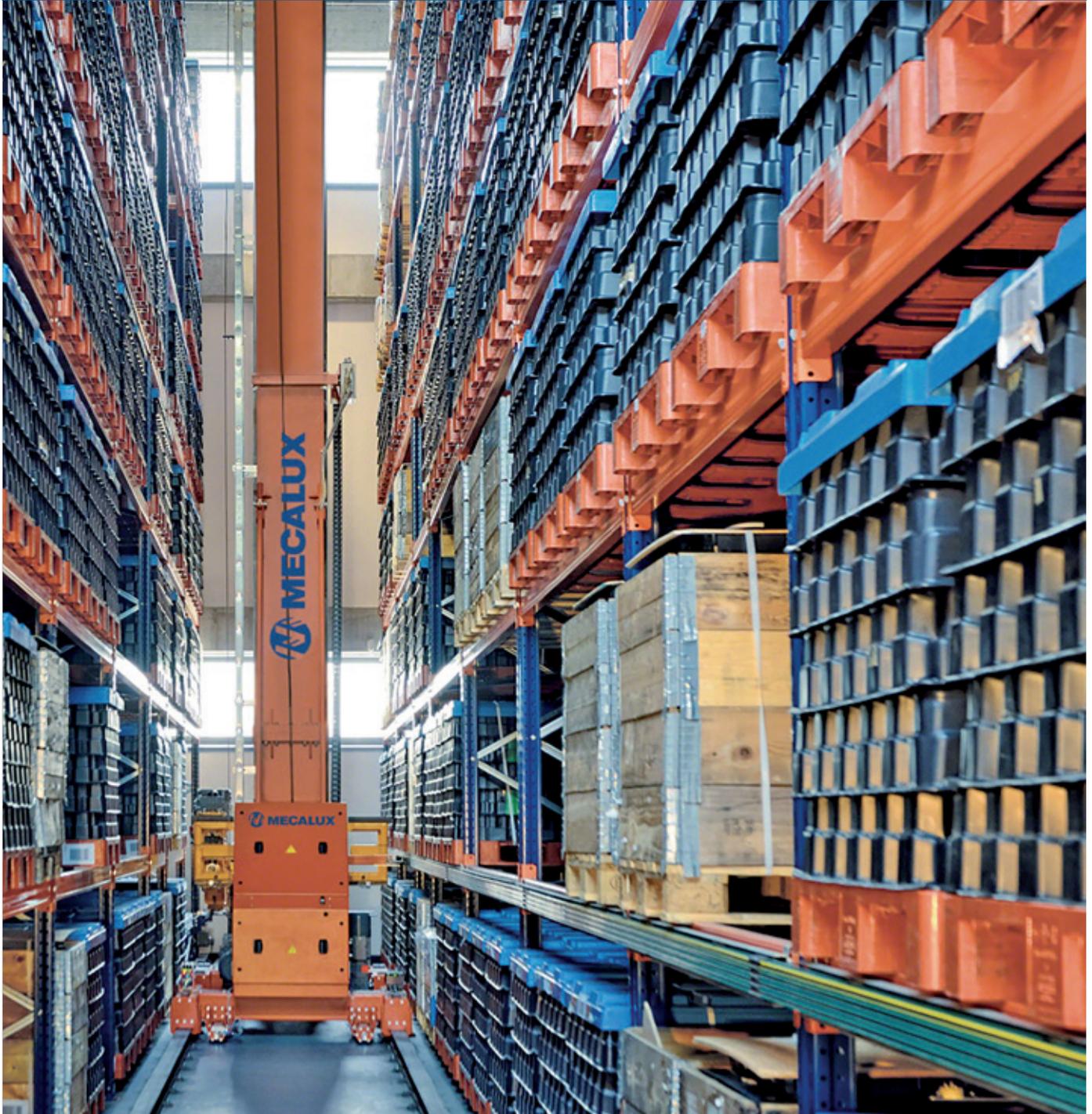


SMA MAGNETICS

Case study: SMA Magnetics

Magazzino automatico collegato con la produzione

Paese: Polonia



SMA Magnetics è un'azienda con un elevato livello di automazione in tutti i suoi processi produttivi e logistici al fine di ottenere un maggiore rendimento. Ha richiesto quindi la collaborazione di Mecalux per automatizzare il suo centro di Zabierzów (Polonia). Questo magazzino è formato da tre corsie, ciascuna provvista di un trasloelevatore con cui viene gestita la merce in entrata e in uscita. Inoltre è collegato con la produzione mediante un circuito completo di trasportatori.

A proposito di SMA Magnetics

Società fondata nel 1981, produce componenti elettromagnetici utilizzati in diverse industrie e settori, tra cui quelli dell'energia, dell'automotive e dei trasporti.

I prodotti di SMA Magnetics sono molto rinomati in Polonia e in Europa. Parte del successo di questa società è dovuto all'integrazione delle tecnologie di ultima generazione in tutti i processi, all'investimento costante in ricerca e sviluppo e alla collaborazione con i clienti nello sviluppo di soluzioni innovative e personalizzate.

Il nuovo magazzino di SMA Magnetics

Di recente SMA Magnetics ha inaugurato un magazzino che sorge proprio di fianco al centro produttivo a Zabierzów (vicinissimo a Cracovia).

Di fatto, un circuito di trasportatori collega tra loro i due impianti.

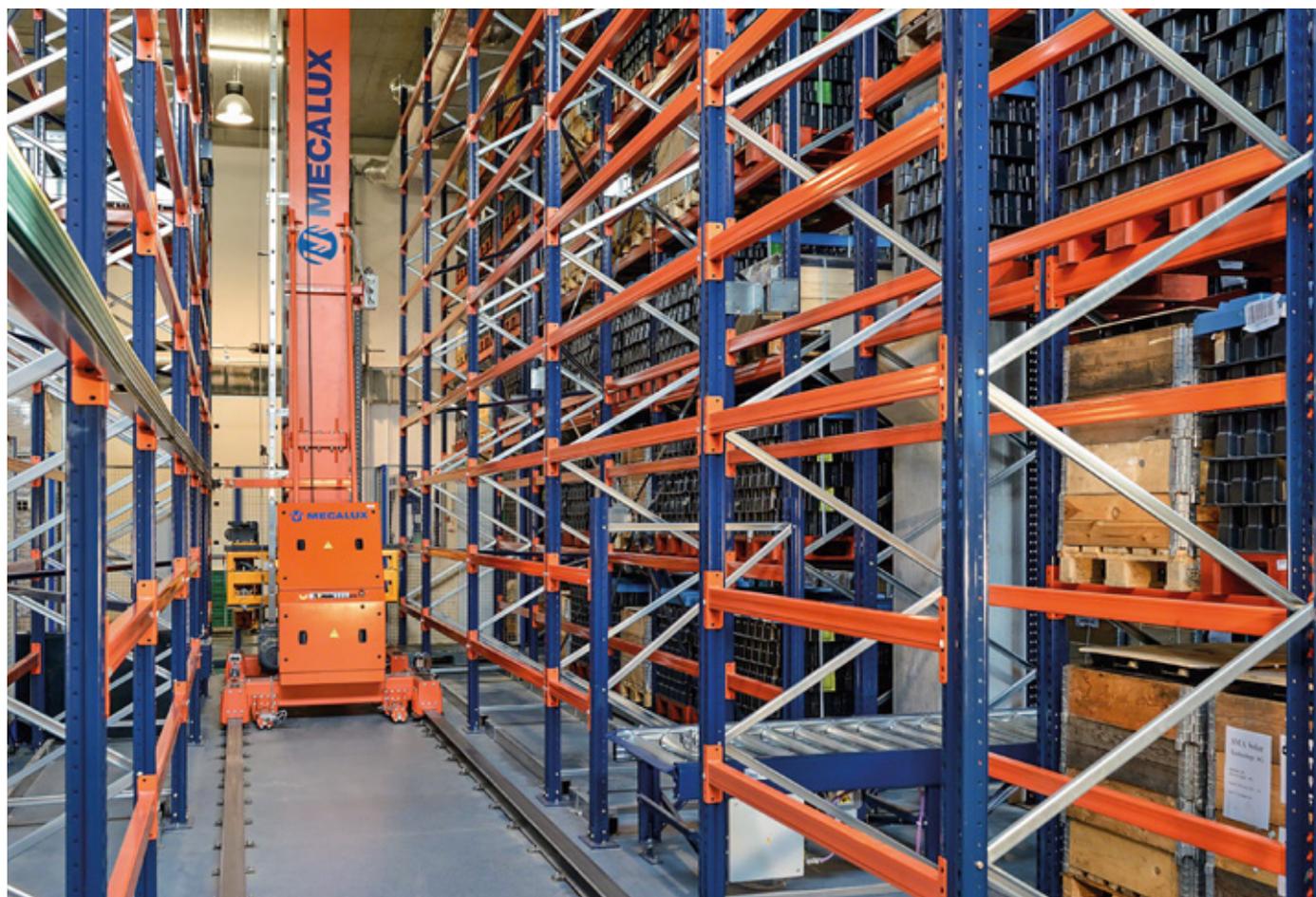
L'obiettivo di questo magazzino è affrontare l'aumento della produzione e concretizzare le previsioni di crescita dell'azienda. A tal fine, rifornisce la produzione delle materie prime necessarie ogni giorno e al contempo riceve i prodotti finiti e pronti per la distribuzione.

Il magazzino è formato da tre livelli di trasportatori (quello a quota 0 e due superiori). In tal modo, è possibile organizzare meglio l'entrata e l'uscita dei vari prodotti del magazzino evitando interferenze tra i due cicli operativi. Ciascun livello è collegato con una diversa linea di produzione.

Sono state installate tre corsie con scaffalatura a singola profondità su ciascun lato che offrono complessivamente una capacità di 791 posti pallet. Misurano 10 m di altezza, sebbene in una corsia le scaffalature raggiungano solo 7,7 m perché al di sopra si trovano i trasportatori in ingresso e in uscita.

La corretta distribuzione della merce migliora il rendimento del magazzino attraverso l'ottimizzazione della movimentazione dei mezzi di sollevamento. In due corsie vengono depositate le materie prime e i prodotti finiti, nella terza, invece, i semilavorati.

Questi ultimi vengono coperti con un rivestimento di resina prima di entrare e stoccati per otto ore al fine di lasciare asciugare la resina. Al contempo, in ogni corsia, gli articoli con maggiore rotazione si trovano nella parte frontale e quelli meno richiesti in quella posteriore.





Essendo completamente automatico, il magazzino opera ininterrottamente 24 ore su 24 con conseguente riduzione dei costi di personale e maggiore disponibilità e produttività

Soluzione automatica

Un aspetto che caratterizza SMA Magnetics è sicuramente l'uso della tecnologia in tutti i suoi processi; di conseguenza, anche il ciclo operativo del magazzino è completamente automatizzato.

Un trasloelevatore trilaterale in ogni corsia ha il compito di far entrare e uscire i pallet dalle rispettive ubicazioni.

I trasloelevatori trilaterali sono provvisti di una testata rotante che consente di prelevare e depositare i pallet in tre posizioni: una frontale e due laterali. Questi mezzi si spostano a una velocità di traslazione di 100 m/min.

Anche la gestione del magazzino è automatica. Mecalux ha implementato Easy WMS, il Software Gestione Magazzino (SGM) studiato per assegnare un'ubicazione alla merce tenendone conto delle caratteristiche e del livello di domanda.

Con questo software, la società può monitorare lo stock in tempo reale ed è in grado di offrire ai clienti un servizio efficiente, puntuale nelle consegne e senza errori.





Vantaggi per SMA Magnetics

- **Sfruttamento dello spazio:** il magazzino ottimizza tutta la superficie disponibile, con scaffalature di 10 m di altezza che forniscono una capacità di 791 posti pallet.
- **Rendimento elevato:** il ciclo operativo di SMA Magnetics è completamente automatico ed è basato su trasloelevatori trilaterali che gestiscono l'entrata e l'uscita della merce.
- **Collegamento con la produzione:** il centro produttivo e il magazzino sono collegati mediante trasportatori automatici che scambiano prodotti finiti, semilavorati e materie prime.

SMA MAGNETICS

Dati tecnici

Capacità di stoccaggio	791 posti pallet
Dimensioni dei pallet	800 x 1.200 mm
Peso massimo dei pallet	1.000 kg
Altezza delle scaffalature	7,7 m e 10 m
Lunghezza delle scaffalature	23,5 m

