

SSI SCHÄFER SYSTEMS ITALIA S.r.l

Via De Rolandi, 7
I - 20156 Milano

Tel.: +39 / 02 / 39 25 72 19

Fax: +39 / 02 / 39 25 72 43

e-mail: info@ssi-schaefer.it

www.ssi-schaefer.it

Via Vivaldi, 7

I - 42043 Gattatico (Reggio Emilia)

Tel.: +39 / 0522 / 908 908

Fax: +39 / 0522 / 908 906

e-mail: info@ssi-schaefer.it





MAGAZZINO VERTICALE PICKOMAT®

Il sistema innovativo per lo stoccaggio e l'allestimento di articoli di piccole e medie dimensioni



SSI SCHÄFER – Il tuo partner competente per sistemi di alta qualità



Da molti anni SSI SCHÄFER è leader mondiale nella fornitura di prodotti d'alta qualità per magazzini, aziende, officine, uffici: da contenitori per gli scaffali fino ad impianti automatici completi per la grande distribuzione. Sia che si tratti di una scrivania per l'ufficio oppure di un sistema complesso, è possibile abbinare un elemento con l'altro ed ampliare a piacere, scegliendo fra componenti modulari in un'ampia gamma di possibilità.

La presenza internazionale, la grande esperienza maturata ed un servizio clienti di prim'ordine sono di vitale importanza quando si tratta di progettare e realizzare secondo strategie innovative. L'elevato livello di competenza nella consulenza ed assistenza, unitamente alla nostra esperienza pluriennale in tutto il mondo, sono il presupposto essenziale e

l'indice di garanzia nei campi di sviluppo, produzione, assemblaggio e gestione del progetto. SSI SCHÄFER offre un servizio completo e una qualità perfetta secondo la DIN EN ISO 9001.

Grandi investimenti in macchinari moderni e tecnologie di produzione avanzate, severi controlli di qualità e rigorosi metodi di verifica garantiscono, anche in prospettiva futura, un elevatissimo livello qualitativo. Il cliente può senz'altro contare sul fatto che tutti i prodotti SSI SCHÄFER soddisfano sicuramente anche le richieste più esigenti.

SSI SCHÄFER – il tuo partner competente per sistemi d'alta qualità.



Pickomat® di SSI SCHÄFER

Una nuova generazione di magazzini verticali

Un eccezionale, efficiente sistema per l'immagazzinaggio e l'allestimento di articoli di piccole e medie dimensioni.



Il Pickomat® di SSI SCHÄFER può essere usato come sistema autonomo di stoccaggio, preparazione e allestimento di ordini di prelievo. Il prelievo viene effettuato secondo il principio „merce verso uomo“. Grazie ad una tecnologia di movimentazione estremamente dinamica che utilizza comandi a controllo di frequenza, si possono raggiungere altissime prestazioni di picking. Le due baie di accesso, poste sullo stesso livello, aumentano sensibilmente l'efficienza, poiché con esse si riducono al minimo gli spostamenti superflui dell'operatore durante le procedure di picking e i tempi morti tra un'operazione e l'altra.

Struttura modulare

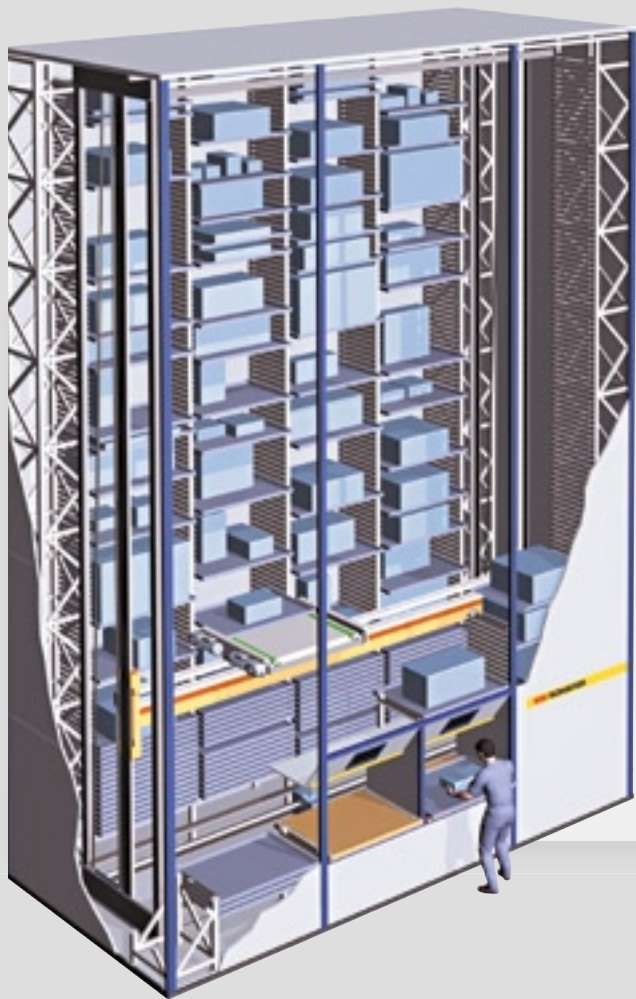
La struttura modulare del Pickomat® consente uno sfruttamento ottimale dello spazio a disposizione in altezza

fino ad un massimo di 13 m. L'altezza del materiale da caricare può variare da pochi mm fino a 730 mm. Per un utilizzo ideale dello spazio è possibile lo stoccaggio fisso o dinamico dei vassoi. I vassoi di carico/scarico utilizzati hanno una superficie di 1,220 x 820 mm e possono essere di conseguenza suddivisi o integrati con contenitori di varie dimensioni.

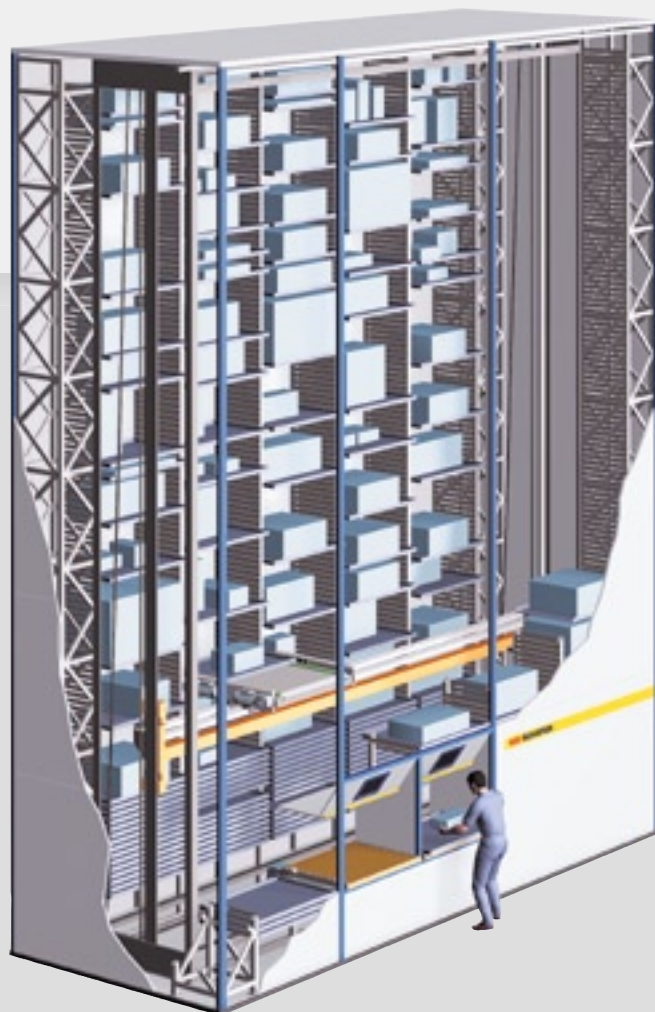
Controllo facilmente utilizzabile dall'utente

Sono a disposizione dell'utente diversi pacchetti software, eventualmente integrabili al sistema di gestione del cliente. Le informazioni rilevanti vengono gestite da un touchscreen con ampio display ed interfaccia nuova ed ergonomica.

Pickomat® – la nuova dimensione del picking



Pickomat® a 4 campate



Pickomat® a 5 campate



Doppia baia di carico/scarico, puntatore laser, ed elevata tecnologia di movimentazione dinamica per una massima efficienza economica.

Pagina 6/7



La „struttura a sandwich“ di elevata qualità, con la quale sono stati realizzati i pannelli esterni, garantisce massima silenziosità e protezione del materiale stoccato.

Pagina 6



Massima stabilità dovuta alla robusta struttura del telaio del basamento.

Pagina 7



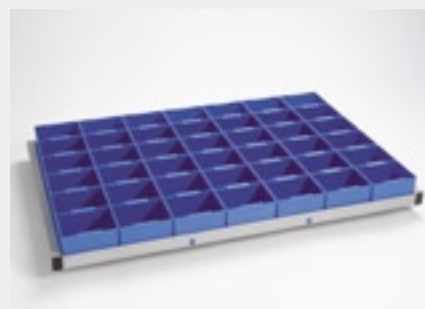
Traversa di sollevamento tecnologicamente affidabile e sicura con riconoscimento ottico posto sul gruppo di estrazione (LAM).

Pagina 6



Pickosoft – soluzioni software e touchscreen di tecnologia innovativa per operazioni semplici e veloci.

Pagina 10/11



Vassoi multifunzionali con accessori per la ripartizione.

Pagina 12



Il quadro dei comandi, integrato direttamente nella macchina, non necessita di spazi aggiuntivi e lo sportello per la manutenzione permette una buona accessibilità a tutti i componenti del sistema.

Assistenza e manutenzione a pagina 13

**più confort,
più idee,
più efficienza!**

Pickomat® – vantaggi indiscutibili grazie alle altissime prestazioni del sistema

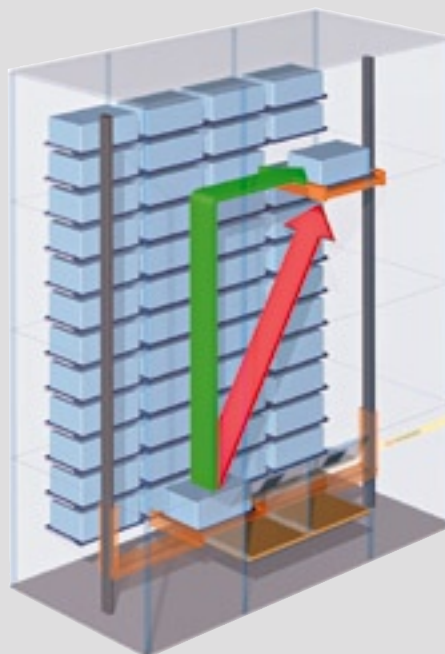
Doppia baia di carico/scarico dei contenitori

Grazie alla doppia baia di carico/scarico, i tempi morti vengono ridotti al minimo, perché, durante il procedimento di allestimento sulla prima baia, il sistema prepara già l'operazione successiva sulla seconda baia; le liste di allestimento possono essere inoltre elaborate direttamente nel Pickomat®.



Direzione Y, Z oder X?

Oltre ai classici assi Y e Z, Pickomat® utilizza anche l'asse X, grazie al fatto che l'estrattore scorre sulla traversa di sollevamento. Il movimento combinato così ottenuto permette un considerevole risparmio di tempo a livello di movimentazione. Velocità abbinata a tecnologia affidabile e collaudata sono i punti di forza del Pickomat®.

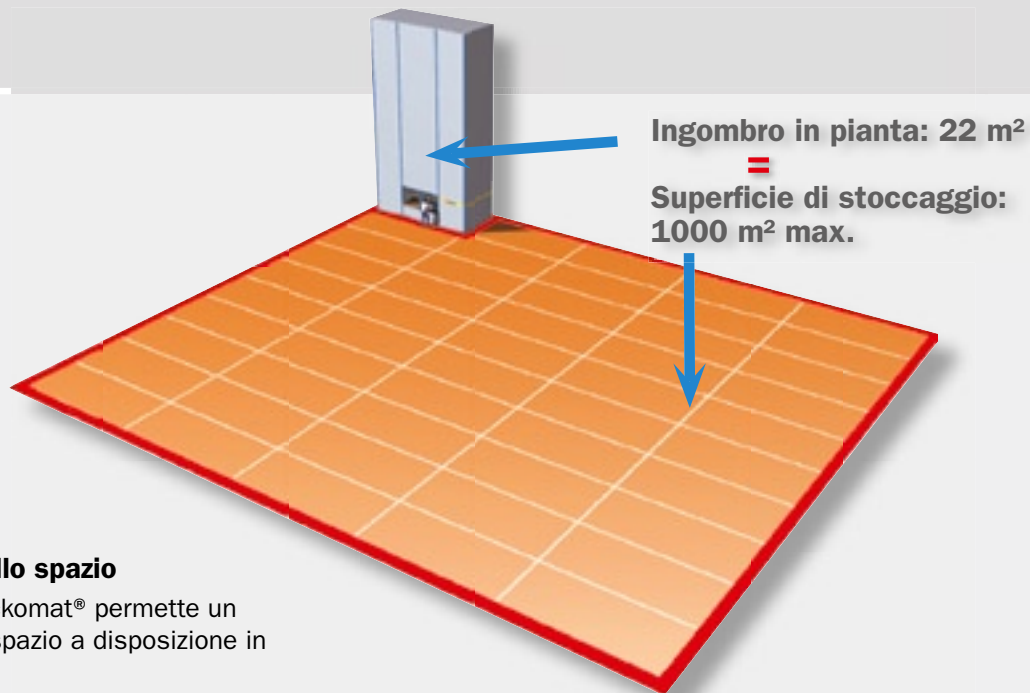


Pickomat® sceglie sempre la via più breve!

Sensazionalmente silenziosa e „fredda“

Come caratteristica di funzionamento standard, ogni Pickomat® viene equipaggiato con pannelli esterni a „sandwich“ ad isolamento acustico e termico. Di conseguenza la macchina risulta eccezionalmente silenziosa ed è particolarmente indicata quando è vitale mantenere basse le temperature nel caso di stoccaggio di prodotti sensibili al calore, ad esempio nell'industria farmaceutica, chimica ed alimentare.





Sfruttamento ottimale dello spazio

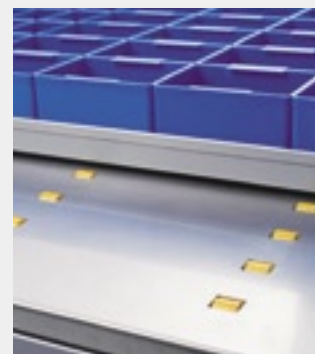
La struttura modulare del Pickomat® permette un ottimale sfruttamento dello spazio a disposizione in altezza fino a 13 m.

Pickomat® necessita di poco spazio

Pickomat® offre una capacità massima di stoccaggio di 1000 m². Il basamento occupa una superficie di soli 22 m². E' difficile trovare un metodo di stoccaggio più compatto.

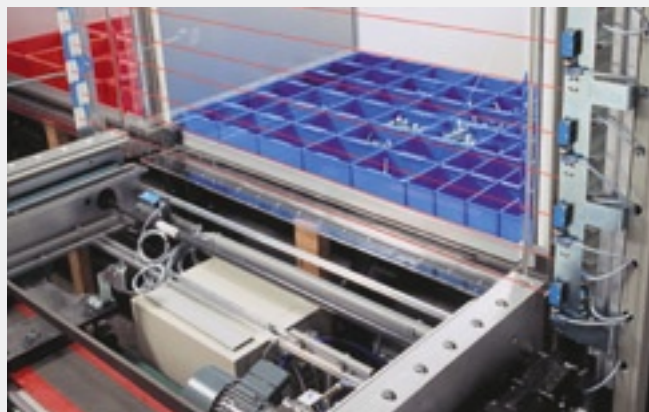
Stabilità grazie alla robusta costruzione del telaio del basamento

Un telaio stabile del basamento ed i montanti rinforzati garantiscono grande stabilità.



Semplicità delle operazioni

L'ottima illuminazione e le guide a rulli situate sulla superficie della baia garantiscono all'operatore uno sforzo minimo, anche nel caso di vassoi particolarmente pesanti.

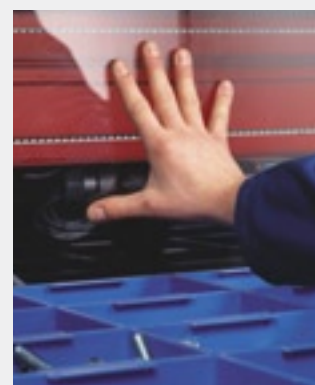
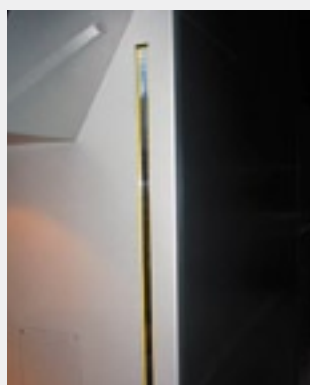


Puntatore laser

A richiesta, il Pickomat® può essere dotato di un puntatore laser (evidenziazione della posizione di prelievo). Questo sistema aiuta a ridurre notevolmente gli errori di prelievo.

Riconoscimento ottico dell'altezza

Il Pickomat® è dotato di fotocellule per la misurazione automatica dell'altezza della merce. Lo stoccaggio viene controllato in modo intelligente in modo da garantire uno sfruttamento ottimale dello spazio.



Sicurezza dell'uomo e della macchina

Un'anta scorrevole in vetro acrilico combinata ad una barriera fotoelettrica impediscono all'operatore di raggiungere involontariamente organi in movimento.

Pickomat® – dinamica in tutte le direzioni

Stoccaggio dinamico

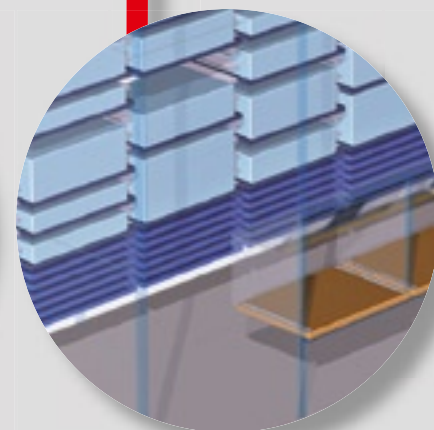
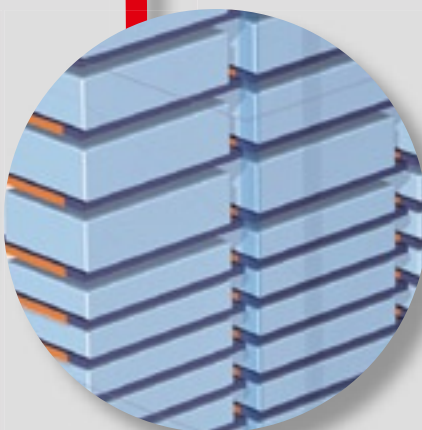
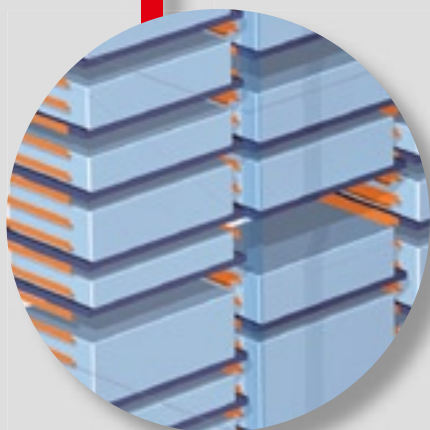
Con il principio di stoccaggio dinamico, la merce viene automaticamente misurata sul vassoio e quindi destinata ad un ripiano con altezza ottimale all'interno del Pickomat®. In questo modo tutti i ripiani del Pickomat® possono essere utilizzati. Il materiale da stoccare può avere un'altezza massima di 730 mm. Le diverse altezze vengono gestite in modo ottimizzato dal Pickomat® garantendo flessibilità e tenendo conto che l'esigenza di spazio della merce da caricare è soggetta a continue variazioni.

Stoccaggio fisso

Con questo sistema, ad ogni vassoio viene assegnata una posizione di stoccaggio fissa, di conseguenza anche un'altezza fissa. Con questa soluzione si possono scegliere incrementi in altezza a partire da 25mm. In questo caso il numero di supporti corrisponde al numero di vassoi e si sfrutta la più alta percentuale possibile dello spazio disponibile.

Buffer con vassoi vuoti

Al contrario dello stoccaggio a posizioni fisse, in cui un vassoio viene posizionato sul proprio supporto, con lo stoccaggio dinamico i vassoi vuoti vengono posizionati dal basso verso l'alto. In questo modo si sfrutta al massimo lo spazio disponibile.

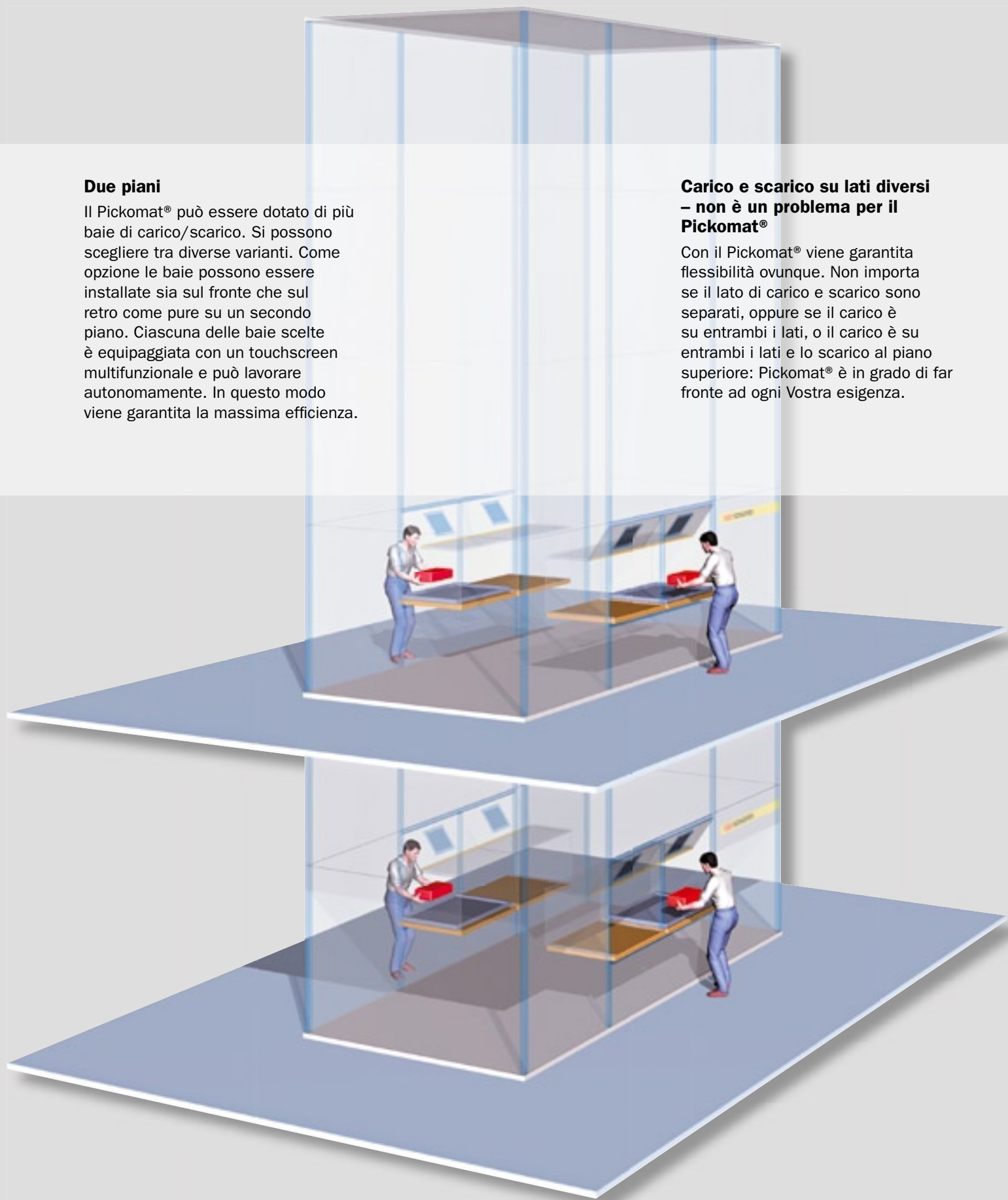


Due piani

Il Pickomat® può essere dotato di più baie di carico/scarico. Si possono scegliere tra diverse varianti. Come opzione le baie possono essere installate sia sul fronte che sul retro come pure su un secondo piano. Ciascuna delle baie scelte è equipaggiata con un touchscreen multifunzionale e può lavorare autonomamente. In questo modo viene garantita la massima efficienza.

Carico e scarico su lati diversi – non è un problema per il Pickomat®

Con il Pickomat® viene garantita flessibilità ovunque. Non importa se il lato di carico e scarico sono separati, oppure se il carico è su entrambi i lati, o il carico è su entrambi i lati e lo scarico al piano superiore: Pickomat® è in grado di far fronte ad ogni Vostra esigenza.



Pickomat® – Integrazione

Consulenza

SSI SCHÄFER offre una soluzione completa per il controllo e la tecnologia IT del Pickomat® e garantisce la sua competenza nella realizzazione dell'impiantistica elettrica, nella progettazione dell'hardware e nella programmazione del software.

Controllo

Il controllo si basa su un IPC con Soft PLC. Sia il software di controllo che l'hardware dispongono sempre degli standard più recenti e collaudati. Il controllo può essere adattato in modo modulare in qualsiasi momento alle esigenze specifiche del cliente, mediante i componenti software P1-P4.

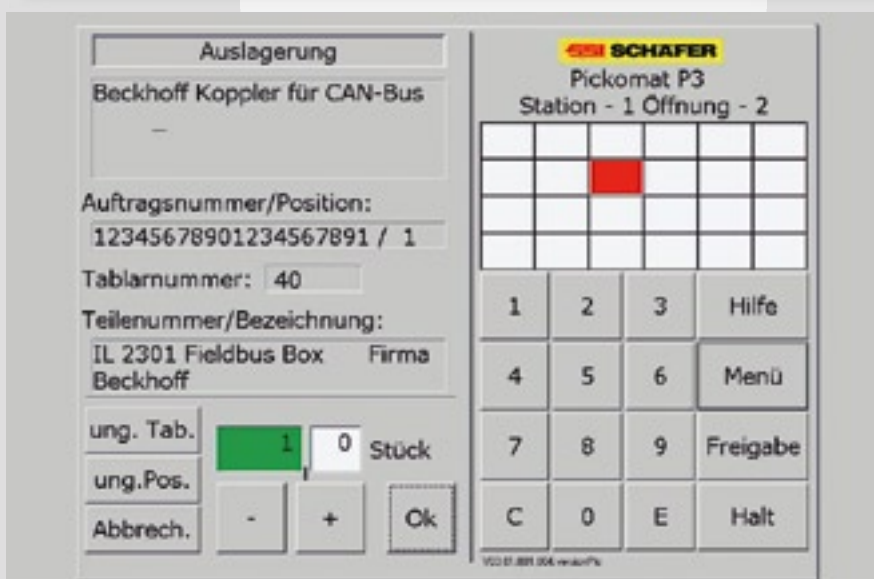
Si possono inoltre realizzare collegamenti ai sistemi Host convenzionali tramite interfaccia e possono essere installati ulteriori dispositivi, come scanner manuali o stampanti per etichette.

Touchscreen

I moderni touchscreens da 15", installati su ogni baia di carico, rendono possibile un utilizzo semplice e veloce grazie a menu chiari ed intuitivi.

Collegamento

Le varianti software P3 e P4 dispongono del protocollo di comunicazione host. Il collegamento col sistema host avviene senza problemi e l'IT-Team SSI SCHÄFER è a Vostra disposizione e accompagna l'integrazione completa del sistema.



Pickomat® – Software

Pickosoft® P1

La versione base P1 garantisce carico e scarico digitando uno o più numeri di vassoio sul pannello del touchscreen. L'operatore può effettuare sia movimentazioni singole che una serie programmata di operazioni. Consigliamo questo pacchetto quando ci sono sempre gli stessi articoli sugli stessi vassoi, e quando la gamma di prodotti è limitata. In questo caso non si effettua la gestione dello stoccaggio.

- **Immissione di uno o più numeri di vassoio**
- **Elaborazione delle movimentazioni**
- **Visualizzazione su relativo touchscreen**
- **Visualizzazione di messaggi d'errore**
- **Stoccaggio fisso o dinamico**

Pickosoft® P2

In aggiunta alle funzioni P1, con la versione P2 l'operatore può gestire i codici degli articoli ed inserirli per il carico e lo scarico: Pickomat® trova sempre il vassoio richiesto digitando il codice degli articoli o tramite la lettura scanner. Con questo pacchetto diversi articoli possono essere collocati in un vassoio. P2 è la soluzione ideale per sistemi indipendenti senza necessità di controllo dello stoccaggio.

- **Immissione di uno o più numeri di vassoio**
- **Elaborazione delle movimentazioni**
- **Visualizzazione su relativo touchscreen**
- **Visualizzazione di messaggi d'errore**
- **Gestione manuale delle giacenze**
- **Stoccaggio fisso o dinamico**
- **Ubicazione di un articolo su più vassoi**

Pickosoft® P3

Per i clienti che hanno già una gestione di magazzino organizzata o un software di controllo per il flusso dei materiali, Pickosoft® P3 è il pacchetto più appropriato. Tramite una semplice interfaccia di rete (FTP), il sistema gestionale può inviare ordini di movimentazione al Pickomat®. P3 elabora gli ordini, fornisce i dati necessari e – conformemente alle direttive – permette cambiamenti di quantità. Al termine delle operazioni di movimentazione, viene inviato al sistema Host un messaggio di notifica con tutti i dati rilevanti. Con questo pacchetto uno o più Pickomat® possono essere integrati ad un sistema logistico esistente senza troppe difficoltà.

- **Visualizzazione del vassoio al fine di facilitare le operazioni di picking**
- **Visualizzazione di messaggi d'errore**
- **Trasmissione di tutti i dati relativi agli ordini di movimentazione dal sistema Host**
- **Esecuzione delle operazioni in ordine cronologico o secondo la priorità dell'ordine**
- **Comunicazione variazioni di quantità e notifica**
- **Conferma dei relativi ordini di movimentazione con la quantità prelevata**
- **Visualizzazione sul relativo touchscreen**
- **Collegamento a vari Pickomat®**

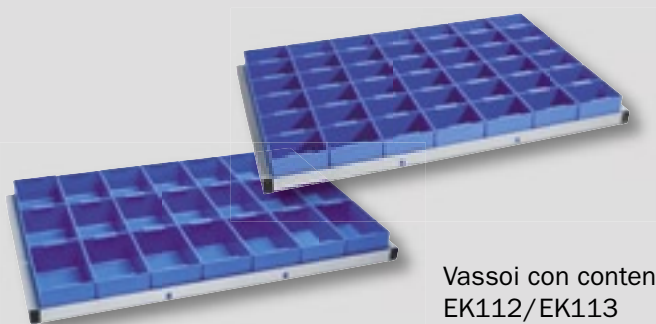
Pickosoft® P4

P4 fornisce un software di gestione magazzino autonomo o integrabile per uno o più Pickomat®. Oltre ai codici e alle descrizioni degli articoli, questo software gestisce anche le ubicazioni e le quantità. I prelievi possono essere ottimizzati secondo il FIFO o in relazione alla quantità. Gli ordini di prelievo sono trasmessi on-line dal sistema gestionale tramite interfaccia FTP oppure immessi manualmente. A seconda dei dati a disposizione, P4 può assumere anche la gestione dei lotti. Il software funziona su PC separato e può essere equipaggiato a richiesta da un supporto di memorizzazione esterno e da un altro PC per aumentare la capacità.

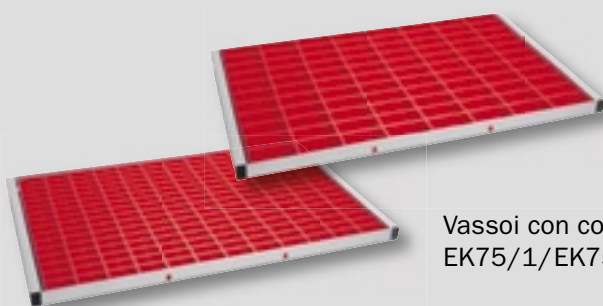
- **Visualizzazione del vassoio al fine di facilitare le operazioni di picking**
- **Definizione delle zone di deposito (anche esterne alla macchina)**
- **Comunicazione con sistemi host (p.es.: SAP o BAAN)**
- **Gestione anagrafica articoli (manuale oppure dall'host)**
- **Gestione giacenze/quantità**
- **Gestione ordini entrata/uscita merce (manuale oppure dall'host)**
- **Interfaccia FTP flessibile col sistema host**
- **Inventario (manuale oppure dall'host)**
- **Compensazione delle scorte**
- **Gestione scorta minima**
- **Storico delle operazioni**
- **Stampa etichette (codice 39, EAN 128)**
- **Collegamento a scanner manuale**
- **Stampa tabulati di magazzino**
- **Manualistica e supporto on-line**

Vengono offerti questi pacchetti software su misura:

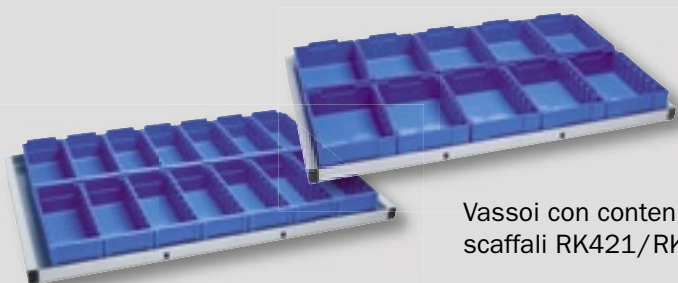
Pickomat® – Vassoi multifunzionali



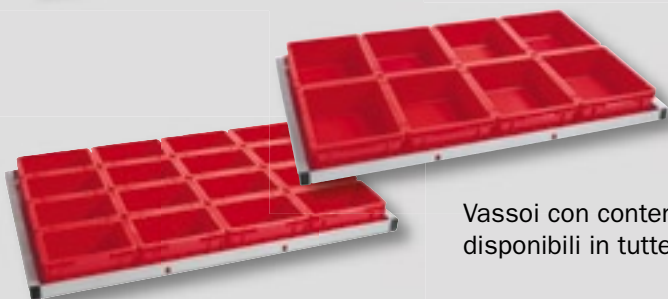
Vassoi con contenitori inseriti
EK112/EK113



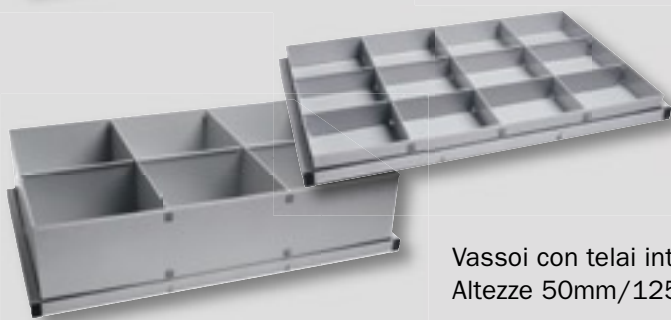
Vassoi con contenitori inseriti
EK75/1/EK75/3



Vassoi con contenitori per
scaffali RK421/RK421B



Vassoi con contenitori Eurofix,
disponibili in tutte le misure.



Vassoi con telai interscambiabili, pareti e canali inseriti.
Altezze 50mm/125mm e 200mm

Pickomat® – vassoi multifunzionali

Per SSI SCHÄFER virtualmente non ci sono limiti quando si tratta di contenitori. A seconda delle esigenze, i vassoi (superficie netta di stoccaggio 1220 x 820 mm e portata 250 kg) possono essere equipaggiati con una vasta gamma di contenitori plastici SSI SCHÄFER. Si riportano a lato solo alcuni esempi (per ulteriori informazioni Vi invitiamo a richiedere il relativo catalogo).



Pickomat® – assistenza post vendita

Assistenza di alto livello

Un sistema è buono quanto la sua assistenza. SSI Schäfer lo sa. Per questa ragione offriamo un pacchetto completo di manutenzione e assistenza per tutte le Vostre esigenze.

Assistenza 24 ore su 24

Con il nostro servizio hotline, potete raggiungere il nostro servizio di assistenza sette giorni la settimana e 24 ore su 24.

Elevata disponibilità dei ricambi

Un servizio espresso provvede a fornire velocemente tutti i componenti di ricambio.

Brevissimi tempi di reazione

Con l'introduzione di moderni mezzi di Tele-assistenza, riduciamo al minimo i tempi d'inattività.

Conservazione e valorizzazione dell'impianto

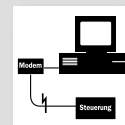
Supporto e addestramento del personale sono i presupposti per una lunga ed efficiente durata del Vostro impianto.



**Servizio
Hotline**



**Manuten-
zione**



**Servizio
Modem**

Sicurezza con SSI SCHÄFER

Concezione, costruzione e installazione dei nostri prodotti corrispondono agli standard internazionali, quali:

CE, ZH-1/428, Normative DIN, disposizioni UVV e BG, SUVA, Norme austriache, ecc...; VDE 0100, EN, F.E.M



Pickomat® – accessori a richiesta

Lettoce per codice a barre

Se l'immissione manuale dei dati del prodotto richiede troppo tempo è disponibile l'opzione per l'utilizzo di uno scanner, che faciliterà anche le operazioni di carico/scarico.

Controllo della portata massima

Le baie di uscita possono essere dotate di un dispositivo di pesatura, che assicura il rispetto del massimo carico consentito del vassoio e della campata. Con ciò viene garantito anche il rispetto dei limiti di portata del suolo su cui è installata la macchina.

Puntatore laser

Il puntatore laser indica il contenitore dal quale bisogna prelevare o che si deve riempire. Ciò facilita il lavoro e rende possibile un allestimento ottimale e veloce. I tempi di ricerca del singolo contenitore all'interno del vassoio vengono eliminati completamente.

Climatizzazione

Grazie alla sua struttura compatta, il Pickomat® può essere fornito in versione climatizzata/refrigerata (fino ad una temperatura di +4°C).

Caratteristiche tecniche

Pickomat® a 4 campate

Vassoi di stoccaggio

Superficie netta di stoccaggio: **1220 x 820 mm**
Altezza vassoio: **50 mm**
Capacità di carico: **250 kg**

Dimensioni della macchina

Larghezza: **6915 mm**
Profondità: **3170 mm**
Altezza: **4000–13000 mm**
Incrementi in altezza: **passi di 100 mm**
Distanza minima vassoi: **75 mm**
Incrementi regolabili: **25 mm**

Dati d'esercizio

Velocità di movimentazione verticale: **1,5 m/s**
Velocità di movimentazione orizzontale: **1,5 m/s**

Capacità di stoccaggio

Altezza max. della merce caricata: **730 mm**
Nr.max di vassoi (altezza 8 m): **640**
Nr.max di vassoi (altezza 12 m): **1048**
Portata max della macchina: **96000 kg**

Sicurezza

- Anta di sicurezza nell'area di prelievo
- Barriera fotoelettrica di sicurezza nell'area di uscita
- Accesso facilitato alla macchina per la manutenzione e l'assistenza
- Scala all'interno della macchina
- Freni anticaduta sulla traversa di sollevamento
- Dispositivo di sicurezza anticaduta per le persone
- Controllo di accesso alla macchina

Voltaggio e amperaggio

3x400V + N50/60Hz, 63Amp.

Software

- Controllo IPC
- Pickosoft® P1–P4
- Interfaccia RS232 / Ethernet / USB

Opzioni

- Lettore per codice a barre
- Controllo di portata max.
- Indicazione vassoi
- Baie supplementari di carico/scarico
- Puntatore laser
- Varie versioni software
- Climatizzazione

Ulteriori altezze di macchina a richiesta. Soggetto a modifiche tecniche.



Pickomat® a 5 campate

Vassoi di stoccaggio

Superficie netta di stoccaggio: **1220 x 820 mm**

Altezza vassoio: **50 mm**

Capacità di carico: **100 kg**

Dimensioni della macchina

Larghezza: **8305 mm**

Profondità: **3170 mm**

Altezza: **4000–13000 mm**

Incrementi in altezza: **passi di 100 mm**

Distanza minima vassoi: **75 mm**

Incrementi regolabili: **25 mm**

Dati d'esercizio

Velocità di movimentazione verticale: **1,5 m/s**

Velocità di movimentazione orizzontale: **1,5 m/s**

Capacità di stoccaggio

Altezza max. della merce caricata: **730 mm**

Nr.max di vassoi (altezza 8 m): **808**

Nr.max di vassoi (altezza 12 m): **1318**

Portata max della macchina: **120000 kg**

Sicurezza

- Anta di sicurezza nell'area di prelievo
- Barriera fotoelettrica di sicurezza nell'area di uscita
- Accesso facilitato alla macchina per la manutenzione e l'assistenza
- Scala all'interno della macchina
- Freni anticaduta sulla traversa di sollevamento
- Dispositivo di sicurezza anticaduta per le persone
- Controllo di accesso alla macchina

Voltaggio e amperaggio

3x400V + N50/60Hz, 63Amp.

Software

- Controllo IPC
- Pickosoft® P1–P4
- Interfaccia RS232 / Ethernet / USB

Opzioni

- Lettore per codice a barre
- Controllo di portata max.
- Indicazione vassoi
- Baie supplementari di carico/scarico
- Puntatore laser
- Varie versioni software
- Climatizzazione

Ulteriori altezze di macchina a richiesta. Soggetto a modifiche tecniche.

