

---

# Roboți mobili autonomi (AMR)

Vehicule inteligente care navighează prin depozit cu autonomie absolută pentru a automatiza și flexibiliza transportul intern de mărfuri.



## Flexibilitate maximă pentru a automatiza fluxul de mărfuri

Roboții mobili autonomi (AMR) sunt vehicule proiectate pentru a transporta încărcături între două puncte cu independență completă. Aceștia se deplasează liber prin depozit pe rute dinamice generate de un software inteligent care optimizează mișcărilor și atribuie traiectoria perfectă pentru fiecare încărcătură. Datorită utilizării senzorilor și scanerelor de ultimă generație, sunt capabili să identifice și să evite obstacolele și să opereze în siguranță în zonă în colaborare cu persoane și cu alte echipamente.

Sunt dispozitive extrem de versatile care se integrează cu ușurință la toate tipurile de depozite, deoarece nu necesită modificări ale infrastructurii existente.



## Avantaje AMR



### Autonom

Navighează liber, orientându-se pe hărți virtuale și nu sunt supuși unor traiectorii predefinite sau unor circuite de navigație închise și perimetrale.



### Inteligent

Urmează rutele generate de un software de navigație care calculează traseul cel mai eficient. Detectează și evită toate tipurile de obstacole, fixe sau în mișcare, reconfigurându-și traseul în timp real.



### Flexibil

Se adaptează perfect la amenajarea depozitului. Punerea sa în funcțiune este ușoară și rapidă.



### Efficient

Un software de gestiune pentru flote monitorizează traficul roboților și anticipează traiectoriile acestora pentru a atribui sarcina ideală fiecărui AMR.



### Scalabilitate

Flota poate fi extinsă cu ușurință prin introducerea de noi roboți pentru a se adapta la creșterea operațională a companiei sau la vârfurile sezoniere de creștere ale cererii.



### Precis

Execută sarcinile cu precizie absolută, ceea ce contribuie la reducerea semnificativă a erorilor și la creșterea eficienței depozitului.



### Siguranță

O serie de senzori și scanere anti-coliziune foarte precise oferă stabilitate și fiabilitate tuturor mișcărilor lor.

## Roboții mobili autonomi de la Mecalux se adaptează diferitelor cerințe de transport intra-logistic.



### AMR 100 Multi-Box

Se integrează perfect cu picking-ul de colaborare, aprovizionarea stațiilor de pregătire a comenzilor sau însoțirea operatorului.

**Sarcina maximă: 100 kg**

**Mișcări: circulație autonomă**



### AMR 100 Box

Este ideal pentru transportul cutiilor, tăvilor și pachetelor și este echipat cu un transportor superior complet configurabil care îi conferă o mare versatilitate pentru transferul încărcăturilor.

**Sarcina maximă: 100 kg**

**Mișcări: circulație autonomă**



### AMR 600 Rack

Special dezvoltat pentru transportul de rafturi pentru a facilita picking-ul raft-către-persoană.

**Sarcina maximă: 600 kg**

**Mișcări: circulație autonomă și ridicare și rotație a încărcăturilor**



### AMR 1500 Pallet Lifter

Realizează transferul paletelor printr-o platformă de ridicare inclusă pe suprafața superioară.

**Sarcina maximă: 1.500 kg**

**Mișcări: circulație autonomă și ridicarea sarcinilor**



### AMR 1500 Pallet Conveyor (Bandă transportoare pentru paletii)

Proiectată pentru deplasarea sigură și controlată a paletelor în interiorul depozitului. Este echipată cu un transportor superior pentru transferul mărfurilor.

**Sarcina maximă: 1.500 kg**

**Mișcări: circulație autonomă**





# ROBOȚI MOBILI AUTONOMI

Soluția robotică proiectată pentru a optimiza multiple operațiuni intra-logistice



Picking persoană-către-mărfuri



Picking mărfuri-către-persoană



Fluxul de paletă



Expedierea comenzilor



Aprovizionare către producție



Mecalux este prezentă cu birouri de vânzări  
în 23 de țări

Argentina · Belgia · Brazilia · Canada · Cehia · Chile  
Columbia · Croația · Franța · Germania · Italia · Mexic  
Olanda · Polonia · Portugalia · Regatul Unit · România  
Slovacia · Slovenia · Spania · SUA · Turcia · Uruguay

+40 753 098 246

mecalux.ro  
romania@mecalux.com



Descoperă  
mai mult!

