
Robots mobiles autonomes (AMR)

Véhicules intelligents et autonomes qui automatisent et dynamisent le transport interne de marchandises.



Automatisation des flux de marchandises avec un maximum de souplesse

Les robots mobiles autonomes (AMR) sont des véhicules conçus pour transporter des charges d'un point à un autre en toute autonomie. Ils circulent librement dans l'entrepôt à partir d'itinéraires dynamiques générés par un logiciel intelligent qui optimise leurs déplacements et leur assigne la meilleure trajectoire pour chaque opération. Équipés de capteurs et de scanners de dernière génération, les AMR sont capables d'identifier et contourner les obstacles, opérant ainsi en toute sécurité au sein d'environnements collaboratifs, en cohabitation avec des individus et d'autres machines.

Les AMR sont des véhicules hautement polyvalents qui s'intègrent facilement dans tous les types d'entrepôts, car aucune modification de l'infrastructure existante n'est nécessaire.



Avantages des AMR



Navigation libre

Les robots circulent librement et se guident à partir de cartes virtuelles de leur environnement de travail. Ils ne sont pas contraints par des trajectoires prédéfinies ou des circuits de navigation fermés et délimités.



Intelligents

Ils suivent les itinéraires générés par le logiciel de navigation intégré qui calcule l'itinéraire optimal. Ils détectent et évitent tous types d'obstacles, mobiles ou statiques, ajustant leur trajectoire en temps réel.



Flexibles

Ils s'adaptent parfaitement à la configuration de l'entrepôt, sans nécessité de modification structurelle. Mise en service facile et rapide.



Efficaces

Un logiciel de gestion de flotte surveille le trafic des robots et anticipe leurs itinéraires pour affecter chaque tâche à l'AMR le plus adapté.



Évolutifs

La flotte d'AMR peut être facilement élargie pour répondre à la croissance de votre entreprise ou aux pics de demande saisonniers.



Précis

La précision des AMR dans l'exécution des tâches contribue à réduire considérablement les erreurs et à améliorer l'efficacité de l'entrepôt.



Fonctionnement sûr

Une série de capteurs et de scanners anticollisions extrêmement précis confère stabilité et fiabilité à l'ensemble de leurs mouvements.

La gamme de robots mobiles autonomes de Mecalux s'adapte aux multiples exigences du transport intralogistique.



AMR 600 Rack

Spécialement développé pour le transport d'étagères, son utilisation favorise l'adoption de stratégies de picking de type « shelf-to-person ».

Charge maximale : 600 kg

Mouvements : circulation autonome, levage et rotation de charges



AMR 100 Box

Idéal pour le transport de bacs, de plateaux et de cartons, il est équipé d'un convoyeur entièrement configurable lui conférant une grande polyvalence pour le transfert de charges.

Charge maximale : 100 kg

Mouvements : circulation autonome



AMR 100 Multi-Box

Ce modèle s'intègre parfaitement à divers scénarios de picking collaboratif et peut alimenter les stations de préparation de commandes ou accompagner l'opérateur.

Charge maximale : 100 kg

Mouvements : circulation autonome



AMR 1500 Pallet Conveyor

Modèle conçu pour le transport sécurisé et contrôlé de palettes dans l'entrepôt. Il est équipé d'un convoyeur supérieur pour le transfert de charges.

Charge maximale : 1 500 kg

Mouvements : circulation autonome



AMR 1500 Pallet Lifter

Il est doté d'une plateforme de levage intégrée qui lui permet de transférer des palettes de manière autonome, sans intervention humaine.

Charge maximale : 1 500 kg

Mouvements : circulation autonome, levage de charges

ROBOTS MOBILES AUTONOMES

La solution robotique conçue pour optimiser vos divers flux intralogistiques.



Picking person-to-goods



Picking goods-to-person



Flux de palettes



Expédition des commandes



Approvisionnement de la production



Mecalux possède des agences commerciales dans 23 pays

Allemagne · Argentine · Belgique · Brésil · Canada
Chili · Colombie · Croatie · Espagne · États-Unis
France · Italie · Mexique · Pays-Bas · Pologne
Portugal · Roumanie · Royaume Uni · Slovaquie
Slovénie · Tchéquie · Turquie · Uruguay

+32 2 346 90 71

mecaluxbelgique.be
info@mecalux.be



Scannez le QR code pour en savoir plus !

