

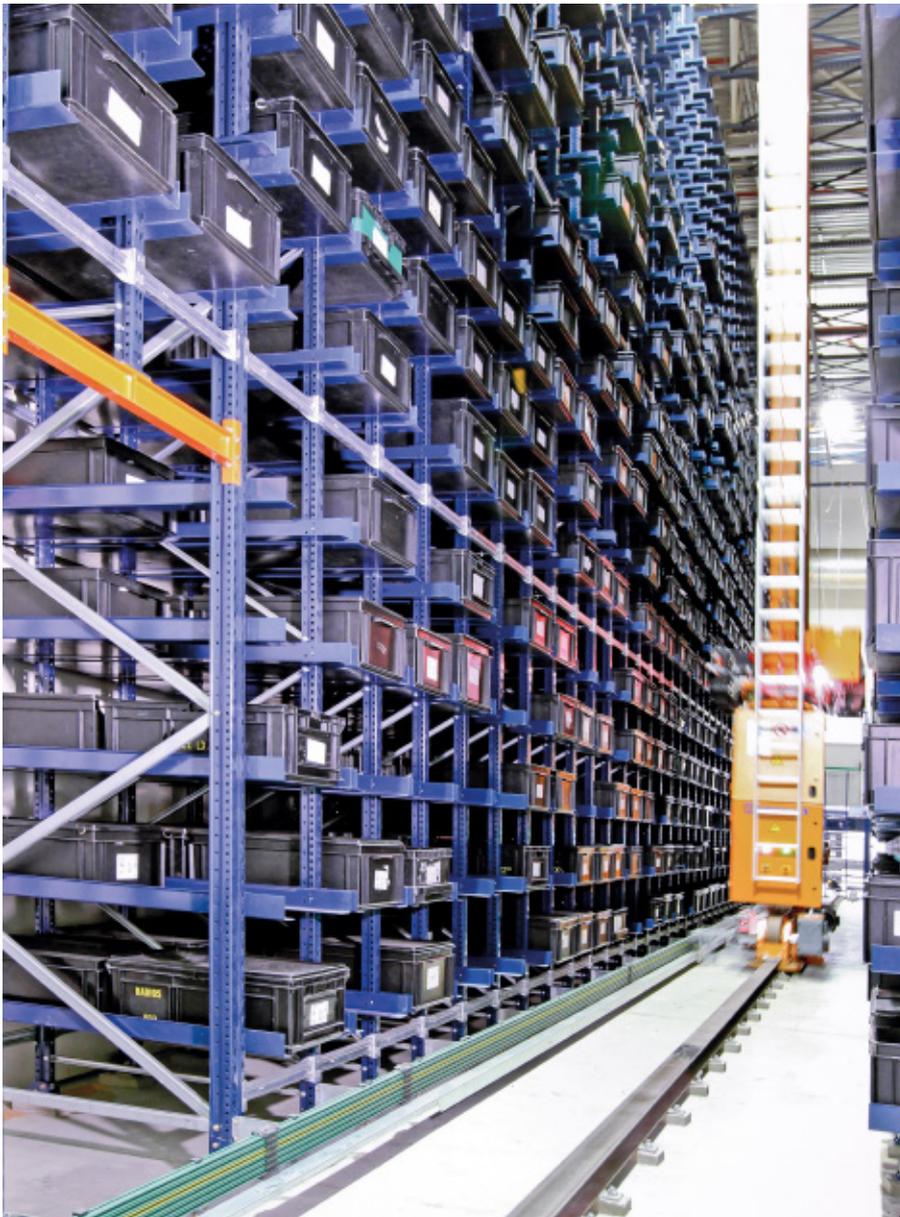
## Caso prático: Continental

Armazém automático miniload: agilidade na preparação de pedidos da Continental

Localização: México



A Mecalux instalou um armazém automático miniload com capacidade de armazenamento para 3.460 caixas no armazém que a Continental possui em Planta Periférico (Guadalajara). O fornecimento também incluiu o software de gestão de armazéns Easy WMS que controla a entrada da mercadoria e a saída dos pedidos finalizados, ao mesmo tempo que garante o máximo desempenho para preparar os pedidos.



### Sobre a Continental

Fundada em Hannover (Alemanha) em 1871, a Continental desenvolve tecnologias e serviços inovadores orientados para a mobilidade sustentável e interligada das pessoas e de suas mercadorias. A empresa tecnológica oferece soluções seguras, eficientes, inteligentes e acessíveis para veículos e maquinaria, circulação e transporte.

A Planta Continental Periférico Guadalajara necessitava de um sistema de armazenamento destinado aos produtos de pequenas dimensões e que, por sua vez, agilizasse a preparação de pedidos.

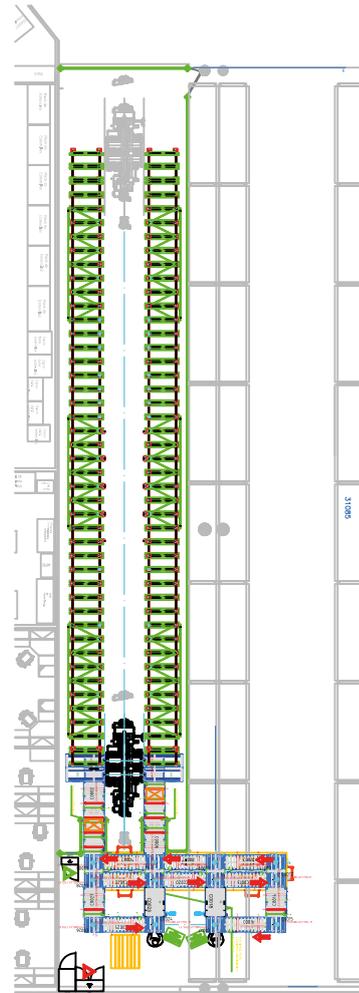
### Armazém miniload

Considerando as necessidades da Continental, a Mecalux forneceu um armazém automático de caixas com uma capacidade de armazenamento para 3.460 caixas de 400 x 600 mm. Nelas são depositadas as peças de reposição e os acessórios dos carros da empresa (uma boa parte deles são eletrônicos).

O armazém é formado por dois corredores com estantes de profundidade dupla em ambos os lados. As estantes medem 22 m de comprimento, 9 m de altura e dispõem de 20 níveis.



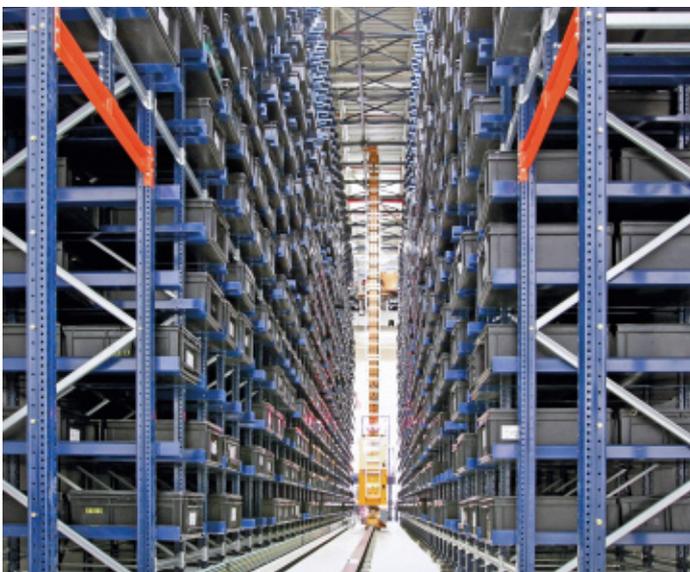
O transelevador incorpora dois extratores de caixa e profundidade duplas capazes de movimentar um total de quatro caixas ao mesmo tempo, acessando a segunda posição em cada localização das estantes



Pelo corredor circula um transelevador miniload responsável por introduzir e retirar a mercadoria de suas localizações automaticamente. Esta máquina trabalha a uma velocidade de translação de 250 m/min e 90 m/min em elevação, alcançando assim um potencial muito superior às suas necessidades atuais e previsões futuras da empresa.

Na parte frontal do armazém um circuito duplo de transportadores se encarrega de fazer a interligação do corredor de armazenamento com dois postos de picking possibilitando a recirculação das caixas. Os transportadores se deslocam a uma velocidade de 45 m/min. Sobre o circuito de transportadores foi instalada uma plataforma elevatória que facilita o acesso do pessoal autorizado ao corredor de armazenamento para efetuar as tarefas de manutenção.

O corredor está protegido e fechado com telas e portas de acesso seguro que, caso sejam abertos, desligam o transelevador e param seu funcionamento.





### Preparação de pedidos

Há dois postos de picking em forma de "U" onde os operadores recebem as caixas provenientes do armazém.

Os operadores extraem os produtos indicados pelo software de gestão de armazéns Easy WMS da Mecalux no monitor e os situam no pedido correspondente. Os pedidos finalizados são agrupados em carros com capacidade para ondas de 24 pedidos.

Os postos de picking também atuam como postos de reposição durante as horas vazias, ou seja, quando há um menor trabalho de preparação de pedidos. Portanto, dessa forma, é possível evitar interferências entre ambas as operações.

A preparação de pedidos segue o princípio do "produto ao homem", ou seja, o transelevador proporciona a mercadoria automaticamente aos operadores





### Software inteligente

Com a finalidade de conseguir a máxima produtividade e agilidade no picking, o armazém automático é dirigido pelo Easy WMS da Mecalux, que se encarrega de garantir seu bom funcionamento.

Este sistema efetua diferentes operações, incluída a atribuição de localizações e armazenamento das caixas considerando sua rotatividade, assim como a extração da mercadoria, seu envio aos postos de picking e preparação dos pedidos.

O módulo de controle Galileo da Mecalux executa as ações dos dispositivos com movimento para levar a mercadoria de um ponto para outro do armazém com total segurança.





### Benefícios para a Continental

- **Aproveitamento da superfície:** o armazém da Continental em Planta Periférico (Guadalajara) tem uma capacidade de armazenamento de 3.460 caixas de 400 x 600 mm.
- **Alto desempenho:** o transelevador automático garante um fluxo muito elevado de entradas e saídas, o que facilita a preparação de um grande número de pedidos.
- **Gestão inteligente:** tanto o software de gestão de armazéns Easy WMS da Mecalux quanto o módulo de controle Galileo organizam todos os processos e operações realizados no armazém.



### Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	3.460 caixas
Dimensões das caixas	400 x 600 mm
Altura das estantes	9 m
Comprimento das estantes	22 m

