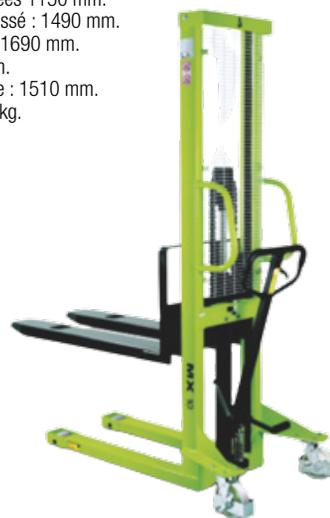
Hauteur, mât abaissé : 1490 mm.

Longueur totale : 1690 mm.

Largeur : 740 mm.

Hauteur de levage : 1510 mm.

Capacité : 1 000 kg.



Réf. Fab	Code
HB310000000	1256578

Gerbeur manuel MX 516

Conçu pour le transport et le stockage en hauteur de palettes.

Levage par timon avec fonction montée, neutre, descente.

Fourches réglables.

Frein de parking.

Conception robuste mécano soudé avec 2 roues directrices et galet de charge en polyuréthane.

Équipé d'une pédale pour faciliter le levage sans charge.

Fourches renforcées 1150 mm.

Hauteur, mât abaissé : 1490 mm.

Longueur totale : 1690 mm.

Largeur : 740 mm.

Hauteur de levage : 1510 mm.

Capacité : 500 kg.



Réf. Fab	Code
HB305000000	1174767

Gerbeur électrique GX 12/29

Ce gerbeur de taille compacte, puissant et fiable, est la solution idéale pour travailler dans des espaces réduits.

La largeur réduite (800 mm), le système de conduite latérale et son large mât lui assure une grande maniabilité, stabilité et visibilité.

La batterie et le chargeur incorporés avec son câble et sa prise intégrés font de la série GX le gerbeur prêt à l'emploi.



Réf. Fab	Code
HM612K0P000	3160460

Tables élévatrices

Les tables élévatrices ont été conçues pour être en adéquation avec vos opérations de manutention.
La table permet de mettre à la bonne hauteur vos charges pour que l'opérateur garde toujours la bonne posture.

Table élévatrice

Plateau 700x450 mm.
Levée maxi : 740 mm.
Table élévatrice 150 kg.
Levée hydraulique commandée par pédale.
2 roulettes fixes et 2 pivotantes à frein.
Dimension : 950 x 450 x 290 mm (replié).
Son dossier repliable et son faible encombrement permettent un chargement facile dans un petit véhicule utilitaire.



Réf. Fab	Code
855007743	1091081

Table élévatrice mobile 500 KG

Table élévatrice mobile.
Charge utile: 500 kg.
Levée hydraulique commandée par pédale.
2 roulettes fixes + 2 pivotantes à frein. Roues de 127 mm.
Dimension plateau 855 x 500 x 50 mm.
Levée maxi : 900 mm.



Réf. Fab	Code
855007745	2279703

Table élévatrice hydraulique mobile

Commande de descente manuelle par levier située sur l'arceau.
Commande de levage par pédale.
Vérin hydraulique simple-effet avec limiteur de pression.
2 roues fixes et 2 roues pivotantes avec frein.
Tringlerie de commande en acier zingué.
Sécurité anti-chute.



Capacité	Dimensions	Hauteur de levée mini/maxi	Réf. Fab	Code
150 kg	700 x 450 mm	225 / 725 mm	6933A	3633358
300 kg	820 x 500 mm	280 / 900 mm	6933B	3633359
500 kg	820 x 500 mm	280 / 900 mm	6933D	3633360
800 kg	1025 x 510 mm	415 / 1000 mm	6933E	3633361

Table élévatrice réglable par manivelle

Table élévatrice mobile manuelle.
Réglage de la hauteur par manivelle.
2 Roues fixes et 2 roues pivotantes.
Protection des pieds sur les roues pivotantes.
Hauteur min. de levée (mm) : 410
Hauteur max. de levée (mm) : 1000
Surface de charge (mm) : 950 x 600
Largeur totale avec manivelle : 1250 mm
Largeur totale sans manivelle : 1020 mm
Cycles de hauteur max. : 75



Réf. Fab	Code
6933M300	3633362

Plateforme semi-électrique

Nacelle plateforme semi-électrique LP12

La plateforme élévatrice LP permet une utilisation en toute sécurité jusqu'à 5 mètres avec une charge maximale de 120 kg. Equipée de 4 roues directrices avec un système de verrouillage centralisé et de 2 stabilisateurs, l'appareil est extrêmement léger grâce à sa construction en aluminium. Sa conception ergonomique et sa taille permettent un transport facile.



Réf. Fab	Code
HJ612000000	3526485

Rouleurs



Chariot pour charges longues 1000 kg

Adaptés au déplacement de charges longues, tubes, bobines, poutres.
Construction en acier renforcé de forte épaisseur.
Livrés sans ranchers. 1 référence = 1 jeu de 2 rouleurs.
La charge est répartie sur les 2 rouleurs.
Garantie 10 ans.



Atout produit

Rouleurs FIMM incurvés pour charges longues 1 tonne

Réf. Fab	Code
860000326	3163005

Rouleur fixe charge lourde 6000 Kg

Permet de déplacer des charges de type caisses, conteneurs et petites machines.
Rouleur fixe en acier.
Equipé d'une poignée de transport.
Vendu avec une barre de liaison permettant de les connecter entre eux latéralement.
Garantie 2 ans.

Atout produit

Permet de charger et déplacer jusqu'à 6 tonnes



Réf. Fab	Code
865006710	2066761

Chariot porte-panneaux 250KG

Chariot porte-panneaux avec mâchoires de serrage automatique une fois la charge posée.
Intérieur de la mâchoire recouvert de tapis pour protéger les charges fragiles.
Equipé de poignées de préhension pour un transport aisé.
Epaisseur Maxi / Mini : 0 / 94 mm.
Garantie 10 ans.



Réf. Fab	Code
800007587	2866133

Chariots

FIMM 

Chariot à dossier fixe 400 kg

Dimensions : 1140 x 610 x 1030 mm.
4 roues diamètre 200mm : 2 fixes et 2 pivotantes à frein.
Structure mécano soudée.
Plateau en bois médium vernis très résistant.
Garantie 10 ans.



Réf. Fab	Code
800000043	4744701

Chariot porte panneaux 300 kg

Pour la manutention de panneaux, tableaux, décors.
Chariot porte-panneaux avec bavette d'appui en tôle de 3 mm d'épaisseur et rebord de 50 mm.
Surface d'appui 600 x 200 x 1015 mm.
Garantie 10 ans.



Réf. Fab	Code
800000071	3163009

Chariot modulaire 500 kg

Dimension : 1200 x 800 mm.
4 roues diamètre 200 mm, 2 fixes et 2 pivotantes à frein.
Roues à bandage TPE, réduit l'effort au démarrage de 50%.
Plateau en bois médium vernis très résistant.
Possibilité d'ajouter dossiers et ridelles.
Garantie 10 ans.



Réf. Fab	Code
800004040	465434K

Chariot conteneur 500 kg

Idéal pour la collecte, la manutention et le stockage de marchandises.
Construction robuste en acier, entièrement mécano soudée.
Plateau bois encastré et riveté pour une plus grande résistance dans le temps.
Demi panneau avant rabattable.
Excellente qualité de roulage avec le bandage TPE, silencieux, non tachant, et absorbant les vibrations.
Effort au démarrage très réduit.
Peinture époxy très résistante aux rayures.
Possibilité de mise en train.
Garantie 10 ans.



Réf. Fab	Code
800006467	2016466

Manipulateurs spécifiques

Des manipulateurs spécifiques type manches à air ou palonniers spéciaux peuvent être installés sur potences ou rails croisés. Nos chargés d'affaires avec leur expertise et leur savoir faire peuvent prendre en charge votre cahier des charges afin de vous proposer la solution la plus adaptée à votre besoin tout en tenant compte de votre activité, votre environnement et votre budget. Ils peuvent réaliser une étude complète du moyen de levage et du manipulateur.

Manipulateurs spécifiques

Étude des besoins, prise en compte du cahier des charges et proposition de système spécifique.



L'écoute

- Étude des besoins
- Prise en compte du cahier des charges

Le conseil

- Étude des implantations
- Optimisation des choix d'équipements

La réalisation

- Coordination des travaux (génie civil, structures métalliques, mise en place du moyen de manutention)
- Mise en service et formation

Le financement

- Proposition d'une solution adaptée de leasing
- Répartition dans le temps de l'effort financier

Le service après-vente

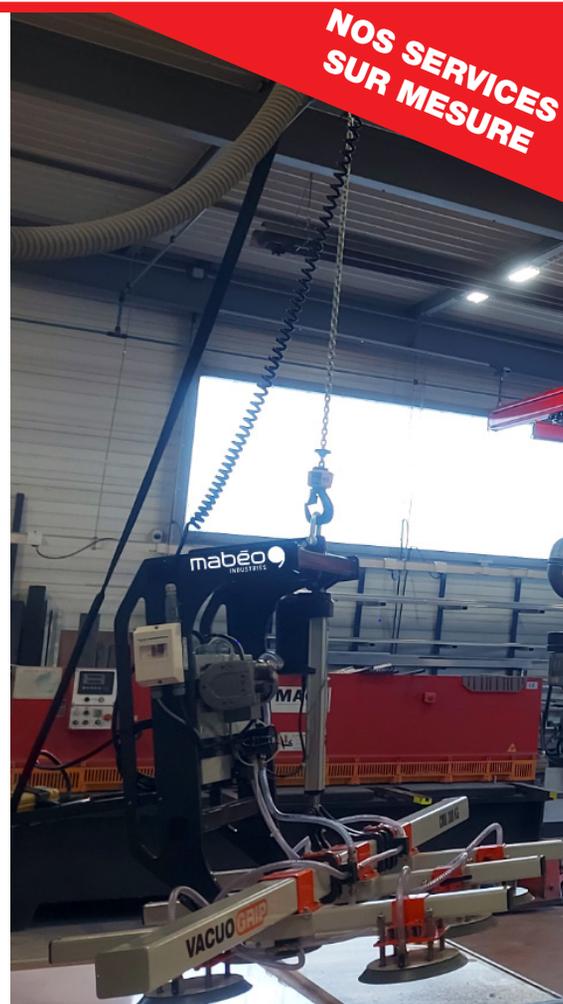
- Maintenance des palans électriques et pneumatiques
- Changement des unités de levage, des motoréducteurs, des câbles de levage, des guides câbles, réglage de freins...
- Vérification des installations électriques

La touche "éco"

- Étude ergonomique des postes de travail
- Amélioration de la productivité et de la sécurité



**NOS SERVICES
SUR MESURE**



Treuil

Les treuils électriques et manuels peuvent être dimensionnés par nos services sur demande.
Ils peuvent être utilisés en halage ou en levage.
L'installation, la mise en service ainsi que le contrôle peuvent être réalisés par nos soins sur demande.

Treuils

Treuils électriques ou manuels.
Halage et levage de 0,5 à 100 tonnes.



Palans

Les palans électriques et/ou manuels peuvent être dimensionnés par nos services sur demande.
L'installation, la mise en service ainsi que le contrôle peuvent être réalisés par nos soins sur demande.

Palans

Palans à chaînes, électriques ou pneumatiques.
Domaines industriel, pharmaceutique, agricole, bois et agroalimentaire.
À commande traditionnelle ou commande ergonomique.



Manipulateurs, Treuils, Palans

Dimensionnement et chiffrage sur demande :



service.technique@mabeo-industries.fr

mabeo
INDUSTRIES

Armoire 2 portes à fenêtres transparentes

Pour une meilleure visibilité du stock.
Rangement optimisé.
L x P x H : 1000 x 580 x 1950 mm
Rayons amovibles : 2.
Rayons extensibles : 4.
Système de gondage : charnière.



Réf. Fab	Code
60.335.020	3647487

Armoire avec panneaux de façades et parois perforées

3 extensions avec parois perforées.
L x P x H : 1000 x 695 x 1950 mm
Extensions avec capacité de charge 200 kg.



Réf. Fab	Code
85.798.020	3647491

Armoire avec 2 portes escamotables à fenêtres transparentes

Système de gondage : étrier de charnière.
Capacité de charge : 160/200 kg.
Tiroirs : 2x75/1x150.
Rayons amovibles : 2.
Rayons extensibles : 2.
KEY Lock.



Réf. Fab	Code
59.542.020	3647492



Rayonnage

Les rayons extensibles charge lourde sont idéaux pour le stockage sûr et confortable des produits lourds comme les moules d'injection, les outils de découpe, les moteurs ou la marchandise sur palette.

Le chargement étant possible avec un élévateur, ils peuvent être placés dans des emplacements restreints et, grâce à une capacité de charge unitaire de 9 000 kg, et aux différentes hauteurs de rayonnages, profondeurs de rayons, largeurs d'unité et multiples options de configuration, ils s'adaptent toujours parfaitement à vos besoins.

LISTA

Kit pour système de rayonnage

Contient :

- Cadre porteur 80 x 860 x 2000 mm (x3)
- Appairage des cadres porteurs (x2)
- Plaque de calage 100 x 200 mm - 1 mm (x6)
- Plaque de calage 100 x 200 mm - 2 mm (x6)
- Plaque de calage 100 x 200 mm - 4 mm (x6)
- Ancrage au sol (x12)
- Protection contre les chocs PC6 (x2)
- Paroi latérale (x1)
- Paroi arrière 1290 x 2000 mm (x1)
- Rayon supérieur 1290 x 860 x 50 mm (x2)
- Cadre extensible pour extension totale 1290 x 860 x 180 mm (x2)
- Cadre extensible pour extension simple 1290 x 860 x 135 mm (x2)
- Panneau en tôle pour cadre extensible (extension totale) - 1290 x 860 mm (x1)
- Panneau en tôle pour cadre extensible (extension simple) - 1290 x 860 mm (x1)
- Panneau en aggloméré pour cadre extensible (extension totale) - 1290 x 860 mm (x1)
- Panneau en aggloméré pour cadre extensible (extension simple) - 1290 x 860 mm (x1)
- Cadre fixe 1290 x 860 x 70 mm (x2)
- Revêtement en tôle pour cadre fixe - 1290 x 860 mm (x2)



Atout produit
Casier déportable pour une plus grande facilité d'accès



Réf. Fab	Code
LISTMAB06	3660906

Chariot de préparation

Stabilité maximale
grâce à une conception massive robuste à capacité de charge très élevée
Utilisation optimale de l'espace
grâce aux hauteurs de rayons allant jusqu'à 2,50 m, pour
l'organisation parfaite des produits les plus lourds
Grandes capacités de charge
jusqu'à 200 kg par rayon supérieur, jusqu'à 1000 kg par cadre extensible et fixe
Verrouillage sûr
grâce aux rideaux faciles à ouvrir et à fermer en
combinaison avec des parois latérales et arrière
Adaptable à tout moment à de nouveaux types de marchandises
grande souplesse de montage et modification des cadres
fixes et extensibles, par trame de 100 mm
Déplacement parfaitement silencieux
grâce aux extensions maniables, avec arrêt aussi bien
en position ouverte qu'en position fermée

Réf. Fab	Code
LISTMAB05	3660905



Retrouvez la liste des accessoires disponibles sur :



mabeo-direct.com



Sièges

Le siège ergonomique assure un meilleur maintien du dos et du cou. Il offre aussi une posture plus appropriée aux genoux, aux hanches et aux jambes. Certains modèles assurent également une meilleure circulation sanguine. Il est souvent conçu en prenant en compte certaines recommandations de la médecine du travail et du ministère du Travail.

LISTA

Siège de travail pivotant avec patins

Avec mousse intégrale « soft-touch »
Hauteur du banc (mm) : 430 - 600
Chaise industrielle idéale avec assise particulièrement confortable grâce à la mousse intégrale « soft-touch » résistante.
Facile à nettoyer et résistant à tous les désinfectants.



Support	Réf. Fab	Code
Patins	69.513.000	3647480
Roulettes	69.514.000	3647481

Siège de travail pivotant

En mousse intégrale.
Hauteur du banc (mm) : 440 - 620
Modèle d'entrée de gamme idéal pour une assise correcte dans la production.
Piètement stable à cinq pieds à extrémité plate en plastique noir, au choix avec des roues pour sol dur freinées en fonction de la charge ou des patins non abrasifs.



Support	Réf. Fab	Code
Roulettes	69.505.000	3647478
Patins	69.502.000	3647477

Siège de travail pivotant avec patins et repose-pieds réglable en hauteur

Avec mousse intégrale « soft-touch »
Hauteur du banc (mm) : 580 - 850
Chaise industrielle idéale avec assise particulièrement confortable grâce à la mousse intégrale « soft-touch » résistante.
Facile à nettoyer et résistant à tous les désinfectants.



Réf. Fab	Code
69.515.000	3647482

Siège assis/debout avec patins et repose-pieds réglable en hauteur

Matériau de revêtement en mousse intégrale
Hauteur du banc (mm) : 510 - 780
Le meilleur support pour les postes de travail assis, debout et combinés.
Sensation d'assise sûre grâce au support dorsal ergonomique et à la surface d'assise Wave qui ralentit le glissement.
Extrêmement résistant, coussin souple et bonne aération.
Piètement à cinq pied stable réalisé en plastique de couleur noire.



Réf. Fab	Code
69.534.000	3647484

Tabouret pivotant avec roulettes

Matériau de revêtement en mousse intégrale
Hauteur du banc (mm) : 460 - 630
Tabouret résistant dotée d'une large surface d'assise de 40 cm de diamètre pour une utilisation idéale dans l'industrie et l'artisanat.
La bordure de protection sur tout le pourtour et le pied en croix réalisé en acier robuste garantissent une longue durée de vie.
L'anneau de réglage pratique du vérin à gaz assure un réglage confortable de la hauteur.
Piètement à cinq pieds stable en acier noir.



Réf. Fab	Code
69.531.000	3647483

Siège position debout avec pied

Matériau de revêtement en mousse intégrale
Hauteur du banc (mm) : 620 - 850
Une solution fascinante pour presque chaque type de travail debout. La surface d'assise se compose d'une mousse PU Soft-Touch robuste et antidérapante (couleur noire), poignées confortables intégrées, siège extra-large confortable, réglage en hauteur en continu, surface d'assise pivotante de 20° à gauche et droite, pied stable doté d'une surface revêtue d'aluminium de couleur argent brillant.



Réf. Fab	Code
69.535.000	3647485

Tapis anti-fatigue

Les tapis anti-fatigue sont conçus pour prévenir les troubles musculo-squelettiques.

En effet, une position debout prolongée engendre une perturbation de la circulation sanguine, une fatigue et des problèmes au niveau du dos, des jambes et des pieds car les différents muscles des membres inférieurs sont contractés en continu. Les tapis anti-fatigue créent une légère instabilité qui permet de faire osciller le corps de l'utilisateur en sollicitant les muscles de ses jambes. L'utilisateur bouge ainsi inconsciemment ses pieds, même en position statique, ce qui lui permet de soulager ses articulations et de relancer sa circulation sanguine. Il existe de nombreux types de tapis anti-fatigue qui permettent de répondre aux exigences de différents environnements: agroalimentaire, ESD, sec, huileux/gras, humide etc.. Ils sont disponibles à la pièce, à la coupe, en dalle ou encore sur mesure.



Tapis anti-fatigue Sof-Tred 411™

Tapis en mousse de vinyle micro-cellulaire.
Surface en peau d'orange, facile à nettoyer et permettant une adhérence non directionnelle.
Les côtés sont biseautés et scellés afin d'éviter que les employés ne trébuchent.
Classement feu : Classe 2
Taux antidérapant : R10.
Longueur à la découpe.



Atout produit

Sans DOP, sans DMF, sans substances appauvrissant l'ozone, sans silicone et sans métaux lourds.

: Pose par nos soins

: Sur mesure

Largeur (en mm)	Réf. Fab	Code
910	411R0336BY	546199F

Tapis anti-fatigue 556 Cushion Ease Solid™

Usage intensif.
Milieux industriels secs.
100% Caoutchouc naturel.
Épaisseur : 19 mm.
Poids: 12,7 kg/m².
Taux antidérapant : R9.



Atout produit

Sans DOP, sans DMF, sans substances appauvrissant l'ozone, sans silicone et sans métaux lourds.

: Pose par nos soins

Dimensions	Réf. Fab	Code
910 x 910 mm	556S0033BL	541503L

Tapis anti-fatigue 650S Cushion Ease™

Composé de caoutchouc 100% nitrile.
Résistant à la plupart des huiles industrielles.
Caillebotis antifatigue modulaire en caoutchouc ultra résistant permettant un excellent drainage des liquides tout en laissant une zone de travail sèche et propre.
Ces dalles peuvent être facilement assemblées de mur-à mur ou en îlots, dans toutes les formes et directions.
Compatible avec les bordures MD Ramp System™ pour une finition plus sûre, permettant des angles internes ou externes.
Milieux humides, secs et huileux.



: Pose par nos soins

Dimensions	Réf. Fab	Code
910 x 910 mm	650S0033BL	3645799

Tapis anti-fatigue 526 Sani-Flex™

Caoutchouc 100% nitrile résistant aux huiles et aux graisses.
Fabriqué en bleu car c'est la seule couleur qui n'apparaît pas dans les aliments.
Facile à nettoyer.
Surface de structure fermée antidérapante et sablée.
Bordures intégrées sur les quatre côtés.
Usage modéré.
Utilisé dans l'industrie alimentaire, les cuisines professionnelles, les lignes de cuisson, les zones de préparation des aliments, les bars et les zones de nettoyage.



Dimensions	Réf. Fab	Code
610 x 910 mm	556S0033BL	541503L

Dalles

Création 70 Connect

Système d'assemblage rapide avec queues d'aronde exclusives Gerflor - idéal pour rénovation.

Dalle renforcée avec grille de verre intégrée pour une grande stabilité dimensionnelle.

Rénovation facile : pose libre sans colle.

Pas d'arrêt de production pendant la pose.

Résistance aux très forts trafics piéton : Couche d'usure dans la masse de 1mm.

Facilité d'entretien : traitement de surface breveté.

Epaisseur total du produit 5mm.

Classement U4P4.

Solution pour recouvrement amiante.

Revêtement résilient, améliore l'ergonomie des postes de travail.

100% recyclable en fin de vie.

Gerflor
theflooringgroup



Coloris	Réf. Fab	Code
Dock Grey	36900085	3677035
Gentleman Taupe	36900089	3677036
Dock Taupe	36900087	3677037
Dalma Burgundy	36901089	3677038
Rough Textile Beige	36900062	3677039
Rough Textile Grey	36900063	3677040
Gentleman Grey	36900088	3677041
Dalma Grey	36901088	3677042
Rampe aluminium	O5050001	3677043
Angle pour rampe	15130001	3677044



Mousses phoniques

Mousses phoniques adhésivées

Mousses phoniques IP avec une face adhésive.

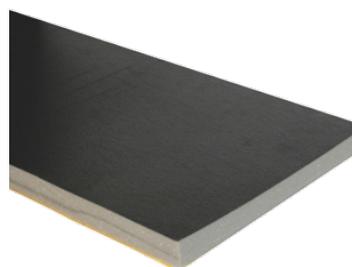
Protections en surface par film PU.

Plage de températures : de -20 à +90°C.

Rouleaux de 20 à 50 mètres linéaires.

Gestion au m².

Epaisseur (en mm)	Réf. Fab	Code
30	DC30090R	374477P
50	DC50090	374478A



Mousses de protection

Rendez vos postes de travail plus sûrs en protégeant les angles et les zones de choc possibles grâce aux amortisseurs en mousse. Ils se déclinent pour tout type de surface (plane, angle, IPN...), en différentes couleurs et en différents formats (à la pièce, à la coupe).

VISO

Protection d'angle adhésive

Fabriquée en éthylène-acétate de vinyle (EVA).

Evite les accidents et absorbe les chocs.

Résistante aux graisses et aux acides.

Classification feu M4.



: Pose par nos soins

: Sur mesure

Couleurs	Longueur	Diamètre	Réf. Fab	Code
Noir / Jaune	750 mm	40 mm	PU4025NJ	1250074
Blanc / Rouge	750 mm	40 mm	PU208RB	1250077

Protection souple murale

Classification feu M4.

Fabriquée en caoutchouc nitrile (NBR),

résistante aux graisses, bases et acides.

A fixer avec le double face.



: Pose par nos soins

: Sur mesure

Forme	Epaisseur	Dimensions	Réf. Fab	Code
Droit	20 mm	300 x 1000 mm	PU102NJ	1250058
Angle	25 mm	300 x 750 mm	PU7325NJ	1250066

Etablis

Un poste de travail ergonomique en milieu industriel augmente la qualité du travail tout en réduisant la fatigue et les troubles musculosquelettiques.

Grâce aux nombreuses possibilités de combinaisons des établis LISTA, chaque poste de travail peut être configuré de manière individuelle et peu encombrante. Les plateaux d'établi, les armoires à tiroirs et d'agrégats, les étaux et cloisons fonctionnelles combinables peuvent être agencés de façon à garantir des conditions de travail optimales, même dans les environnements de travail les plus rudes.

LISTA

Etabli complet en C 2000mm

Poste de travail réglable en hauteur avec moteur électrique,
Hauteur réglable de 700 à 1100 mm,
Plateau en résine synthétique (LxPxH) 2000x800x30mm,
Puissance de levage : 300 kg pour une charge uniformément répartie
Structure arrière avec paroi perforée hauteur 990 mm, largeur 1500 mm,
Structure équipée d'un bandeau de prises avec interrupteur (4 prises 230V + 2 prises USB)
Support pivotant pour écran et clavier d'ordinateur,
Tablette amovible 2000 x 350 mm
Support pivotant pour bacs synoptiques (non fournis)
Eclairage lampe à LED longueur 1500 mm, avec câbles de raccordement



Réf. Fab	Code
LISTMAB02	3660902

Etabli complet en C 1500mm

Poste de travail réglable en hauteur avec moteur électrique,
Hauteur réglable de 700 à 1100 mm
Plateau en résine synthétique (LxPxH) 1500x700x30mm
Puissance de levage : 300 kg pour une charge uniformément répartie
Structure arrière avec paroi perforée hauteur 330 mm, largeur 1330 mm
Structure équipée d'un bloc multiprises avec interrupteur,
Support pivotant pour écran et clavier d'ordinateur



Réf. Fab	Code
LISTMAB01	3660901

Etabli complet en H 2000mm

Poste de travail réglable en hauteur avec moteur électrique,
Hauteur réglable de 680 à 1180 mm,
Plateau en multiplis (LxPxH) 2000x800x50mm,
Puissance de levage : 400 kg pour une charge uniformément répartie
Structure arrière avec paroi perforée hauteur 990 mm, largeur 2000 mmm,
Structure équipée d'un bandeau de prises avec interrupteur et arrêt d'urgence (4 prises 230V + 1 prise 400V 16A + 2 prises USB)
Eclairage lampe à LED longueur 2000 mm, avec câbles de raccordement



Réf. Fab	Code
LISTMAB03	3660903

Etabli complet en H 1500mm

Poste de travail réglable en hauteur avec moteur électrique,
Hauteur réglable de 680 à 1180 mm,
Plateau en multiplex (LxPxH) 1500x800x40mm,
Puissance de levage : 400 kg pour une charge uniformément répartie
Structure arrière avec paroi perforée hauteur 550 mm, largeur 1500 mmm
Structure équipée d'un bandeau de prises avec interrupteur (4 prises 230V + 2 prises USB)



Réf. Fab	Code
LISTMAB04	3660904

Retrouvez la liste des accessoires disponibles sur :



mabeo-direct.com



Eclairages

Eclairages Led standard WLB32

Applications : armoire électrique, poste de travail.
Boîtier en aluminium IP50.
Lumière : Led (blanc 650-2600 lumens).
Tension : 12...24 V DC, raccordement M12 4 pôles.
Tension : 90...220 V AC, raccordement spécifique.
Bouton poussoir 3 positions.
Livrées avec un jeu d'équerres à clipser.



Version avec ailettes anti-éblouissement

Version 24VDC		Bouton poussoir		Bouton poussoir et antiéblouissement		
Longueur (en mm)	Désignation abrégée	Réf. fab	Code	Désignation abrégée	Réf. fab	Code
285	WLB32C285PBQ	3087481	1439556	WLB32C285EPBQ	3097820	1934926
570	WLB32C570PBQ	3087482	1439557	WLB32C570EPBQ	3097821	1934927
850	WLB32C850PBQ	3087483	1439558	WLB32C850EPBQ	3097822	1934928
1130	WLB32C1130PBQ	3087484	1439555	WLB32C1130EPBQ	3097823	1934925

Version 230 VAC		Bouton poussoir		Bouton poussoir et antiéblouissement		
Longueur (en mm)	Désignation abrégée	Réf. fab	Code	Désignation abrégée	Réf. fab	Code
285	WLB32ZC285PBQM	3087489	1439560	WLB32ZC285EPBQM	3097840	1891416
570	WLB32ZC570PBQM	3087490	1439561	WLB32ZC570EPBQM	3097841	1891417
850	WLB32ZC850PBQM	3087491	1439562	WLB32ZC850EPBQM	3097842	1891418
1130	WLB32ZC1130PBQM	3087492	1439559	WLB32ZC1130EPBQM	3097843	1891415

Câble pour WLB32 alimentation 220 VAC

Type	Réf. fab	Code
Câble prise Europe pour AC, longueur 1,8 mètres	3086709	1439549
Rallonge pour mise en cascade, 1 mètre	3085579	1891250



Réglettes LED CWK

Résistance : IP66G/IP67G, eau, huile...Tension : 24 DC.Raccordement : câble de 3 mètres fourni.
Conçu plus particulièrement pour les machines-outils.
Résistant à l'eau et à l'huile.
Utilise la technologie PATLITE «d'optimisation optique» pour la lentille afin d'élargir l'angle de diffusion de la lumière.
Éclairage industriel IP66G et IP67G, résistant à l'eau et à l'huile, LED longue durée de vie, très lumineuses.
Éclairage de travail conçu plus particulièrement pour l'industrie de la machine à outils.
Inclus : pattes de fixation.



Longueur (en mm)	Réf. Fab	Code
200	CWK2S-24-CD	1413186
300	CWK3S-24-CD	1413187
600	CWK6S-24-CD	1413188

Commandes de sécurité

Certains processus nécessitent d'être commandés par l'opérateur à l'aide d'une commande bi-manuelle de sécurité.
Cette action poussoir, bien souvent trop répétitive, peut être allégée via un système de commande optique.

Kit commandes bi-manuelles optiques DUO-TOUCH ATKV

Le kit comprend :
- 1 x Relais de sécurité AT-FM-10K (24vdc)
- 2 x boutons à auto-contrôle optique STBVP6.



Atout produit

Commandes bi-manuelles optiques type IIC
Boutons sensitifs
Activation des boutons sans effort.
Évite les TMS.
Existe en version pré-assemblée sur pupitre.



Réf. Fab	Code
3064292	1262654

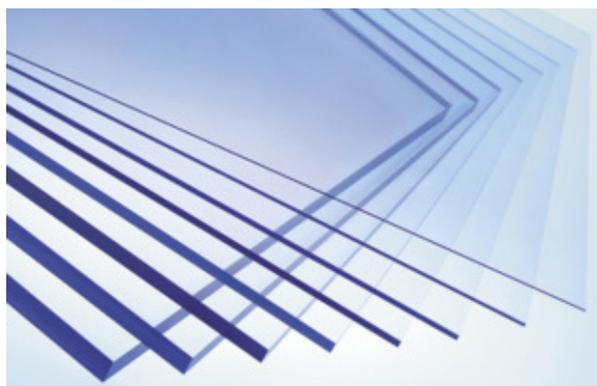
Capotage de machine

Plaques polycarbonate incolores

Dimensions : Longueur : 2 050 mm - Largeur : 1 250 mm
 Densité : 1,2 kg/dm³
 Plage de température : De - 100 °C à + 120 °C

 : Sur mesure

Epaisseur (en mm)	Réf. Fab	Code
1	PC 1X1250X2050	1249961
1,5	PC 1,5X1250X2050	1249962
2	PC 2X1250X2050	1249965
3	PC 3X1250X2050	1249966
4	PC 4X1250X2050	1249967
5	PC 5X1250X2050	1249968
6	PC 6X1250X2050	1249969
8	PC 8X1250X2050	1249970
10	PC 10X1250X2050	1249963
12	PC 12X1250X2050	1249964



Lanières plastique PVC



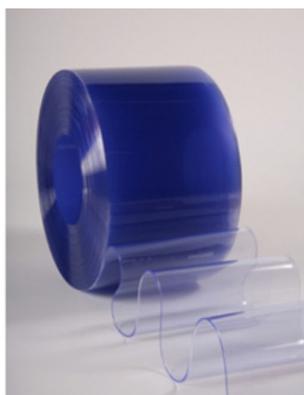
Lanières PVC souples transparentes

Pour réalisation de portes à lanières ou vantaux.
 Plage de températures : de -15 à +50°C.
 Dureté : 80 Sh A.
 Coloris : 100 = bleu azuré.

 : Pose par nos soins

 : Sur mesure

Largeur (en mm)	Epaisseur (en mm)	Réf. Fab	Code
190	2	100 190X2	136843D
190	4	100 190X4	136844O
380	2,5	100 380X25	136846K
300	3	100 300X3	136845Z
380	4	100 380X4	136847V
1000	2	100 1000X2	180423V
1500	2	100 1500X2	136851N
1500	3	100 1500X3	136852Y
1500	4	100 1500X4	136853J
1500	5	100 1500X5	136854U
1500	6	100 1500X6	136855F



Barres AcCroch Matic ACM

Pour fixation de lanières.
 En acier galvanisé.



Crochets/contre-crochets AcCroch Matic ACM

En acier galvanisé.
 Pour réalisation de portes à lanières.
 Elément de liaison entre la lanière PVC découpée et la barre ACM.



Réf. Fab	Code
BARRE ACM 1235	180414A
BARRE ACM 1615	136865L
BARRE ACM 2090	136866W

Réf. Fab	Code
ACM C+CC190	136861T
ACM C+CC300	136862E
ACM C+CC380	136863P

Exosquelettes

Un exosquelette est un support ergonomique portable, léger, flexible, qui permet d'alléger les efforts physiques de son porteur. C'est une solution passive qui a pour but d'aider à la lutte contre la pénibilité au travail et ses conséquences, en réduisant les T.M.S. L'utilisateur conserve une grande liberté de mouvement, il n'est pas entravé dans l'exécution de tâches ne nécessitant pas d'assistance mécanique.



Harnais de posture HAPO

Ce nouveau harnais de posture est destiné à toutes personnes ayant besoin d'une assistance pour le dos et/ou aux personnes dont le poste est considéré comme pénible pour le dos. La taille du harnais est adaptable à 90 % de la population (98% des morphologies). Ces situations se retrouvent couramment dans les entreprises du secteur de la logistique, de l'aide à la personne, de la santé du BTP...

Quelle que soit la posture, le harnais de posture HAPO diminue les efforts lombaires et préserve les disques intervertébraux :

En position statique debout, celui-ci permet d'avoir une assistance physique, lorsque le dos forme un angle supérieur à 5 ou 20°.
En flexion dynamique, celui-ci permet, de la position mains au sol jusqu'à la position bras à hauteur (au niveau des hanches), d'assister le bas du dos.

Le harnais de posture HAPO fonctionne en redirigeant partiellement, les efforts du haut du tronc (appui pectoral) vers les cuisses à l'aide des ressorts. La ceinture permet, quant à elle, un maintien sans contention des lombaires.

Poids : 1,2 kg.
Mise en place : 20 secondes.
Assistance : jusqu'à 14 kg.



Taille	Réf. Fab	Code
S	HAPO_S	3396553
M	HAPO_M	3396554
L	HAPO_L	3396555



Témoignage client

“Je suis très satisfait du Hapo, ça m'a soulagé, c'est une grande aide, au niveau du dos ! Le Hapo se met rapidement, une fois sur le dos on ne s'en rend plus compte. C'est léger, ce n'est pas encombrant et sincèrement c'est très bien ! Comme matériel, je le conseille !”

Ivan, 51 ans Magasinier Econome,
Groupe Scolaire à Poitiers

Exosquelette HAPO MS

Le HAPO MS est un exosquelette léger, intuitif à l'usage et conçu pour soulager les membres supérieurs, les épaules et les coudes.

C'est une solution exosquelette particulièrement adaptée pour tous travaux nécessitant une assistance des bras à hauteur de 0° à 135° et dans une amplitude horizontale de 180°, visant à réduire la pénibilité et améliorer les conditions de travail.

L'utilisateur conserve une grande liberté de mouvement, il n'est pas entravé dans l'exécution des tâches ne nécessitant pas d'assistance mécanique.

Réduction de l'activité musculaire des biceps et des deltoïdes respectivement de 33% et 16% pour une tâche dynamique, bras à mi-hauteur.

Poids : 1,3 kg.

Mise en place : 50 secondes.

Taille unique.

Assistance : jusqu'à 6 kg.



Assistance	Réf. Fab	Code
Jusqu'à 4 kg	HAPO-MS_B	3700267
Jusqu'à 6 kg	HAPO-MS_Y	3700268

Pour plus d'informations

Consultez votre agence de proximité :



mabeo-direct.com

mabéo
direct

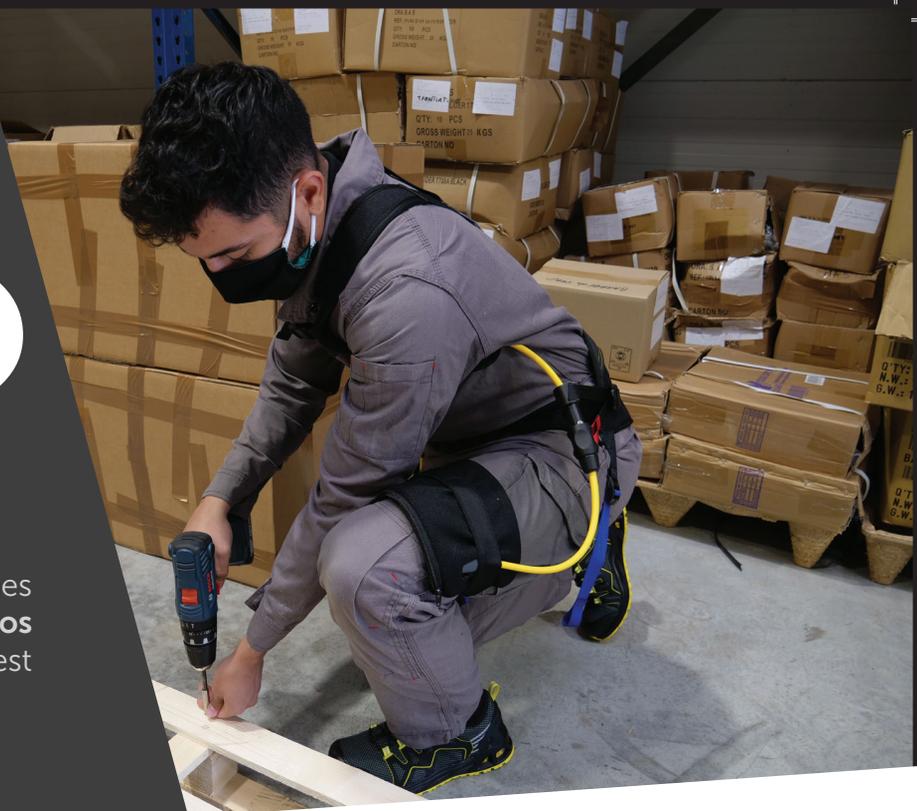


mabéo
INDUSTRIES

hapo

+ We got your back*

Le **HAPO** est destiné à toutes personnes ayant besoin d'une **assistance pour le dos** et/ou aux personnes dont le poste est considéré comme pénible pour le dos.



hapo ms

Le **HAPO MS** est un exosquelette léger, intuitif à l'usage et conçu pour soulager les membres supérieurs, les épaules et les coudes.



Application LEA

(Logiciel Ergonomie Analyse)

Léa est un **outil d'analyse posturale gratuit** qui identifie automatiquement les articulations et compare les angles avec le standard ergonomique RULA.

A l'aide de votre smartphone il vous suffit de filmer

LEA s'appuie sur l'intelligence artificielle pour traiter de larges quantités de données (deep-learning) et comparer les profils posturaux ainsi analysés aux standards bio-mécaniques (méthode RULA). Son utilisation permet de mettre en exergue avec objectivité les points à améliorer, afin de rendre plus efficaces les mesures de prévention mises en place.

ergo
Santé
SOLUTIONS ERGONOMIQUES



*Nous protégeons votre dos