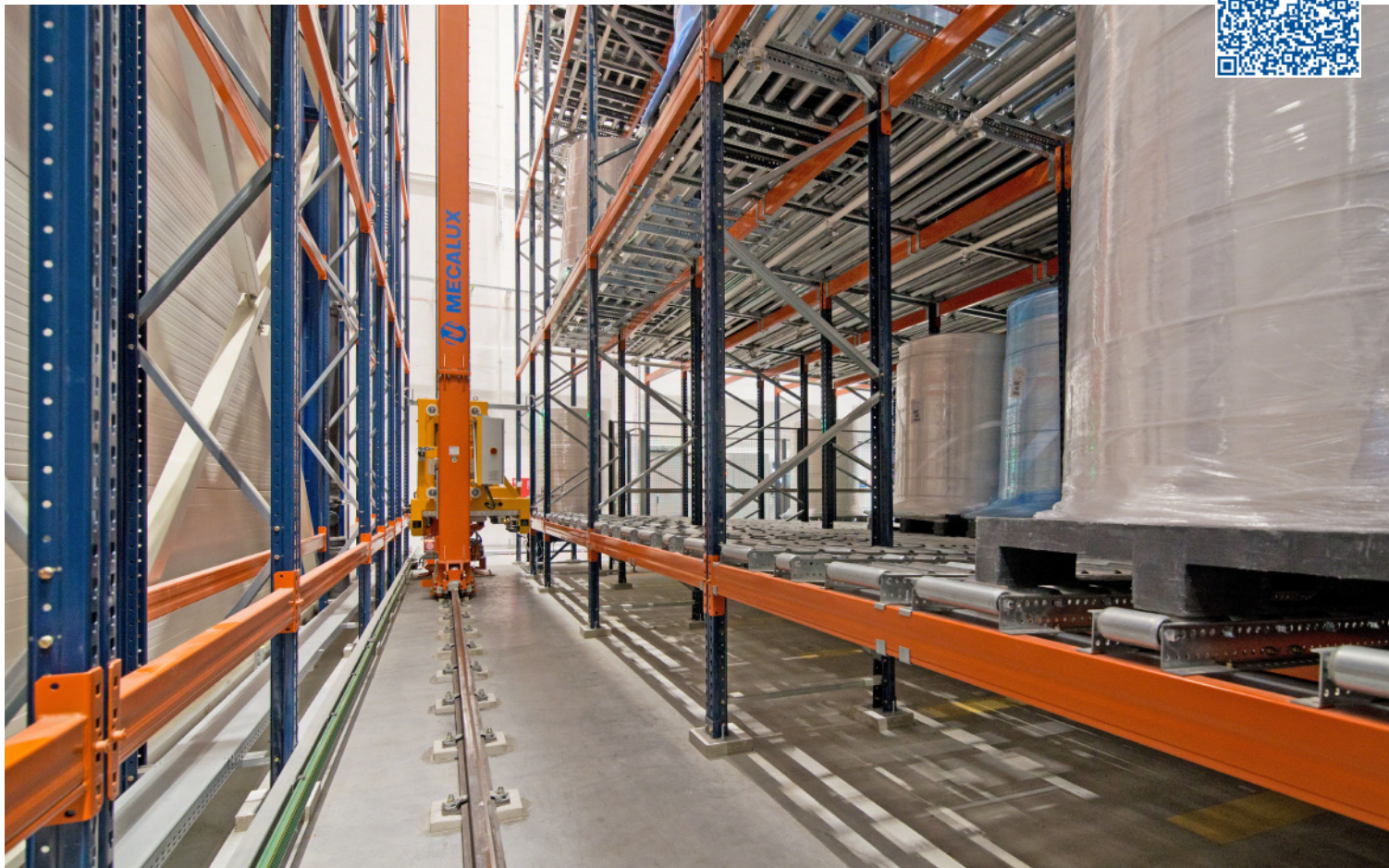


# Logistica automatizzata: produttività aumentata del 30%

Il produttore di articoli per l'igiene personale e per la cosmesi EcoWipes connette automaticamente il suo magazzino con le linee di produzione.

Paese: **Polonia** | Settore: **chimico e cosmetico**



## SFIDE

- **Velocizzare il trasporto** della merce tra il magazzino e le linee di produzione.
- **Ottimizzare lo spazio** di stoccaggio e aumentarne la capacità.
- **Ridurre gli errori** derivati dalla gestione manuale della merce.

## SOLUZIONI

- **Scaffalature a gravità** con trasloelevatori.
- **Trasportatori e elevatori** di pallet.
- **Scaffalature su basi mobili** Movirack.

## VANTAGGI

- **Aumento del 20%** del numero di ordini preparati.
- Riduzione del tempo di reazione e **incremento della produttività del 30%**.
- **1.800 referenze** stoccate in uno spazio ridotto.

EcoWipes, azienda specializzata nella produzione di prodotti per l'igiene personale e la cosmesi, basa la sua filosofia aziendale e le sue tecnologie di produzione sulla sostenibilità ecologica e sul rispetto per l'ambiente. L'azienda ha iniziato a vendere i suoi prodotti in Polonia, successivamente in Europa e, al giorno d'oggi, si possono trovare in mercati molto competitivi come, ad esempio, negli Stati Uniti.

- » **Fondata nel 2011**
- » **Leader europea nella produzione di salviette umidificate e dischetti in cotone**
- » **Presente in Europa e negli Stati Uniti**
- » **Prodotti naturali e fabbricati nel rispetto dell'ambiente**

L'aumento delle vendite ha obbligato le aziende a incrementare il ritmo di produzione e, nella maggior parte dei casi, a trasformare i processi logistici per garantire la qualità del servizio. È in questo scenario che si è trovato il produttore polacco di salviettine umidificate e dischetti di cotone EcoWipes che, grazie all'acquisizione dell'azienda francese Hydra Cosmetics, ha potenziato la sua strategia di espansione per l'Europa. Per far fronte a questa sfida, la società ha avviato una nuova linea di produzione nel suo stabilimento di Nowy Dwór Mazowiecki (Polonia) e ha ottimizzato la sua supply chain con l'aiuto della robotica.

“Mettendo in funzione la nuova linea di produzione, ci siamo resi conto che la nostra capacità di stoccaggio era limitata e che avevamo bisogno di maggior spazio per stoccare i semilavorati e le materie prime. Cercavamo

una soluzione che utilizzasse tutta la superficie disponibile per ospitare le 1.800 referenze”, afferma Michał Kulczyński, Direttore della Logistica di EcoWipes.

A quel tempo, l'azienda aveva un magazzino manuale posizionato nella stessa fabbrica ma, con una rapida crescita provocata dall'aumento del numero degli ordini, decise di costruire un nuovo magazzino per soddisfare la crescita della domanda. EcoWipes ha approfittato dell'inaugurazione del nuovo magazzino per rinnovare tutta la sua logistica e implementare sistemi automatici con l'obiettivo di raggiungere una maggior efficienza nei processi di stoccaggio.

Per portare avanti questo progetto, EcoWipes ha contattato Mecalux: “Per la sua grande esperienza nella progettazione di soluzioni di stoccaggio per imprese leader del settore, per l'offerta proposta e per la professionalità del suo staff”, spiega Kulczyński.

La soluzione completa installata da Mecalux include scaffalature a gravità con trasloelevatore, scaffalature su basi mobili Movirack, trasportatori ed elevatori di pallet che mettono in contatto le linee di produzione con le aree di stoccaggio.

### **Magazzino collegato con la produzione**

La comunicazione bidirezionale tra il magazzino e le linee di produzione è indispensabile nell'attività quotidiana di EcoWipes per garantire la disponibilità assoluta di materiali richiesti dalla produzione.

L'installazione con trasportatori per pallet ha apportato svariati vantaggi all'azienda. Lo spiega il Direttore della Logistica: “I trasportatori hanno ridotto significativamente il tempo destinato alle operazioni logistiche come, ad esempio, il riapprovvigionamento della produzione e la ricezione di prodotti dalle linee di produzione. Inoltre, hanno ottimizzato lo spostamento degli operatori; perciò abbiamo riscontrato un miglioramento della sicurezza



grazie alla diminuzione di carrelli elevatori che circolano nell'installazione. Grazie ai trasportatori, nelle linee di produzione non abbiamo più interruzioni derivate dalla mancanza di materia prima.”

Lo staff tecnico di Mecalux si è trovato davanti a una difficoltà durante l'installazione di trasportatori in quando uno dei magazzini è separato, dallo stabilimento di produzione, da una strada trafficata. Qual è stata la soluzione per mettere in comunicazione le due zone? Costruire un ponte coperto sopraelevato in cui i pallet transitano grazie a un elevatore. All'interno del ponte verranno montate due linee di trasportatori che moveranno i pallet: la prima, in una sola direzione (dal magazzino alla produzione), l'altra, invece, nei due sensi.

### **Ottimizzazione dello spazio di stoccaggio**

Mecalux ha dotato le zone di stoccaggio di EcoWipes di scaffalature a gravità con trasloelevatore e scaffalature su basi mobili Movirack. Le due soluzioni hanno un comune denominatore: sfruttano al meglio la superficie disponibile per raccogliere il maggior numero di prodotti. “Siamo molto contenti dell'utilizzo efficiente dello spazio grazie ai nuovi sistemi di stoccaggio”, evidenzia Kulczyński.

L'azienda riceve ogni giorno 1.200 pallet dalle linee di produzione o dai fornitori e li deposita nelle scaffalature a gravità o nel Movirack in base alle caratteristiche e al livello di domanda.

Nelle scaffalature a gravità con trasloelevatore vengono stoccate le materie prime ad alta ro-



**L'automazione ha permesso di aumentare del 20% il numero di ordini preparati**

tazione. Questa soluzione automatica appor-  
ta maggior velocità nell'entrata e nell'uscita  
della merce: i pallet arrivano al magazzino  
attraversando il ponte sopraelevato e, suc-  
cessivamente il trasloelevatore li prende per  
depositarli nell'ubicazione corrispondente in  
modo autonomo.

L'automazione dei cicli operativi permette  
di raggiungere il rendimento desiderato da  
EcoWipes. Il trasloelevatore si sposta senza  
interruzioni in una corsia di 54 m di lunghezza  
depositando i pallet nelle loro ubicazioni  
nel minor tempo possibile. Il vantaggio che  
porta questa soluzione è evidente: "Abbiamo  
eliminato gli errori guadagnando tempo e  
risparmiando sui costi" aggiunge Kulczyński.

Le scaffalature a gravità favoriscono la gestio-  
ne della merce secondo il metodo FIFO (*first  
in, first out*) che prevede che il primo pallet  
che entra sarà il primo ad uscire. In questo mo-  
do, viene garantita la perfetta rotazione della  
merce e si evitano interferenze nell'entrata e  
nell'uscita della merce.

Inoltre, sono state installate delle scaffala-  
ture su basi mobili Movirack, un sistema di  
stoccaggio ad accumulo che sfrutta al meglio  
lo spazio del magazzino per aumentarne la  
capacità e, allo stesso tempo, mantenere  
l'accesso diretto ai prodotti. Le scaffalature,  
essendo posizionate su basi mobili, si sposta-  
no lateralmente quando l'operatore seleziona  
dal telecomando la corsia a cui vuole accede-  
re. In questo modo, può accedere alla scaffa-  
latura per estrarre o depositare la merce.

### **In costante espansione**

Fin dagli inizi, EcoWipes ha sviluppato solu-  
zioni innovative e tecnologicamente avanzate  
per fornire alternative ecologiche ed elimina-  
re la plastica dai prodotti per l'igiene perso-  
nale e per la cosmesi. Il ritmo di produzione  
di EcoWipes aumenta ogni anno, persino  
durante la pandemia da coronavirus: "Dopo  
lo scoppio del COVID-19 il numero di ordini  
da preparare è aumentato circa del 20%",  
afferma il Direttore della Logistica. La società  
spicca anche per il suo costante impegno  
verso la società. Ne è prova il fatto che, duran-  
te la pandemia da coronavirus, EcoWipes ha  
donato il materiale necessario alla produzione  
di mascherine utilizzate dal personale sanita-  
rio in Polonia.

Per far fronte alla crescita della domanda di  
prodotti, EcoWipes aggiorna costantemente  
lo stabilimento di produzione e le installazioni  
logistiche in Polonia servendosi di sistemi  
robotizzati per aumentare e ottimizzare il  
rendimento dei cicli operativi. "La nostra  
intenzione è quella di continuare a investi-  
re nel nostro stabilimento di Nowy Dwór  
Mazowiecki e puntare su soluzioni moderne  
ed ecologiche", sottolinea Kulczyński.



*"Siamo molto soddisfatti dei sistemi di stoccaggio e dei trasportatori per pallet di Mecalux perché hanno ottimizzato i nostri processi logistici. Abbiamo migliorato la nostra reattività e aumentato circa del 30% la produttività. Inoltre, tutte le soluzioni di Mecalux hanno avuto un impatto positivo sulla sicurezza dei nostri dipendenti."*

**Michał Kulczyński**  
Direttore della logistica di EcoWipes

