

ITECA

Automazione del magazzino nel settore Food Machinery: efficienza, sostenibilità e digitalizzazione con Vertimag®

Come rendere la logistica industriale più efficiente, sostenibile e digitale, mettendo al centro la salute e la sicurezza delle persone?

ITECA S.p.A., specializzata nella progettazione e realizzazione di impianti per la panificazione industriale, ha scelto Ferretto® per trasformare la gestione dei materiali attraverso 2 magazzini verticali automatici Vertimag®, integrati con il sistema gestionale aziendale. Un progetto che unisce ottimizzazione dello spazio, automazione dei processi ed ergonomia, con l'obiettivo di supportare la crescita produttiva e migliorare le condizioni di lavoro degli operatori. Fondata nel 1994 a Palù, in provincia di Verona, ITECA progetta e realizza impianti automatici e semiautomatici per la produzione industriale di prodotti da forno, destinati a clienti italiani e internazionali. Con la crescita dell'azienda, il volume dei materiali da gestire era raddoppiato, rendendo necessario ripensare l'organizzazione del magazzino. La scelta è stata quella di passare dallo stoccaggio orizzontale a quello verticale, per sfruttare l'altezza disponibile, centralizzare i componenti e velocizzare le operazioni di picking. Valentina Marchesini, Sales Department di ITECA S.p.A., racconta come l'automazione verticale abbia contribuito a migliorare l'efficienza della logistica interna, aprendo nuove prospettive di digitalizzazione e sostenibilità, senza perdere di vista la salute e la sicurezza sul lavoro. GUARDA IL VIDEO

CASE STUDY

CLIENTE
ITECA Spa

DOVE
Palù, VR - Italia

SOLUZIONI
Ejlog
Vertimag®



2 magazzini verticali Vertimag® per sfruttare lo spazio in altezza

Per rispondere all'aumento dei materiali da gestire senza ampliare la superficie occupata, ITECA ha scelto di passare da un sistema di stoccaggio prevalentemente orizzontale a una soluzione automatizzata verticale. Il progetto ha previsto l'installazione di 2 magazzini verticali automatici Vertimag® 103 XL, ciascuno con un'altezza di 10,26 metri, progettati per sfruttare lo spazio disponibile in altezza e centralizzare la gestione dei componenti. La soluzione comprende complessivamente 120 cassetti, per una superficie di stoccaggio di circa 525 m^2 concentrata in soli 34,8 m^2 di ingombro a terra. Ogni magazzino è dotato di 60 cassetti con portata fino a 990 kg e di una baia di prelievo interna Ergo-Tech®, progettata per agevolare le operazioni di carico e scarico e migliorare l'ergonomia delle postazioni di lavoro. Grazie al principio goods-to-person, non è più l'operatore a doversi spostare per raggiungere i componenti: sono i cassetti del magazzino automatico a essere movimentati verso la postazione di picking. Questo cambiamento ha permesso a ITECA di ottimizzare i tempi operativi, ridurre gli spostamenti e migliorare le condizioni di salute e sicurezza degli operatori, rendendo più efficiente la movimentazione quotidiana dei materiali.

Dal magazzino tradizionale alla gestione digitale dei componenti: Vertimag® integrato con ERP

La sfida di ITECA non riguardava soltanto la disponibilità di spazio, ma anche la necessità di gestire volumi crescenti di componenti e velocizzare i flussi di materiale a supporto della produzione di macchinari per l'industria alimentare. La struttura logistica dell'azienda era già consolidata, ma l'introduzione dei magazzini verticali ha rappresentato un'evoluzione significativa nell'organizzazione delle attività. Per migliorare il controllo dei materiali, i 2 Vertimag® sono stati collegati all'ecosistema gestionale aziendale, permettendo agli operatori di interagire con i magazzini automatici attraverso l'interfaccia di comunicazione software. Il sistema consente di consultare lo stato dei magazzini, richiamare automaticamente i cassetti e coordinare le operazioni di prelievo in base alle liste generate direttamente dal gestionale ITECA. La configurazione include inoltre puntatori laser e barre LED alfanumeriche, utilizzati per facilitare il riconoscimento degli articoli da prelevare o caricare. L'integrazione tra automazione verticale e sistema gestionale contribuisce così a rendere più rapide e precise le operazioni di picking, centralizzare il controllo dei materiali e ridurre le attività manuali. Il risultato è una logistica interna più strutturata e digitalizzata, capace di accompagnare l'evoluzione produttiva dell'azienda.



Obbiettivi

- Ottimizzare lo spazio di stoccaggio senza ampliare la superficie occupata
- Gestire volumi crescenti di materiali e componenti per la produzione
- Centralizzare le attività di magazzino
- Automatizzare e velocizzare il picking e lo smistamento
- Integrare il magazzino automatico con il gestionale aziendale
- Ridurre tempi e costi operativi
- Migliorare ergonomia, salute e sicurezza degli operatori

Soluzione

- 2 magazzini verticali automatici Vertimag® 103 XL
- 120 cassetti con portata fino a 990 kg ciascuno
- Baie di picking interne Ergo-Tech®
- Sistema di movimentazione goods-to-person
- Collegamento con il gestionale ERP aziendale
- Modulo software WMS Basic
- Barre LED alfanumeriche e puntatori laser per il picking guidato
- Richiamo automatico dei cassetti e gestione digitale delle operazioni

Valore aggiunto

- Circa 525 m^2 di superficie di stoccaggio in 34,8 m^2 di ingombro
- Sfruttamento dello spazio verticale fino a 10,26 metri
- Centralizzazione della gestione dei componenti
- Riduzione degli spostamenti degli operatori
- Maggiore rapidità e precisione nelle operazioni di prelievo
- Riduzione dei costi operativi dichiarata dal cliente
- Miglioramento dell'ergonomia e delle condizioni di sicurezza
- Integrazione tra automazione e processi digitali aziendali
- Base tecnologica per future evoluzioni della logistica

WAREHOUSE IN NUMBERS

nr. 2 Vertimag	Modello 103XL990-BIG H10261 - Baia interna Ergo-Tech
Dimensioni esterne (P x L) - 3.661 x 4.752 [mm]	Superficie occupata dal magazzino 17,40 m^2
Dimensioni cassetti (P x L) - 1.030 [mm] x 4.250 [mm]	Superficie totale ripiani per singolo magazzino 262,65 m^2
Volume utile di stoccaggio 115,56 m^3	
Tempo accesso massimo (ciclo completo) 66 s	