

IL PICKING

NEI MAGAZZINI AUTOMATICI VERTICALI



MAGAZZINI AUTOMATICI VERTICALI: IL PICKING FA LA DIFFERENZA

In un mercato che chiede sempre maggiore flessibilità, velocità e precisione alla supply chain, scegliere il sistema di picking adatto è, per un'azienda, un passaggio strategico.

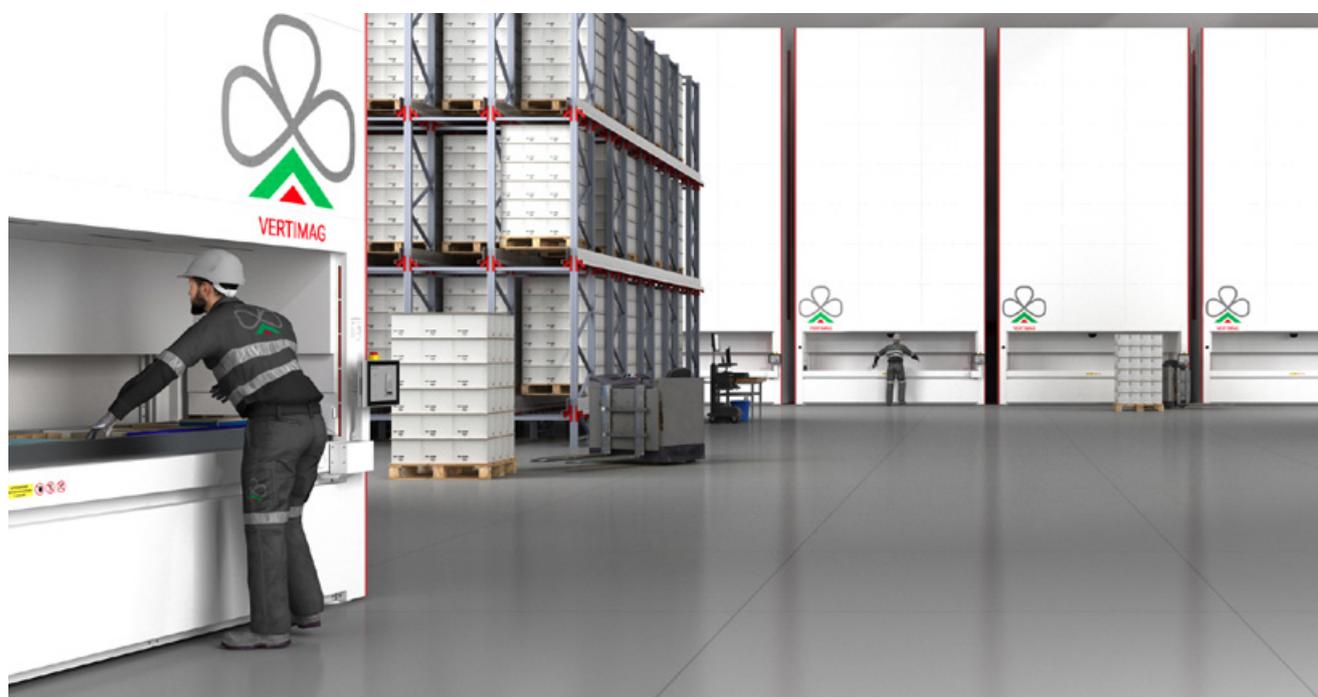
Qualsiasi sia il magazzino adottato - dalle scaffalature metalliche ai sistemi automatici - sono numerose e diverse le soluzioni tecnologiche che permettono di rispondere in modo ottimale alle esigenze dei singoli settori e applicazioni. In questa guida, vogliamo portarvi a conoscere da vicino alcune delle opportunità offerte dai magazzini automatici verticali - con un focus su Vertimag e l'esclusivo sistema Ergo-Tech - per mostrarvi come questi sistemi possono incidere in maniera significativa sul livello di efficienza e quali vantaggi possono portare al vostro business.

Che cos'è il picking?

Il termine picking si riferisce alle operazioni di identificazione, prelievo e carico di materiali all'interno di un magazzino.

Questo intervento può avvenire in differenti modalità:

- manuale
- assistito da dotazioni wearable o da palmari
- assistito da sistemi "pick to light" e "put to light"
- automatico mediante trasloelevatori per pallet, miniload o shuttle
- automatico mediante robot
- sistemi misti





Come funziona

Nei modelli non automatizzati il picking viene di solito svolto con la tecnica “uomo alla merce”, mentre sono i magazzini automatici a gestire la modalità di picking detta “merce all’uomo”.

In questo secondo caso, gli operatori restano fermi in apposite postazioni di prelievo (baie di picking), dove le merci vengono convogliate in automatico e dove si formano gli ordini di lavoro o di spedizione.

Questa postazione è attrezzata con tutto il necessario per svolgere le attività guidate da videoterminale data-entry connesso a un software personalizzato (WMS). A completare la stazione di lavoro sono lettori di bar-code, bilance, stampanti di etichette e picking list. Per rendere più confortevole il lavoro degli operatori, le baie di picking possono inoltre essere attrezzate in modo ergonomico e dotate di sistemi di sicurezza.

Vantaggi di un picking “corretto”

Anche nei magazzini automatici verticali il picking può quindi fare la differenza perché influisce direttamente sull'organizzazione del lavoro e del sistema logistico. Ecco alcuni vantaggi:

• PIÙ EFFICIENZA

L'automazione dei sistemi di picking garantisce un aumento del numero di righe d'ordine eseguite nell'unità di tempo, una maggiore precisione e accuratezza delle operazioni, oltre che un sistema di controllo e verifica puntuale per l'implementazione di continue ottimizzazioni.

• PIÙ SICUREZZA

Un aspetto fondamentale è la sicurezza nelle operazioni di prelievo e deposito: con il magazzino verticale vengono eliminati tutti quegli interventi con mezzi di sollevamento che possono causare incidenti sul lavoro o danneggiamenti delle attrezzature e delle unità di carico.

• PIÙ INTEGRAZIONE

Un ulteriore vantaggio arriva dall'integrazione con il software di gestione del magazzino che permette di ottimizzare le diverse attività di picking svolte, siano esse singole o combinate, anche grazie al collegamento con il sistema gestionale dell'azienda.

• PIÙ PRECISIONE

L'utilizzo di un sistema automatico garantisce la riduzione dei tempi di picking e di lead time di un ordine. Con la modalità “merce all’uomo” si ottengono così importanti incrementi di performance e si eliminano totalmente gli errori di prelievo.

• PIÙ VALORIZZAZIONE DEL PERSONALE

Un magazzino automatico consente di ridurre in modo considerevole il personale addetto - carrellisti, picker - liberando risorse importanti da destinare al core-business dell'azienda e valorizzando le competenze degli operatori.

Un esempio concreto: il picking nel nuovo Vertimag

Dopo questo sguardo sui vantaggi di un picking corretto, vi portiamo ora all'interno di un magazzino verticale per farvi vedere alcuni dei principali strumenti attraverso cui questi vantaggi prendono forma e si trasformano in sicurezza, efficienza e, più in generale, in un'opportunità per migliorare il proprio sistema logistico.



La flessibilità dei cassetti per ottimizzare lo spazio

Disponibile in 15 modelli, Vertimag permette di scegliere tra una gamma di 120 combinazioni di cassetti in base a portata, lunghezza, profondità e altezza della sponda. Questa ampia scelta permette il posizionamento dei cassetti con altezze variabili in base alla tipologia di unità di carico stoccata. Sfruttando le combinazioni è così possibile avere altezze di cassetto diverse a parità di portata, col vantaggio che, se si hanno prodotti bassi, non si è costretti a utilizzare cassetti con sponda alta e, quindi, si evita di perdere spazio.

Cassetti personalizzati per un picking efficace

Non è però solo una questione di spazio. Per facilitare le operazioni di prelievo, e limitare così al minimo le possibilità di errore, viene in soccorso all'operatore un'ampia serie di accessori che creano ordine all'interno dei cassetti e rendono facilmente localizzabili e distinte tra loro le diverse unità di carico.



Tra i principali accessori figurano:

- separatori grecati
- rialzi grecati
- divisorie lisce
- scatole in cartone
- grecature vassoio

Tanti accessori per moltiplicare l'efficienza

Numerosi altri accessori permettono poi di rendere ancora più efficienti, sicure e confortevoli le operazioni di picking, guidando gli addetti nelle diverse operazioni.

Tra i sistemi più adottati dalle aziende troviamo:

- **puntatore laser**, che permette una veloce e precisa individuazione del prodotto
- **barra led alfanumerica**, che fornisce all'operatore le necessarie informazioni sull'articolo e le operazioni da svolgere
- **dispositivi pick-put to light**, che guidano il prelievo e il carico in modo intuitivo con vantaggi in termini di velocità e precisione
- **carrello mobile trolley**, che permette di estrarre un cassetto e trasferirlo per l'asservimento ad altre aree produttive
- **gru a bandiera**, che rendono più agevole il picking di pezzi pesanti



Diversi tipi di baia per diverse esigenze

Oltre a cassette e accessori, a giocare un ruolo fondamentale nelle operazioni di picking di un magazzino verticale come Vertimag è il tipo di baia che viene adottato.

Si tratta di un aspetto importante perché anche da questo dipende la possibilità di creare le migliori condizioni di lavoro per gli addetti alle macchine dal punto di vista della sicurezza, dell'ergonomia e dell'efficienza.

La giusta baia rende infatti le operazioni di picking più semplici, comode e precise.

Per Vertimag, ad esempio, sono stati progettati 6 diversi tipi di baia che, a seconda delle specifiche esigenze, possono risultare più performanti:

- **interna singola e doppia**
- **esterna singola e doppia**
- **estraibile**
- **l'esclusivo sistema Ergo Tech**



Ergonomia e funzionalità: la baia Ergo-Tech

Oltre a cassette e accessori, a giocare un ruolo fondamentale nelle operazioni di picking di un magazzino verticale come Vertimag è il tipo di baia che viene adottato. Si tratta di un aspetto importante perché anche da questo dipende la possibilità di creare le migliori condizioni di lavoro per gli addetti alle macchine dal punto di vista della sicurezza, dell'ergonomia e dell'efficienza.



Come funziona

Con Ergo-Tech gli articoli vengono automaticamente presentati a un'unica altezza di estrazione da terra tramite un dispositivo di sollevamento all'interno della struttura della baia. Mentre l'operatore effettua il picking su un cassetto, il sistema prepara un secondo cassetto pronto in uscita.

Una volta terminate le operazioni di prelievo e deposito, il cassetto sui cui si è lavorato rientra e il dispositivo solleva il successivo permettendo all'operatore di effettuare il picking allo stesso livello di altezza. In maniera ergonomica e senza tempi di attesa.

I vantaggi

• EFFICIENZA

Ergo-Tech assicura i flussi di una baia doppia e, di conseguenza, permette di ottimizzare le prestazioni e di incrementare la velocità delle operazioni di prelievo e deposito.

• FLESSIBILITÀ

Grazie al suo funzionamento, Ergo-Tech offre i flussi di una baia doppia senza limitazioni di altezza dei prodotti presenti in una tradizionale baia a doppio livello. In particolare, sollevando il secondo cassetto, il sistema Ergo-Tech permette lo stoccaggio di materiali di diversi formati e dimensioni.

• OTTIMIZZAZIONE DEGLI SPAZI

L'inserimento del dispositivo all'interno della struttura consente di mantenere invariati gli ingombri del magazzino verticale rispetto a una baia interna normale.

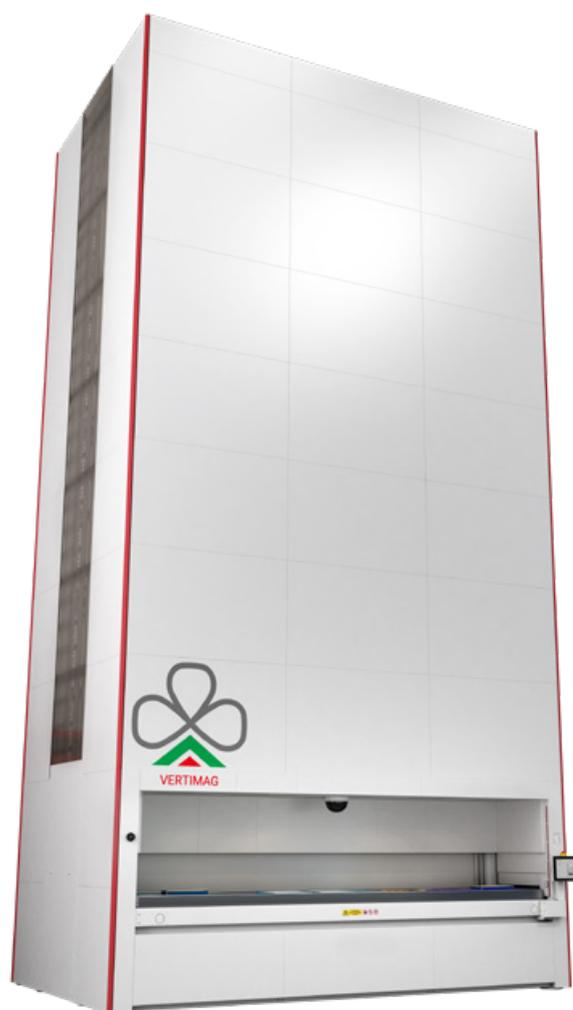
• ERGONOMIA

La struttura del sistema garantisce all'operatore la possibilità di lavorare in perfetta ergonomia. In questo modo non corre rischi di potenziali lesioni: si evitano infatti inutili sollevamenti o piegamenti nella movimentazione del materiale.

• SICUREZZA

La baia di picking è dotata di barriere di sicurezza verticali antintrusione e la serranda automatica, presente di serie, chiude l'apertura durante le operazioni: il materiale è così protetto, i rumori nella zona di lavoro sono sensibilmente ridotti e la sicurezza dell'operatore è garantita.





SCOPRI DI PIÙ SU
PICKING

Vuoi **maggiori informazioni** sul **Picking** per magazzini automatici verticali?

Vai alla **sezione dedicata** del nostro sito oppure **contattaci**

Strada Padana verso Verona, 101
36100 Vicenza, Italia

Tel. +39 0444 349688 - Fax +39 0444.349498

info@ferretto.com

www.ferretto.com

