



Estantes para picking
com order picker

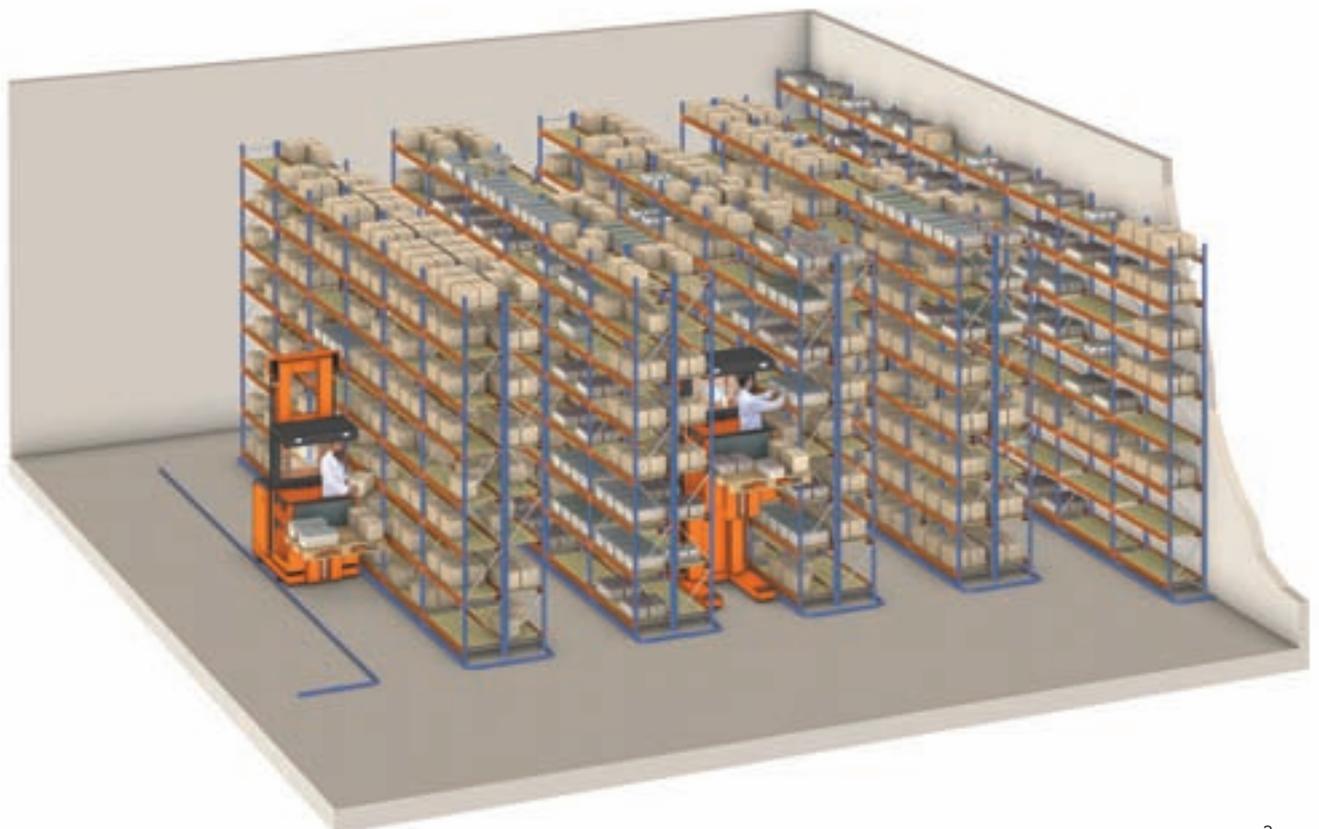




As operações de picking com order pickers ou preparadores de encomendas facilitam ao operário todas as tarefas inerentes ao seu trabalho, uma vez que o ajudam a aceder aos níveis e transportam a mercadoria.

São máquinas que trabalham em corredores estreitos e necessitam de ser conduzidas na sua parte inferior.

A cabina com o operário sobe ao mesmo tempo que os garfos, parando à altura óptima de trabalho.



Vantagens

As vantagens mais importantes obtidas por este sistema de preparação de pedidos ou picking são as seguintes:

- Máximo aproveitamento em altura.
- Fácil e rápido acesso a qualquer mercadoria.
- A mesma máquina transporta a carga e o operário.
- Mínimo esforço ao aceder ao produto armazenado, uma vez que o operário se situa à altura adequada.
- Grande capacidade de carga das máquinas, o que facilita a preparação nos picos de trabalho ou acumulação de pedidos.
- A mesma máquina pode depositar a mercadoria nas zonas de consolidação.
- A reposição é realizada utilizando a mesma máquina.









É um sistema ideal para a armazenagem e classificação dos produtos de média e baixa rotação.

Os campos de aplicação são muito variados e a mercadoria que se manipula pode ir desde pequenos acessórios até caixas de tamanho e peso médio.

As estantes utilizadas são as básicas, com as medidas e resistência apropriadas.

Os diferentes tipos de estantes e suportes, bem como a grande variedade de acessórios disponíveis (gavetas, separações, malhas, ect.), permitem a adequação às necessidades consideradas em cada caso.



Tipos de order pickers

Existem duas famílias de máquinas: as que permitem trabalhar somente nos níveis mais baixos (order picker de nível baixo) e as que podem elevar o operário até aos níveis mais altos das estantes (order picker de nível alto).

As máquinas precisam de ser conduzidas no interior do corredor. Apenas as de nível baixo, quando são utilizadas em corredores largos, não necessitam de condução.





Order picker de nível baixo

As máquinas de nível baixo utilizam-se, geralmente, nas instalações onde o picking é realizado nos dois ou três níveis mais perto do chão e que têm o material de reserva nos níveis mais elevados.



Order picker de nível alto

As máquinas nível alto permitem aceder a todos os níveis da estante. Possuem cabinas para acomodação do operário, com garfos frontais para transportar paletes ou plataformas, sobre as quais se deposita a mercadoria. O operário sobe ao mesmo tempo que o conjunto cabina/garfos, movimentando-se na diagonal sobre a frente das estantes.



Trilateral-combi

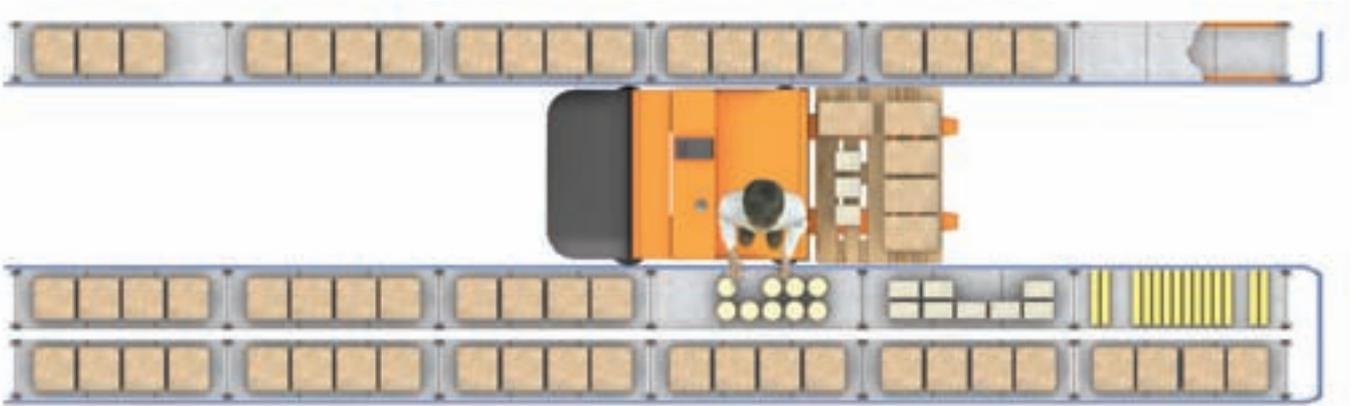
É uma máquina com a qual se pode combinar as operações de armazenar paletes nas estantes e as operações de picking em altura, uma vez que a cabina sobe ao mesmo tempo que os garfos.



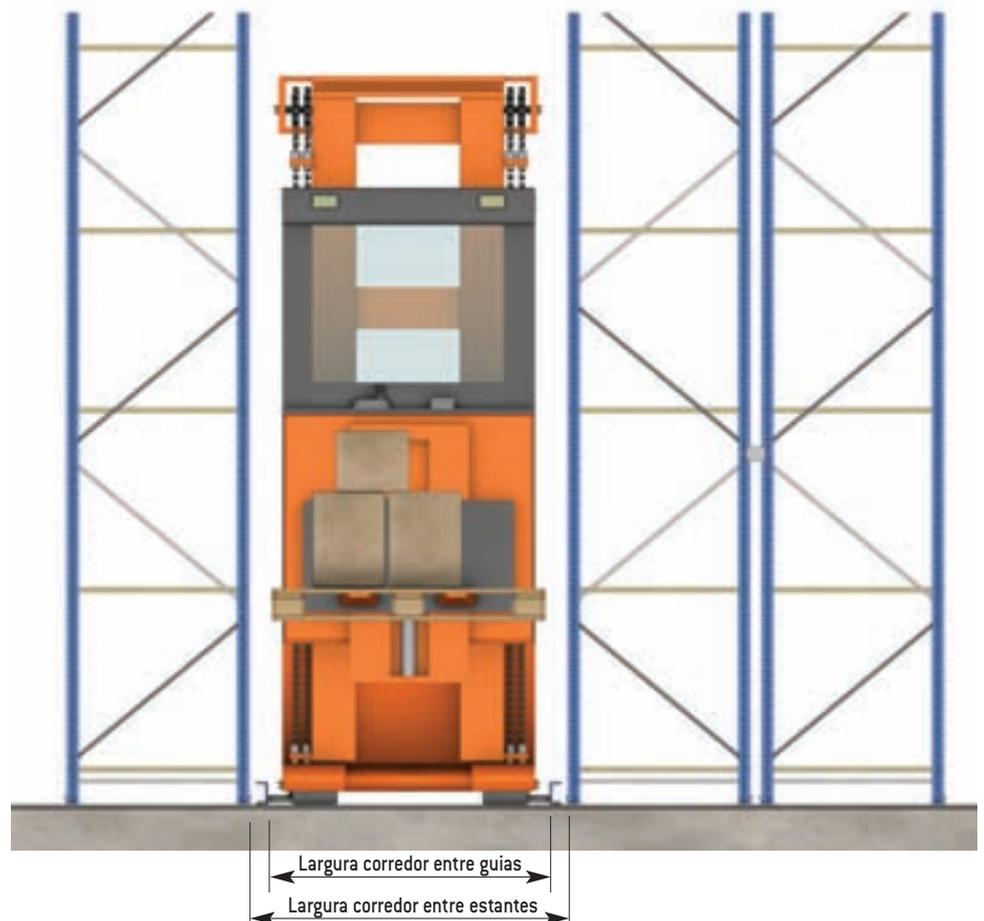
Sistemas de condução para empilhadores tipo torre

Os empilhadores de preparação de pedidos, assim como os de tipo torre, precisam de ser conduzidos pelo interior dos corredores de armazenagem.

A condução das máquinas pode ser através de um cabo, introduzido no chão e que produz o campo magnético que direcciona a deslocação, ou por acção mecânica, através de guias apropriadas colocadas em ambos os lados do corredor e fixadas ao chão.



Cada modelo de máquina necessita de um tipo de carril guia e de uma largura de corredor diferentes. A largura do corredor é definida pela distância entre os carris guia e pela distância entre os níveis de carga.



Condução com perfil UPN 100

É a solução mais comum. Os perfis são colocados em paralelo e fixados ao chão. O primeiro nível de armazenagem é colocado por cima do perfil numa posição óptima para poder aceder à mercadoria.

O perfil UPN100 pode ser substituído por outro tipo de perfil, dependendo dos requisitos das máquinas.



Condução através de fio

Um fio introduzido no chão produz o campo magnético que conduz a máquina.

Com este tipo de máquina, este sistema de condução é pouco habitual, excepto quando é combinado com empilhadores para paletes de tipo torre trilateral.



Na entrada dos corredores com condução mecânica são colocados perfis de entrada com embocaduras para facilitar a centragem das máquinas.

Combinação com outros sistemas

É muito comum que as estantes básicas para picking previstas com máquina de preparação de pedidos sejam combinadas com outros sistemas de armazenagem, principalmente com estantes dinâmicas ou de paletização.

Em ambos os casos a finalidade principal das estantes básicas é a armazenagem de produtos de média e baixa rotação, sendo as de tipo dinâmico ou de paletização destinadas a artigos de alta rotação.

Em cada lado de um mesmo corredor podemos ter acesso a diferentes tipos de estantes.

Exemplo nº 1

Nesta instalação, principalmente com níveis de prateleiras, uma das estantes contém paletes para os produtos de alta rotação, que são introduzidos por um lado com empilhadores convencionais. Pelo corredor interior acede-se a qualquer nível com o order picker.





Exemplo nº 2

Este armazém tem duas zonas claramente definidas. Na primeira há corredores com estantes de prateleiras para produtos de média e baixa rotação; os outros corredores destinam-se à armazenagem de paletes com empilhadores de tipo torre, à excepção de um deles, que é comum a ambos os sistemas.

Os order pickers também podem entrar na zona de paletes.



Exemplo nº 3

Neste caso todas as estantes são para paletes, previstas com empilhadores de tipo torre trilateral. Nestes corredores também podem entrar as máquinas de preparação de pedidos para realizar as operações de picking.



Uniões pórtico

São perfis que unem as estantes pela sua parte superior quando, por altura, é necessário garantir a estabilidade transversal.







e-mail: info@mecalux.pt - mecalux.pt

MECALUX ESTANTES, LDA.

LISBOA

Tel. 214 151 890

Rua Quinta do Pinheiro, 16
2.º Piso Fração H, Edifício Tejo
2790-143 Carnaxide

PORTO

Tel. 229 966 421/2

Rua dos Transitários, 182
2º piso Sala BX, Freixeiro
4455-565 Perafita

Mecalux está presente em mais de 70 países em todo o mundo

Escritórios em: Alemanha - Argentina - Bélgica - Brasil - Canadá - Chile - Colômbia - Eslováquia - Espanha - EUA
França - Holanda - Itália - México - Perú - Polónia - Portugal - Reino Unido - República Checa - Turquia - Uruguai

