

## MARCEAU installe 5 MAGAPAL® chez ARAYMOND, dont un modèle automatique compatible AGV

MARCEAU, spécialiste en intralogistique, est concepteur et fabricant de systèmes de manutention pour charges palettisées. Ses ensembles sont connus pour leur simplicité d'utilisation, leur fiabilité et leur robustesse.

Inventeur du bouton pression à la fin du XIXème siècle, ARaymond compte aujourd'hui plus de 8 000 employés répartis dans 25 pays à travers le monde. Cette entreprise familiale basée à Grenoble conçoit, fabrique et commercialise des systèmes d'assemblage et de fixation.

ARaymond a toujours placé les valeurs humaines au cœur de sa réussite, c'est aujourd'hui l'un des leaders mondiaux des solutions de fixation et d'assemblage, au service des marchés de la mobilité, de l'énergie, de l'agriculture, de la santé et de la construction.

### Installation de 5 Magapal® chez ARaymond

Le site historique de ARaymond a été récemment équipé de 5 Magapal® mis en place par Marceau dans différents secteurs de l'entreprise. Tous ont été conçus et fabriqués par Marceau en fonction des besoins spécifiques à chaque secteur.

L'ensemble des Magapal® permet de dépiler ou empiler des palettes plastiques au format 1000\*1200 mm, réutilisées au sein de l'atelier.



*Magasins à palettes Magapal®*

Dans la zone de préparation de commande de clips métalliques, un dépileur Magapal® avec liaison AGV a été mis en place. Il est destiné à alimenter automatiquement les opérateurs en palettes vides. Le Magapal® met une palette à disposition, cette dernière est reprise par l'AGV qui l'achemine vers sa destination finale. La mise en place de ce Magapal® permet d'augmenter la disponibilité de l'AGV car le dépilage de palettes par AGV prend beaucoup de temps et d'énergie.

Dans la zone de production de clips plastiques, 3 dépileurs de palettes Magapal® ont été installés au niveau des postes de palettisation afin de les alimenter en palettes vides.

Enfin, un Magapal® à fonction de dépileur empileur de palettes a été disposé dans un atelier d'assemblage. Il sert à recueillir et empiler les palettes vides issues de la réception de pièces, puis à dépiler les palettes vides en fonction des besoins des opérateurs.

## Le Magapal<sup>®</sup>, machine conçue et fabriquée par Marceau

Produit phare de la gamme, le magasin à palettes Magapal<sup>®</sup> est une machine conçue et fabriquée par Marceau permettant de dépiler ou empiler automatiquement des palettes une à une. Le Magapal<sup>®</sup> peut soit empiler les palettes, soit les dépiler, ou encore avoir les 2 fonctions. Marceau conçoit et fabrique jusqu'à 100 magasins à palettes par an.

L'utilisation d'un Magapal<sup>®</sup> permet d'éviter aux opérateurs de porter les palettes. Comme les palettes plastiques renforcées pèsent 24 kg, les accidents et les troubles musculosquelettiques liés à la manutention sont ainsi évités.

De par sa conception, le Magapal<sup>®</sup> peut être chargé ou déchargé au moyen d'un transpalette, d'un chariot élévateur.

Enfin, grâce au Magapal<sup>®</sup>, les piles de palettes sont uniformes, le stockage des palettes est optimisé, permettant un gain de place non négligeable.



Dépilleur de palettes Magapal<sup>®</sup>

## Compatibilité AMR et AGV



Palette dépilée en attente de reprise par AGV



Chargement Magapal<sup>®</sup> par AGV

Grâce à leur savoir-faire et leur expérience, les bureaux d'études Marceau en mécanique et automatisation ont su adapter le Magapal<sup>®</sup> afin de le rendre compatible et complémentaire aux nouveaux systèmes tels que les AGV ou AMR.

En fonction du véhicule choisi par le client et de ses spécificités de fonctionnement, le Magapal<sup>®</sup> est adapté pour fonctionner automatiquement en liaison avec l'AMR ou l'AGV. Dans ce cas, un automate spécifique est utilisé afin d'assurer la communication entre les 2 machines. La conception du Magapal<sup>®</sup> peut également varier en fonction du modèle ou de la marque de l'AMR/AGV, des sécurités complémentaires peuvent, par exemple, être ajoutées.

Contact commercial : Céline Pitussi [celine.pitussi@marceau.fr](mailto:celine.pitussi@marceau.fr)

Contact technique : Etienne Merkt [etienne.merkt@marceau.fr](mailto:etienne.merkt@marceau.fr)