
Pallet Shuttle Automático 3D

A solução de armazenagem de alta densidade para paletes com carros autónomos e multidirecionais para maximizar a capacidade de armazenamento, a produtividade e a flexibilidade do armazém.



Pallet Shuttle Automático 3D

Armazenamento de alta densidade para paletes e máxima produtividade operacional

O Pallet Shuttle Automático 3D é um sistema avançado, baseado num carro multidirecional que é capaz de navegar em todos os espaços do sistema de armazenamento de paletes. O carro transporta as cargas ao longo dos corredores, entra nos canais de armazenamento e muda de nível de forma totalmente autónoma.



Vantagens

- **Alta produtividade** graças à rapidez e versatilidade operacional dos carros.
- **Maior capacidade de armazenamento** ao maximizar a utilização do espaço.
- **Maior diversificação:** em cada canal de armazenamento pode ser depositada mais de uma SKU e paletes de vários tamanhos.
- **Funcionamento autónomo e inteligente** dos carros através do software de gestão de frotas que controla o tráfego e otimiza as rotas dos carros.
- **Escalabilidade:** o design modular da solução facilita a sua futura expansão consoante o crescimento da empresa.
- **Flexibilidade:** permite acrescentar mais carros para aumentar a produtividade.
- O sistema proporciona **uma significativa poupança de energia** em armazéns que operam a baixas temperaturas.



Componentes

O sistema é composto pelos elementos seguintes:

- **Estantes** para depositar a mercadoria.
- **Carros**, que manipulam as paletes.
- **Elevadores** para ligar os diferentes níveis do sistema de armazenagem.
- **Transportadores** para a entrada e saída da mercadoria.
- **O Sistema de Gestão de Armazéns Easy WMS** supervisiona as localizações das estantes e controla o stock.
- **O software de gestão de frotas** coordena os movimentos do carro.

O carro motorizado foi projetado para mover paletes de diferentes dimensões num único canal. Além disso, está equipado com um sistema de deteção de obstáculos, garantindo que as cargas se desloquem de forma segura.



Como funciona?

O Pallet Shuttle Automático 3D da Mecalux pode operar de forma contínua, 24/7.



1. O carro recolhe uma paleta do transportador de entrada situada em frente das estantes.

Através de sinal wi-fi, o SGA Easy WMS atribui à paleta a localização ideal. O software de gestão de frotas define a melhor rota para chegar à posição definida.



2. Através do elevador, o carro desloca-se para o nível da localização atribuída.

Uma vez nesse nível, o carro desloca-se ao longo do corredor seguindo o sentido de circulação definido pelo software de gestão de frotas. Este software coordena o tráfego e, com o sistema de sensores, regula a velocidade dos carros.



3. O carro chega ao canal de armazenagem indicado, levanta ligeiramente a paleta e entra no canal, depositando a carga na localização disponível mais profunda.

O carro armazena a mercadoria da forma mais compacta possível no canal, independentemente do tamanho das paletes.



4. Após depositar a paleta, o carro sai do canal. Pode sair pelo lado que entrou ou pelo lado oposto, passando por baixo das paletes.

O software indica com precisão quando o carro deve voltar a entrar em circulação e atribui-lhe a próxima tarefa.



Pallet Shuttle Automático 3D

Solução tecnológica ideal para empresas que precisam de um armazenamento de alta densidade e aumentar o fluxo das mercadorias nos seus centros logísticos.



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
info@mecalux.pt



Saiba mais!

