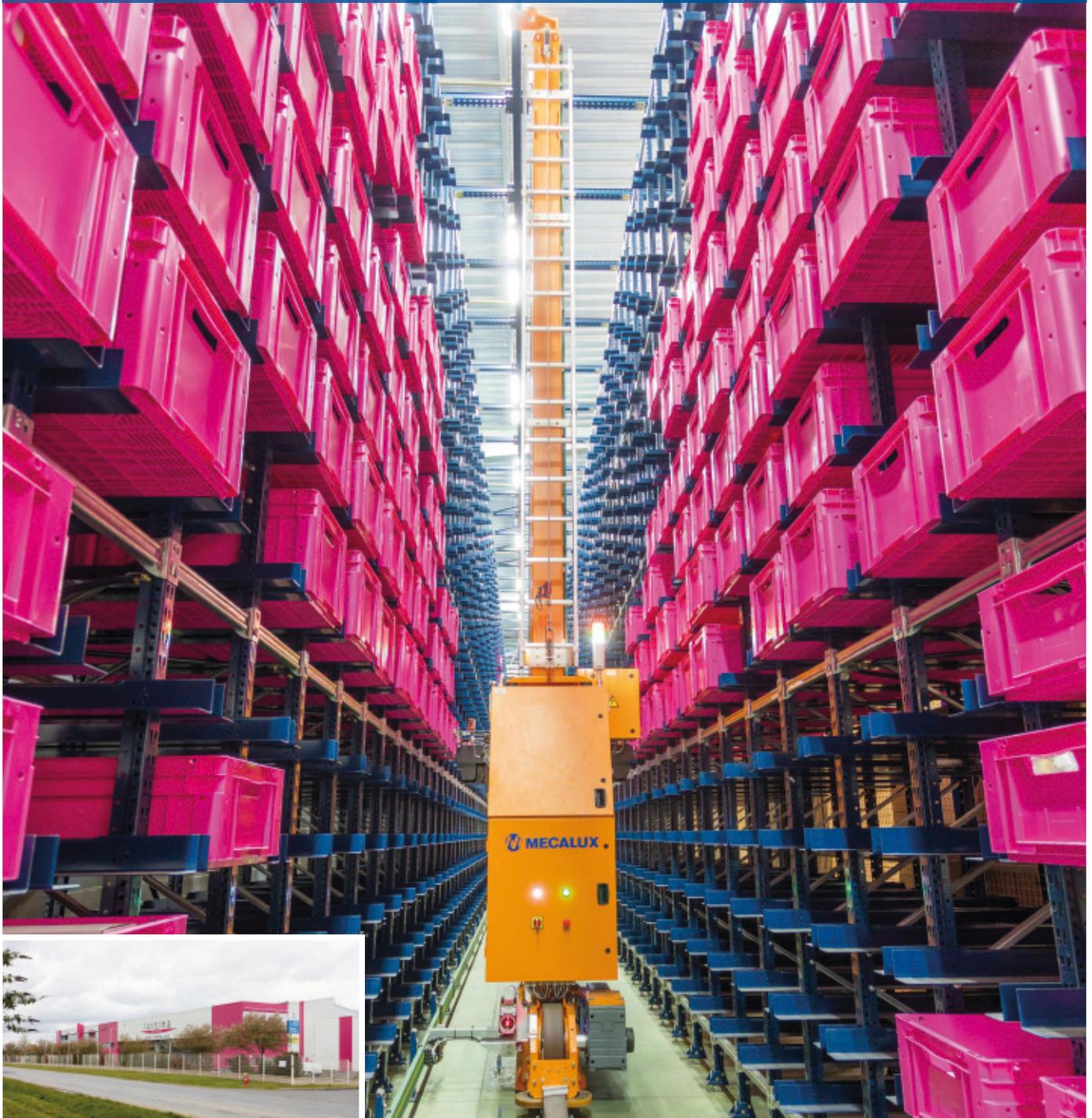


Caso prático: SCD Luisina

SCD Luisina aumenta a capacidade e melhora a produtividade com um armazém automático miniload

Localização: França



Fundada em 1989, a SCD Luisina é uma empresa dedicada ao design e distribuição de acessórios para cozinha e banheiro. Com mais de 1.000 pedidos por dia, a empresa optou pela automatização oferecida pelo armazém de caixas miniload da Mecalux para gerenciar o processo logístico de seu centro localizado em Servon-sur-Vilaine (França). Também foi implementado o SGA Easy WMS da Mecalux e o programa de controle Galileo.



Caraterísticas do armazém automático miniload

O armazém, de 8 m de altura, é composto por um único corredor composto por estantes de profundidade dupla de 30 m de comprimento. As estantes, de 17 níveis, possuem uma capacidade de armazenamento que permite receber mais de 4.000 caixas de 600 x 400 x 220/325 mm com um peso máximo, cada uma, de 50 kg.

Pelo corredor circula um transelevador bicolumna que se encarrega de fazer a interligação das estantes do miniload com o circuito de transportadores que incorpora um sistema de extração de caixa dupla e profundidade dupla, sendo capaz de manusear duas caixas ao mesmo tempo. O extrator é formado por uma pá e duas correias com movimento independente que permitem retirar indistintamente as caixas de ambos os lados, movendo a primeira para o lado oposto da segunda extração.

No miniload automático da SCD Luisina são armazenadas mais de 4.000 caixas com os produtos de médias e pequenas dimensões



Na parte frontal do armazém automático foi colocada a área de picking, que faz a interligação com as estantes do miniload graças a um circuito de transportadores.

O miniload é um sistema de armazenagem automático para caixas que integra as estantes, o transelevador, os transportadores e o sistema de gestão do armazém em um único produto. Esta solução, implementada no armazém da SCD Luisina, é ideal para armazenar e fazer picking seguindo o princípio "produto ao homem".

Estantes 'put' e 'pick-to-light'

Estas estantes de 8 m de altura, com capacidade para 192 caixas distribuídas em quatro níveis, são utilizadas para depositar os artigos uma vez efetuado o picking dos produtos provenientes do armazém automático miniload.

As estantes dispõem do sistema *put* e *pick-to-light* situado no lado mais próximo ao miniload para que o operador saiba onde deixar cada artigo. Uma vez finalizado o pedido, empurra a caixa para o lado contrário onde um indicador de luz informa que o pedido já está terminado.



Área de reposição, consolidação e embalagem

Foram disponibilizados dois circuitos de transportadores para fazer a interligação com o armazém automático miniload. Pelo circuito superior chegam as caixas vazias provenientes da área de picking, o operador encarrega-se de enchê-las com os artigos pertinentes e logo as deposita no circuito inferior para serem novamente armazenadas no miniload automático.

Ao lado das estantes *put* e *pick-to-light* se encontra a área de consolidação, embalagem, etiquetagem e emissão da documentação exigida pela expedição. Para completar a operação, os operadores contam com caixas de embalagem de diferentes tamanhos, mesas de preparação, equipamentos informáticos e impressoras.



SGA Easy WMS e Galileo

O sistema de gestão de armazéns do Easy WMS da Mecalux é o cérebro que gerencia, em geral, todas as funções necessárias para as operações realizadas dentro do armazém da SCD Luisina. Algumas destas funções incluem:

- Gestão das entradas da mercadoria desde o momento de seu recebimento.
- Atribuição das localizações das caixas tendo como base critérios de consumo e rotatividade, cujo objetivo consiste em alcançar a máxima produtividade.

- Organização e gestão do estoque.
- Controle das saídas do armazém automático miniload.
- Preparação de pedidos, consolidação, emissão de etiquetas e documentação prévia à expedição.

A execução dos movimentos é emitida através do módulo de controle Galileo, encarregado de controlar todas as atividades que devem ser realizadas pelos diferentes dispositivos com movimento para levar de um ponto a outro a mercadoria do armazém da SCD Luisina.



Estantes de paletização convencional

Paralelamente ao miniload, foi montado um armazém de paletização convencional com uma altura de 9 m e uma capacidade inicial de 2.700 paletes. Nos níveis inferiores das estantes são alojados os produtos mais volumosos e os de alta rotatividade para que o operador possa fazer o picking diretamente sobre o palete. A reserva de cada produto é devidamente armazenada nas localizações superiores.

As estantes convencionais possibilitam o acesso direto a cada palete, armazenando de forma segura e organizada o máximo número de unidades de carga



Benefícios para a SCD Luisina

- **Melhora a capacidade de armazenamento:** o armazém miniload da SCD Luisina oferece uma capacidade de armazenamento de mais de 4.000 caixas de 600 x 400 mm.
- **Aumento da produtividade:** aumentou a rapidez na preparação dos pedidos graças ao alto grau de automatização do armazém.
- **Controle do estoque perfeito:** o SGA Easy WMS da Mecalux e o programa de controle Galileo gerenciam todos os movimentos, processos e operações desenvolvidos dentro do armazém da SCD Luisina.

luisina
www.luisina.com

Dados técnicos

Armazém miniload

Capacidade de armazenamento	4.032 caixas
Dimensões da caixa	600 x 400 x 220/325 mm
Peso máximo por caixa	50 kg
Altura das estantes	8 m
Comprimento do corredor	30 m

Armazém convencional

Capacidade de armazenamento	2.700 paletes
Dimensões do palete	1.200 x 1.300 x 1.000 / 2.100 mm
Altura das estantes	9 m