

# Robôs Móveis Autónomos (AMR)

Veículos inteligentes que navegam no armazém com total autonomia para automatizar e flexibilizar o transporte interno de mercadorias.



## Máxima flexibilidade para automatizar o fluxo de cargas

Os Robôs Móveis Autônomos (AMR) são veículos projetados para transportar cargas entre dois pontos de forma totalmente independente. Navegam livremente no armazém a partir de rotas dinâmicas geradas por um software inteligente que otimiza os seus movimentos e atribui a trajetória perfeita para cada tarefa. Graças à utilização de sensores e scanners de última geração, são capazes de identificar e evitar obstáculos e de operar com segurança em ambientes colaborativos junto de pessoas e de outras máquinas.

São dispositivos altamente versáteis que podem ser facilmente integrados em qualquer tipo de armazém, uma vez que não é necessário fazer alterações na infraestrutura existente.



## Vantagens dos AMR



### Autônomos

Navegam livremente, orientam-se pela utilização de mapas virtuais e não estão sujeitos a trajetos predefinidos ou a circuitos de navegação fechados e perimetrados.



### Inteligentes

Seguem as rotas geradas por um software de navegação que calcula o percurso mais eficiente. Detetam e evitam qualquer tipo de obstáculo, fixo ou em movimento, e reajustam o seu percurso em tempo real.



### Flexíveis

Adaptam-se na perfeição ao *layout* do armazém. A sua colocação em funcionamento é fácil e rápida.



### Eficientes

Um software de gestão de frotas monitoriza o tráfego dos robôs e antecipa as suas trajetórias para atribuir cada tarefa ao AMR adequado.



### Escaláveis

A frota pode ser facilmente ampliada com a inclusão de novos robôs para se ajustar ao crescimento operacional da empresa ou a picos sazonais de procura.



### Precisos

Executam as suas tarefas com total precisão, o que ajuda a reduzir significativamente os erros e a melhorar a eficiência do armazém.



### Seguros

Uma série de sensores e scanners anticolisão altamente precisos proporcionam estabilidade e fiabilidade a cada um dos seus movimentos.

## Os robôs móveis autônomos da Mecalux adaptam-se às diferentes exigências do transporte intralogístico.



### AMR 600 Rack

Desenvolvido especificamente para o transporte de estantes para facilitar o picking *shelf-to-person*.

**Carga máxima: 600 kg**

**Movimentos: circulação autônoma, elevação e rotação de cargas**



### AMR 100 Box

É ideal para transferir caixas, bandejas e pacotes e está equipado com um transportador superior totalmente configurável para a transferência de cargas.

**Carga máxima: 100 kg**

**Movimentos: circulação autônoma**



### AMR 100 Multi-Box

Integra-se perfeitamente com o picking colaborativo, abastecendo estações de preparação de encomendas ou acompanhando o operário.

**Carga máxima: 100 kg**

**Movimentos: circulação autônoma**



### AMR 1500 Pallet Conveyor

Projetado para fazer movimentos seguros e controlados de paletes no interior do armazém. Está equipado com um transportador superior para a transferência de cargas.

**Carga máxima: 1.500 kg**

**Movimentos: circulação autônoma**



### AMR 1500 Pallet Lifter

Executa a transferência de paletes através de uma plataforma elevatória incluída na superfície superior do robô.

**Carga máxima: 1.500 kg**

**Movimentos: circulação autônoma e elevação de cargas**

# ROBÔS MÓVEIS AUTÓNOMOS

A solução robótica projetada para otimizar múltiplas operações de intralogística



Picking person-to-goods



Picking goods-to-person



Fluxo de paletes



Expedição de encomendas



Abastecimento da produção



A Mecalux conta com delegações comerciais em 23 países

Alemanha · Argentina · Bélgica · Brasil · Canadá  
Chéquia · Chile · Colômbia · Croácia · Eslováquia  
Eslovénia · Espanha · EUA · França · Itália · México  
Países Baixos · Polónia · Portugal · Reino Unido  
Roménia · Turquia · Uruguai

☎ 214 151 890

[mecalux.pt](http://mecalux.pt)  
[info@mecalux.pt](mailto:info@mecalux.pt)



Saiba mais!

