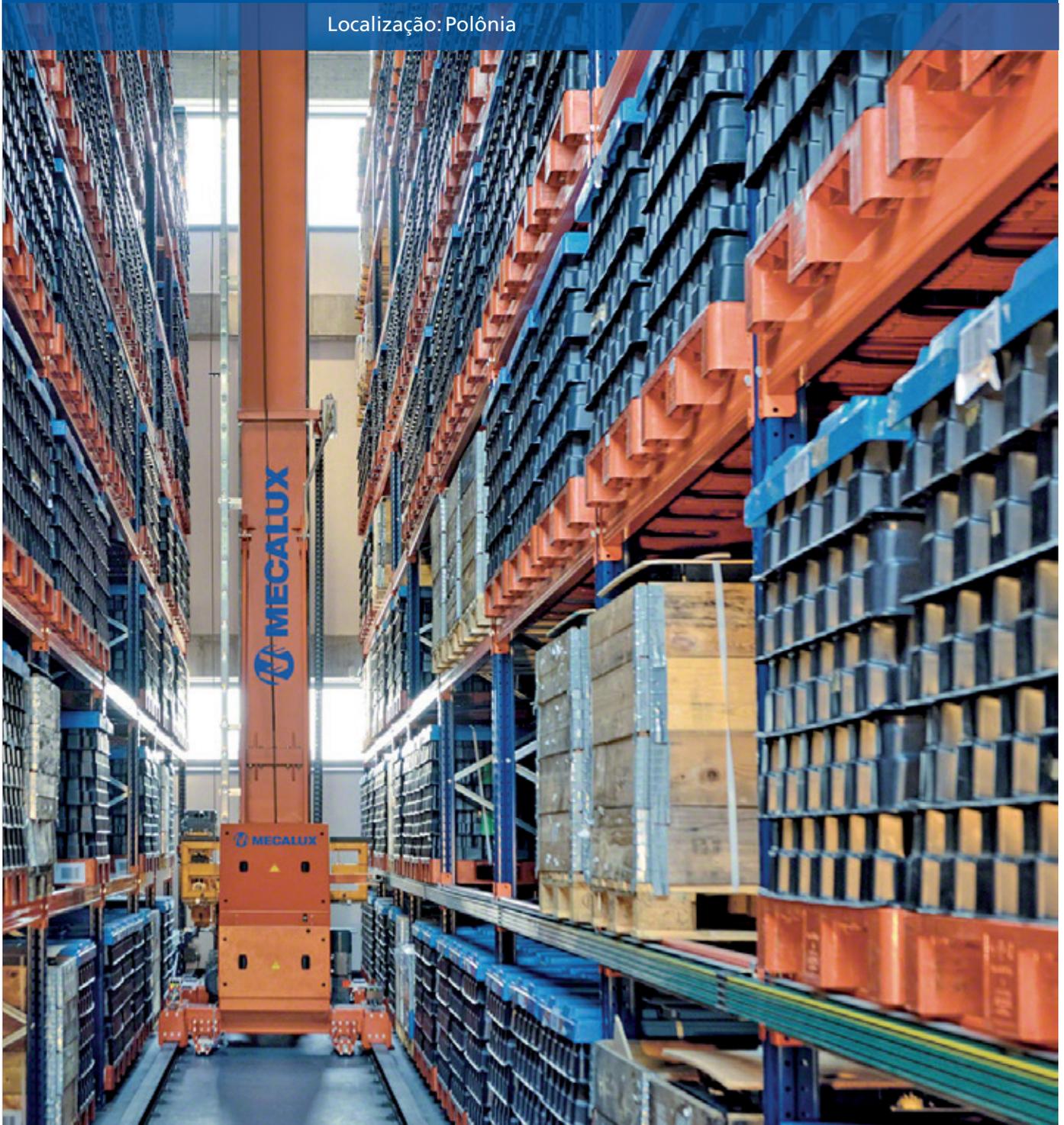


SMA MAGNETICS

## Caso prático: SMA Magnetics

Armazém automático interligado à fábrica

Localização: Polónia



SMA Magnetics é uma empresa com um alto grau de automatização em todos os seus processos produtivos e logísticos visando atingir um maior desempenho. Por isso, solicitou a colaboração da Mecalux para automatizar seu centro em Zabierzów (Polónia). O armazém é formado por três corredores com um transelevador em cada um deles que se encarrega de fazer a entrada e saída da mercadoria. Também está interligado à produção através de um circuito completo de transportadores.

### Quem é a SMA Magnetics?

Fundada em 1981, é uma empresa fabricante de componentes eletromagnéticos utilizados em uma grande variedade de indústrias, tais como a energética, automotiva ou de transporte.

Os produtos da SMA Magnetics são muito conhecidos na Polônia e na Europa. Parte do sucesso dessa empresa deve-se à incorporação da última tecnologia em todos os seus processos, seu constante investimento em P&D e da cooperação que estabelece com os clientes no desenvolvimento de soluções inovadoras e personalizadas.

### O novo armazém da SMA Magnetics

Recentemente, a SMA Magnetics inaugurou um armazém exatamente ao lado de sua fábrica na localidade de Zabierzów (muito perto da cidade de Cracóvia).

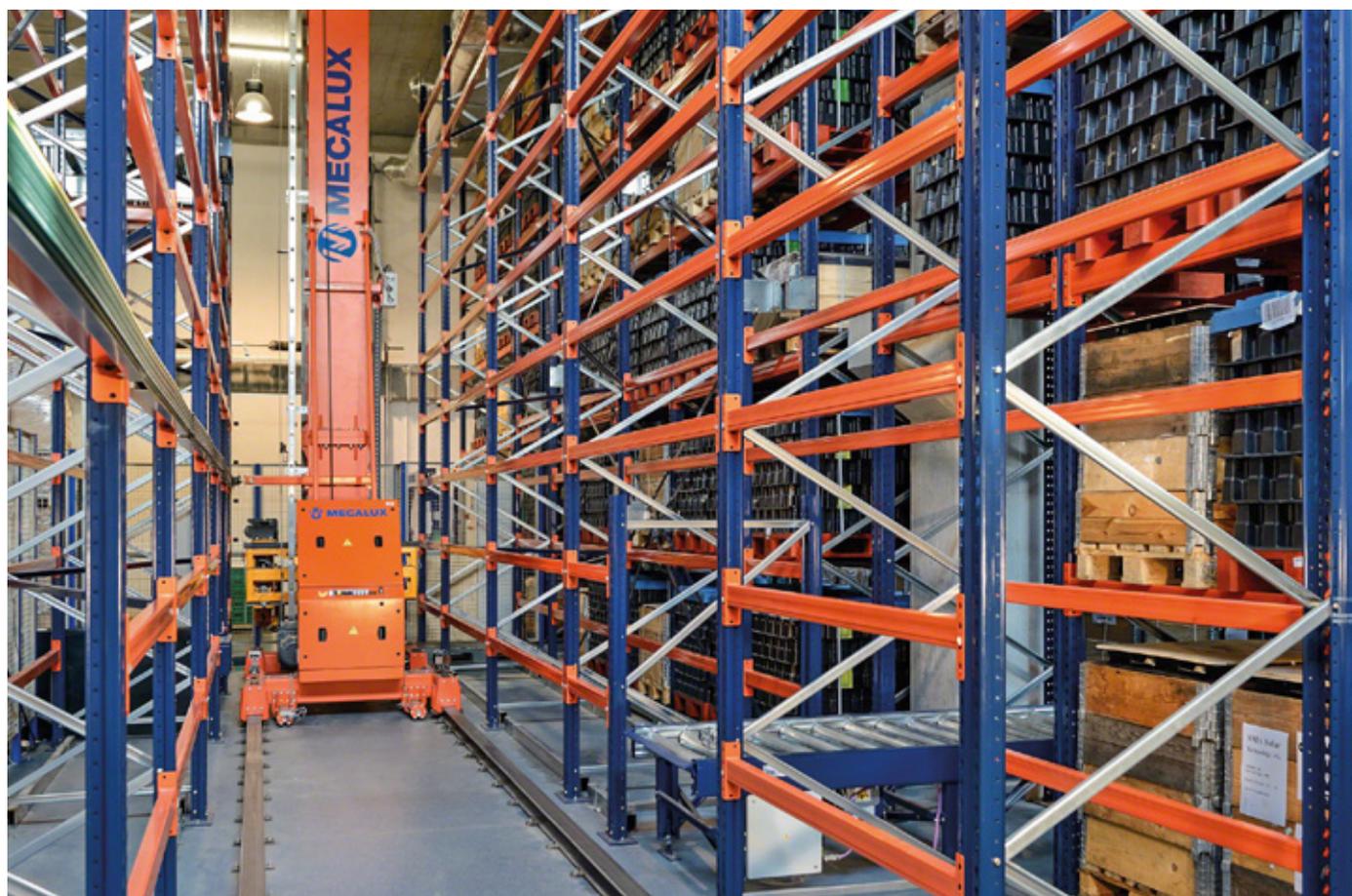
Conta com um circuito de transportadores que interliga as duas instalações entre si.

O objetivo desse armazém é enfrentar o aumento da produção tornando realidade as previsões de crescimento da empresa. Portanto, nesse sentido, abastece diariamente a produção com as matérias-primas necessárias e também recebe os produtos acabados prontos para serem distribuídos.

O armazém é composto por três níveis de transportadores (o nível do solo mais dois superiores). Dessa forma, é possível organizar melhor a entrada e saída dos diferentes produtos do armazém evitando interferências entre ambas as operações. Cada um dos níveis está interligado às diferentes linhas de produção.

Foram instalados três corredores com estantes de profundidade simples em cada lado que oferecem, no total, uma capacidade para 791 paletes. Medem 10 m de altura, embora em um dos corredores, as estantes só atinjam 7,7 m. Isso ocorre porque os transportadores de entrada e saída ficam exatamente em cima.

A correta distribuição da mercadoria reforça um melhor desempenho do armazém, graças à otimização dos movimentos dos equipamentos de movimentação. As matérias-primas e os produtos acabados são depositados em dois corredores específicos enquanto no terceiro são colocados os produtos semielaborados. Estes últimos, antes de entrarem, são cobertos com um revestimento de resina e armazenados durante oito horas até que a resina seque. Por outro lado, os artigos de maior consumo ficam na parte da frente e os de menor demanda na parte de trás de cada corredor.





Como é totalmente automático o armazém opera sem interrupção durante 24 horas por dia, o que implica reduzir custos de pessoal, maior disponibilidade e produtividade

#### **Solução automática**

A SMA Magnetics caracteriza-se pela utilização da tecnologia em todos os seus processos, assim como pela operacionalidade desse armazém que é completamente automática.

Um transelevador trilateral em cada corredor é o encarregado de efetuar a entrada e saída dos paletes a partir de suas localizações.

Os transelevadores trilaterais dispõem de um cabeçote giratório que permite coletar e deixar os paletes em três posições: uma frontal e duas laterais. Os transportadores se deslocam a uma velocidade de 100 m/min.

A gestão do armazém também é automática. A Mecalux implementou o Easy WMS, o sistema de gestão de armazéns (SGA) preparado para atribuir uma localização à mercadoria considerando suas características e nível de demanda. Através desse software a empresa conhece em tempo real o estado de seu estoque, o que permite oferecer um serviço eficiente aos clientes, com entregas pontuais e sem erros.





### Benefícios para a SMA Magnetics

- **Aproveitamento do espaço:** o armazém otimiza toda a superfície do armazém, com estantes de 10 m de altura que proporcionam uma capacidade para 791 paletes.
- **Alto desempenho:** a operação do armazém da SMA Magnetics é completamente automática, utiliza transelevadores trilaterais que se encarregam da entrada e saída da mercadoria.
- **Interligação à produção:** a fábrica e o armazém foram interligados através de transportadores automáticos, o que permite trocar produtos acabados, semielaborados e matérias-primas.

SMA MAGNETICS

### Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	791 paletes
Dimensões dos paletes	800 x 1.200 mm
Peso máx. dos paletes	1.000 kg
Altura das estantes	7,7 m e 10 m
Comprimento das estantes	23,5 m

