

Caso prático: Elektro3

Mais de 14.000 referências em um armazém em plena expansão

Pais: Espanha



Com o objetivo de enfrentar um crescimento anual de 44%, a empresa de produtos para ferragens e lojas de bricolagem Elektro3 ampliou seu centro logístico em Tarragona (Espanha) em até três vezes desde sua inauguração em 2010. Para otimizar espaço e acomodar uma grande variedade de referências, a Mecalux instalou estantes para paletes que facilitam a preparação de 4,5 milhões de linhas de pedidos por ano.

Constante expansão

Criada em Tarragona (Espanha) em 1993, Elektro3 é uma empresa de produtos para lojas ferragens e lojas de bricolagem, eletrodomésticos e jardinagem que se caracteriza pela constante transformação, melhoria e crescimento. Possui cerca de 175 funcionários em mais de 20 países dedicados a aconselhar e oferecer todos os tipos de soluções para 22.500 clientes.

Em 2010, Elektro3 mudou-se para um novo armazém que já foi expandido até três vezes com o objetivo de aumentar a capacidade de armazenamento. Atualmente, o centro logístico ocupa uma área de 27.000 m²

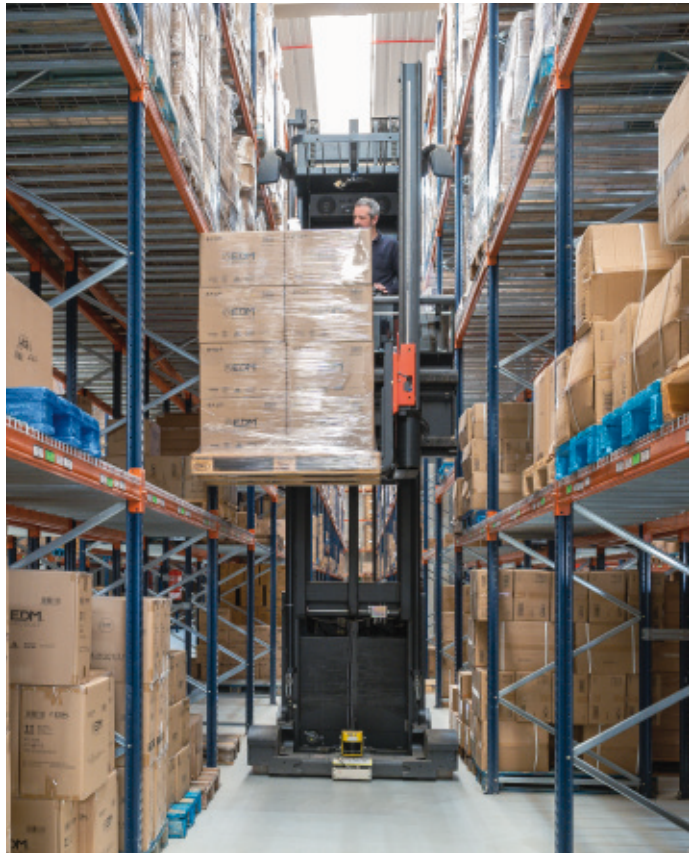
e acomoda mais de 14.000 referências de tamanhos, características e rotatividades diferentes, embora a previsão seja estender esse número para 16.000 ao longo de 2021.

Capacidade e agilidade

Ao expandir o centro logístico, a prioridade de Elektro3 era ter um sistema de armazenamento altamente versátil e robusto capaz de manusear uma grande variedade de mercadoria. Por sua vez, a empresa exigiu uma solução que, nas palavras de Eduard Bordàs, *“otimiza todo o espaço para acomodar o maior número possível de produtos”*.

O armazém também se destaca por sua atividade diária, pois, podem receber até 200 paletes que os operadores identificam e organizam considerando sua rotatividade e tamanho. Simultaneamente, cerca de 1.000 pedidos são preparados, consolidados e enviados em cerca de 150 paletes para varejistas e empresas de distribuição de artigos Elektro3.

A logística Elektro3 foi projetada para preparar e entregar pedidos a seus clientes na Península Ibérica em menos de 24 horas. Como faz isso? Com uma operação ágil e eficiente, bem como uma organização de referência impecável para que os opera-



dores não tenham que perder tempo localizando os produtos de que precisam.

Para atender e cumprir a todos os requisitos, a Mecalux instalou estantes para paletes com corredores estreitos por três motivos: adaptabilidade a qualquer tipo de carga variável, peso e volume, acesso direto aos produtos, o que facilita o manuseio de mercadorias e a preparação de pedidos, e otimização do espaço.

As estantes têm 9 m de altura, com cinco níveis, com um máximo de 80 m de comprimento, e fornecem uma capacidade total de armazenamento de 21.000 paletes. *“Eles são especificamente projetados para melhorar o funcionamento principal deste centro: preparação de pedidos”*, explica Eduard Bordàs.

Nos níveis inferiores das estantes é feito o picking, ou seja, diretamente de paletes ou das próprias localizações quando se trata de artigos de pequenas dimensões. Por sua vez, os níveis superiores das estantes são destinados a produtos de reserva, de modo que as mercadorias estão sempre disponíveis, evitando interrupções.

Nos corredores com localizações de picking, a parte superior é coberta com uma malha eletro-soldada para evitar queda acidental de material. *“Tudo é cuidado em detalhes, a segurança é indispensável para o bom funcionamento das operações do nosso armazém”*, acrescenta Eduard Bordàs.

Operação eficiente

Os corredores de trabalho das estantes pa-

ra paletes foram reduzidos ao máximo para otimizar a superfície de armazenamento. Eles têm apenas 1,90 m de largura, por isso é necessário usar empilhadeiras de torre guiadas por fio para inserir e remover paletes de suas localizações.

O funcionamento dessas máquinas é muito simples e seguro: um fio enterrado no solo produz um campo magnético que direciona seu deslocamento. Estas empilhadeiras só correm dentro dos corredores, então empilhadeiras retráteis são usadas para mover paletes dos corredores para as outras áreas do armazém. Empilhadeiras de torre colocam paletes que foram removidos de suas localizações nos suportes nas extremidades das prateleiras, e, em seguida, empilhadeiras retráteis coletam essas paletes e as levam para onde são necessárias.

Para preparar pedidos, os operadores visitam o armazém com máquinas de preparação de pedidos. Eles extraem referências diretamente das estantes e formam pedidos em um palete que então, transferem para a área de consolidação. Desta forma, eles podem simultaneamente preparar vários pedidos ao longo do mesmo percurso no armazém.

Logística competitiva

O centro logístico da Elektro3 em Tarra-



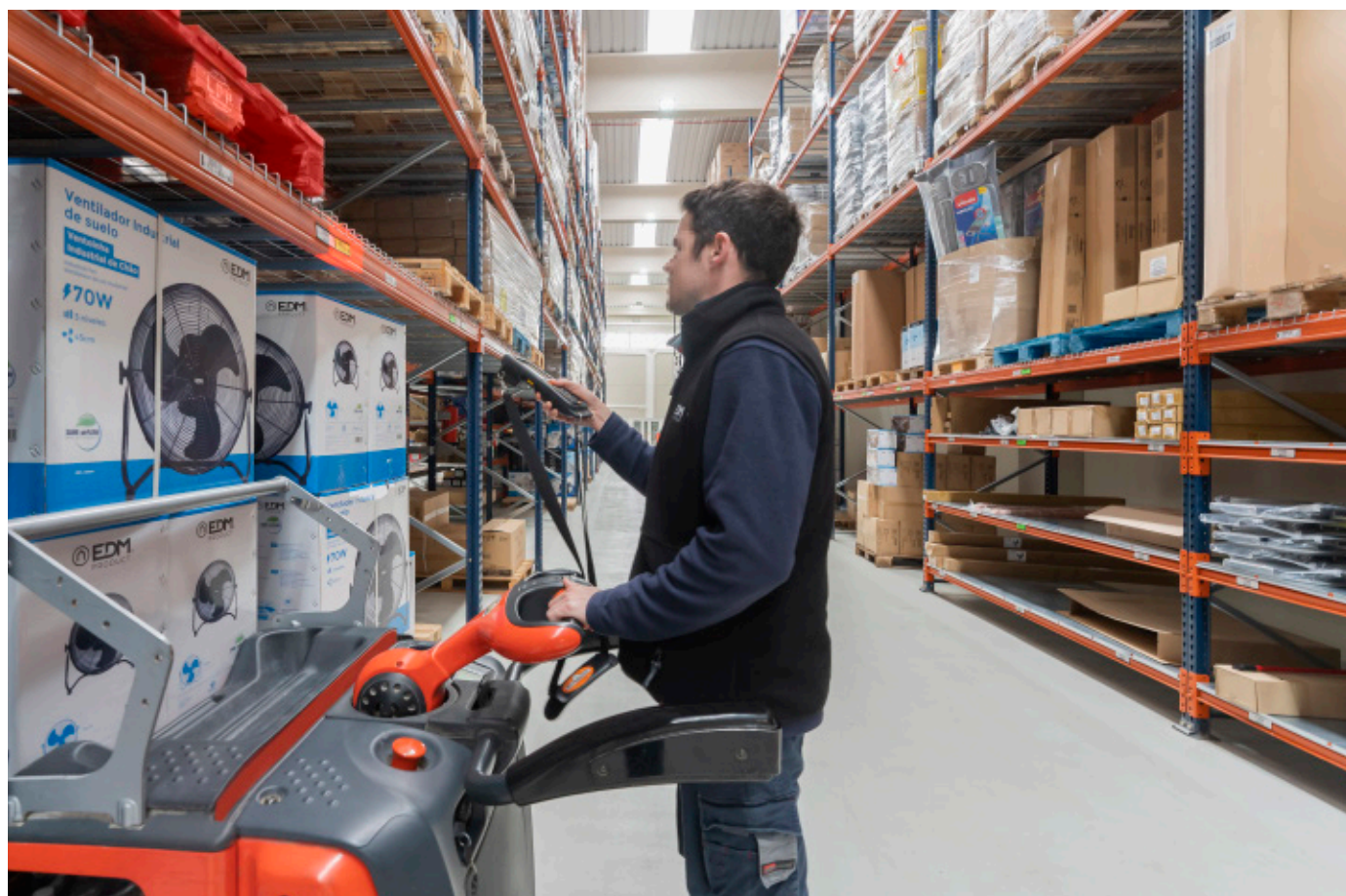
Eduard Bordàs
Diretor de Logística da Elektro3

“As estantes para paletes Mecalux aumentaram a capacidade de armazenamento e nos ajudaram a gerenciar melhor as 14 mil referências. Nosso centro logístico continua crescendo e as estantes aproveitam cada milímetro disponível.”

gona representa muito bem a filosofia de trabalho desta empresa: transformação, crescimento, ordem e eficiência. Com as estantes para paletes Mecalux, a empresa tem aumentado a produtividade e eficiência em todas as operações. Não só conseguiu um controle mais preciso do estoque, como também reduziu os erros

de estoque, minimizou os custos logísticos e agilizou a preparação do pedido. Em 2020, apesar das dificuldades da pandemia por coronavírus, a empresa preparou mais de 2,6 milhões de artigos de linha, embora possa chegar a 4,5 milhões de linhas por ano. Eduard Bordàs, diretor de Logística da Elektro3, comenta que “gra-

ças à expansão do nosso centro logístico e à aquisição de novos sistemas de armazenamento, poderemos atender melhor os clientes e elevar nosso crescimento anual, que gira em torno de 44%”. Além disso, a Elektro3 inaugurou recentemente um showroom de 4.000 m² para atender seus clientes.



Benefícios para Elektro3

- **Operação ágil:** o acesso direto aos produtos é essencial para acelerar a elaboração de 1.000 pedidos por dia ou, o que é o mesmo, 4,5 milhões de artigos de linha por ano. Além disso, os pedidos para a Península Ibérica são entregues em 24 horas.
- **Otimização de superfície:** estantes com corredores estreitos aproveitam a área de superfície disponível para armazenar 14.000 referências em 21.000 paletes.
- **Crescimento sustentável:** a logística Elektro3 é projetada e preparada para lidar com um crescimento anual de 44%.



Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	21.000 paletes
Dimensões paletes	800 x 1.200 mm
Peso máximo de paletes	500 kg
Altura da estante	9 m
Comprimento da estante	80 m

