
Autonome Mobiele Robots (AMR)

Intelligente voertuigen die volledig autonoom door het magazijn rijden om het interne goederentransport te automatiseren en flexibeler te maken.



Maximale flexibiliteit om de goederenstroom te automatiseren

Autonome mobiele robots (AMR) zijn ontworpen om volledig onafhankelijk ladingen te vervoeren tussen twee punten. Ze rijden vrij door het magazijn en volgen dynamische routes die door intelligente software worden berekend om hun bewegingen te optimaliseren en het perfecte traject te volgen voor elke taak. Met behulp van ultramoderne sensoren en scanners zijn ze in staat om obstakels te detecteren en te vermijden en om veilig te werken in een omgeving waar mensen en andere machines samenwerken.

De AMR's zijn zeer veelzijdige robots die gemakkelijk kunnen worden geïntegreerd in alle soorten magazijnen, omdat ze geen aanpassingen aan de bestaande infrastructuur vereisen.



Voordelen van AMR's



Autonoom

Ze navigeren vrij, aan de hand van virtuele kaarten en zijn niet gebonden aan vooraf bepaalde paden of gesloten navigatiecircuits.



Intelligent

Hun route wordt gegenereerd door navigatiesoftware die de meest efficiënte route berekent. Ze detecteren en vermijden alle soorten obstakels, vast of bewegend, en passen hun traject in realtime aan.



Flexibel

Flexibel: ze passen zich perfect aan de *lay-out* van het magazijn aan. De robots zijn eenvoudig en snel in gebruik te nemen.



Efficiënt

Fleet Management Software stuurt de robots aan en anticipeert op robotroutes om elke taak aan de juiste AMR toe te wijzen.



Schaalbaar

De vloot kan eenvoudig worden uitgebreid met nieuwe robots om te voldoen aan de operationele groei van het bedrijf of seizoensgebonden pieken in de vraag.



Nauwkeurig

Ze voeren hun taken met absolute precisie uit, wat helpt om de foutenlast aanzienlijk te verminderen en de efficiëntie van het magazijn te verhogen.



Veilig

Een reeks uiterst nauwkeurige sensoren en scanners vermijdt botsingen en zorgt voor stabiliteit en betrouwbaarheid bij alle bewegingen.

De autonome mobiele robots van Mecalux zijn geschikt voor verschillende intralogistieke transportvereisten.



AMR 600 Rack

Specifiek ontwikkeld voor het transport van stellingen om orderpicking te vergemakkelijken.

Maximale belasting: 600 kg

Bewegingen: autonoom rijdend, heffen en draaien van ladingen



AMR 100 Box

Dit type is ideaal voor het verplaatsen van dozen, bakken en pakketten en is uitgerust met een configureerbare transportband waardoor hij zeer veelzijdig is voor het verplaatsen van ladingen.

Maximale belasting: 100 kg

Bewegingen: autonoom rijdend



AMR 100 Multi-Box

Dit type past perfect bij verschillende types collaborative picking, door pickingstations te bevoorraden of de operator te begeleiden.

Maximale belasting: 100 kg

Bewegingen: autonoom rijdend



AMR 1500 Pallet Conveyor

Ontworpen voor het veilig en gecontroleerd verplaatsen van pallets in het magazijn. Uitgerust met een configureerbare transportband bovenaan waardoor hij zeer veelzijdig is voor het verplaatsen van ladingen.

Maximale belasting: 1.500 kg

Bewegingen: autonoom rijdend



AMR 1500 Pallet Lifter

De pallets worden verplaatst via een hefplatform aan de bovenkant.

Maximale belasting: 1.500 kg

Bewegingen: autonoom rijdend en heffen van ladingen

AUTONOME MOBIELE ROBOTS

Robotoplossing ontworpen om meerdere intralogistieke activiteiten te optimaliseren



Person-to-goods picking



Goods-to-person picking



Palletflow



Verzending van orders.



Levering aan de productie



Mecalux is aanwezig met verkoopkantoren
in 23 landen

Argentinië · België · Brazilië · Canada · Chili
Colombia · Duitsland · Frankrijk · Italië · Kroatië
Mexico · Nederland · Polen · Portugal · Roemenië
Slovenië · Slowakije · Spanje · Tsjechië · Turkije
Uruguay · Verenigd Koninkrijk · VS

+32 2 346 90 71

mecalux.be
info@mecalux.be



Meer informatie!

