MINILOAD

Il magazzino completamente automatico heavy miniload.

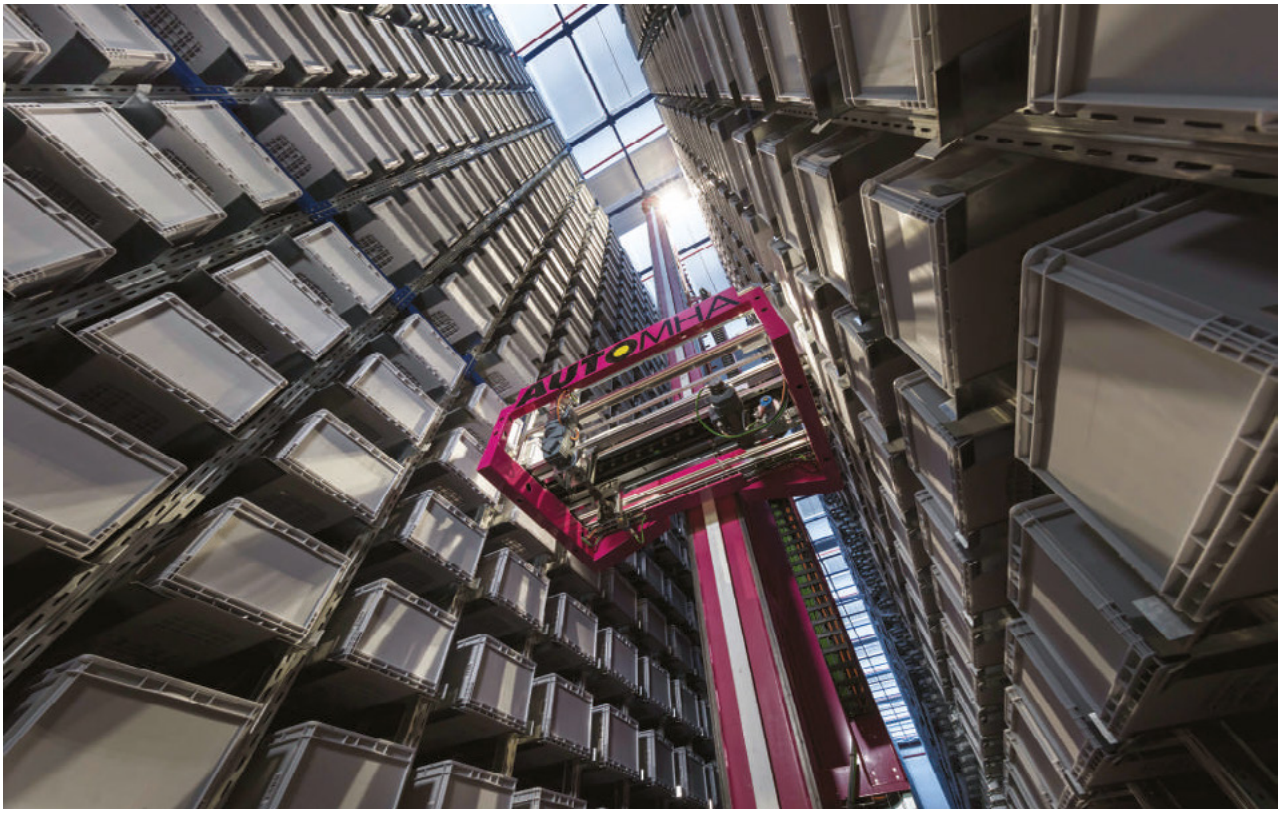
Per la gestione di qualsiasi tipo di scatola, box o vassoio.

I magazzini heavy miniload di AUTOMHA sono sistemi completamente automatici per lo stoccaggio di contenitori o vassoi, utilizzati in magazzini caratterizzati da elevati flussi di prelievo e unità di carico dal peso contenuto.

Il magazzino è formato da un corridoio centrale dove si muove un trasloelevatore che serve una scaffalatura su entrambe le parti, dove sono collocate scatole e vassoi. Attraverso zone di handling, i convogliatori avvicinano le unità di carico all'operatore per le consuete manovre di picking e, terminato il prelievo, restituiscono le UDC al trasloelevatore per l'allocazione della scaffalatura. Tutte le operazioni di Miniload sono effettuate in estrema velocità e in completa gestione informatizzata.

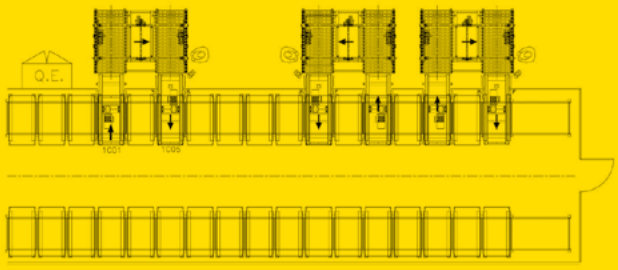
L'intero sistema è coordinato dal software di gestione AWM, che registra spostamenti e collocazioni delle unità di carico in magazzino e gestisce i flussi operativi.

L'affidabilità e le accelerazioni dei trasloelevatori miniload, uniti alla modularità della scaffalatura ed alla funzionalità del software di interfaccia, rendono questi impianti i più efficienti e produttivi nel settore dello stoccaggio con picking automatico.

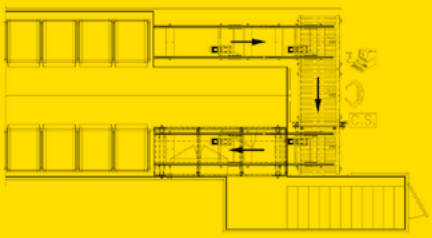


CONFIGURAZIONI

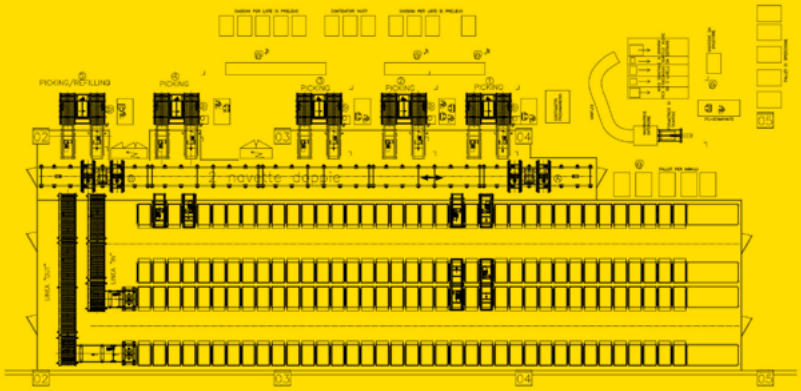
Ferro di cavallo laterale



Ferro di cavallo frontale

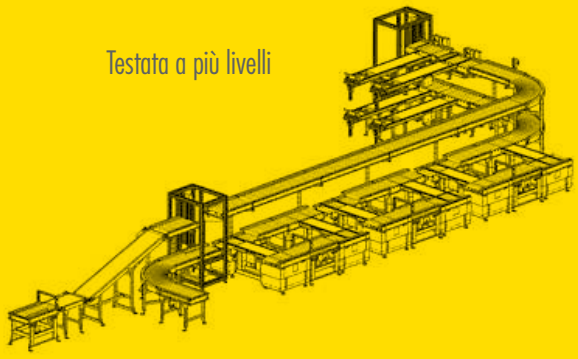


Testata con picking laterale
e sistemi automatici
di controllo colli



Testata con picking laterale e sistemi automatici di controllo colli

Testata a più livelli



CARATTERISTICHE TECNICHE

Generali

Portata max. 300 kg
Velocità di traslazione max. 320 m/min.
Accelerazione traslazione 3 m/s.
Velocità e sollevamento max 60 m/min.
Veocità prelievo forca 90 m/ min.
Concetto modulare
Automazione di entrate e uscite
Grande produttività
Inventario permanente
Eliminazione degli errori
Alto rendimento dello spazio disponibile

Corpo macchina

Colonna in acciaio, strutturata per guidare il carro di scorrimento verticale
Sollevamento innovativo realizzato con cinghia estensibile
Traslazione con ruote in materiale sintetico
Gruppi indipendenti con motori sincronizzati elettronicamente sul controllo di coppia

Guide di scorrimenti

Rotaia di scorrimento a terra e guida superiore integrata con la scaffalatura

Elettronica e controllo

Comunicazioni ad infrarossi o WIFI
Lettura di posizione delle forche o del sistema HSD tramite sensori di sicurezza
Posizioni di traslazione e sollevamento lette tramite sensore assoluto
Respingenti idraulici di fondo corsa
Adduzione di energia a blindosbarra con doppie spazzole a bordo macchina
Quadro di governo compatto a bordo, completo di PLC e unità di comunicazione e controllo
Sensori a bordo carro per la verifica del corretto centraggio e delle altezze delle UDC
Sistemi di sicurezza secondo le normative

Completamento impianto

Scaffalatura modulare di stoccaggio
Copertura perimetrale dell'impianto con pannelli fonoassorbenti
Baie di picking esterne complete di controllo sagoma e pesatura

Software

Software AWM per la gestione di magazzino e per l'interfaccia verso i PC di automazione
Client PC di interfaccia operatore
Sistema SCADA per il completo monitoraggio del sistema

VANTAGGI

Cost saving
Le macchine BOSTER fanno energy saving; durante le fasi di decelerazione e discesa del carro, i motori rigenerano energia che viene resa alla rete di potenza elettrica della fabbrica. Ciò determina un ingente risparmio economico.

Silenziosità funzionale

Macchina essenziale
La macchina è composta da elementi essenziali di facile individuazione e manutenzione.

Peso unità trasportate fino a 300 Kg
Con cicliche inalterate paragonate ai classici miniload (per dimensioni contenute dei magazzini).

Gestione di differenti unità di carico
Vassoi, scatole di cartone, box di plastica di diverse misure e altezza. Su richiesta personalizzazione UDC.

Adatto a tutti i settori applicativi.

Possibilità di installazione a basse temperature

SETTORI DI APPLICAZIONE

- Centri logistici
- Alimentare
- Alimentare a bassa temperatura
- Tessile manifatturiero
- Farmaceutico
- Elettrico - Elettronico
- Meccanico
- Fashion
- Cosmetico
- Stoccaggio per la produzione

AUTOMHA
B