

# Kardex Remstar Horizontal Carousel

Una soluzione efficiente per stoccaggio e prelievo veloci





# Kardex Remstar Horizontal Carousel: Risparmiate tempo grazie ad accessi rapidi, diretti e sicuri



I magazzini automatici rotanti a sviluppo orizzontale Kardex Remstar vengono utilizzati ovunque siano fondamentali depositi e prelievi rapidi, affidabili, efficienti e convenienti. In aziende che si occupano di produzione o distribuzione, ove si necessiti di elevata velocità nella movimentazione di materiali con indice di rotazione medio bassa, i magazzini automatici orizzontali rappresentano la soluzione perfetta.



Per ulteriori informazioni:  
[www.kardex-remstar.com](http://www.kardex-remstar.com)



## Kardex Remstar Horizontal Carousel: Perchè velocità ed efficienza contano.



### Sistema efficiente di stoccaggio e prelievo

Tempi di reazione rapidi, aumento di produttività e riduzione dei tempi di consegna: questi sono solo alcuni dei requisiti che i centri di distribuzione richiedono per una logistica di stoccaggio moderna ed efficiente. Ed è esattamente qui che trovano perfetta applicazione i magazzini automatici rotanti orizzontali Kardex Remstar. Possono adeguarsi in maniera flessibile a qualsiasi applicazione e consentire di processare in maniera efficiente l'evasione degli ordini.

Utilizzando il software Kardex Remstar per la gestione del magazzino potrete verificare con esattezza se tutto funziona regolarmente. Il risultato sono processi di picking ancora più efficaci in quanto, alla precisione di deposito e prelievo, si sommano trasparenza e flessibilità maggiori, anche durante i picchi.

### Principio „Materiali alla persona“

Un sistema efficiente di deposito e prelievo riduce notevolmente i costi del personale e del magazzino, indipendentemente dal prodotto da immagazzinare. Come tutti gli altri sistemi di stoccaggio Kardex Remstar, anche i magazzini rotanti orizzontali funzionano con il principio „Materiali alla persona“ garantendo pertanto una maggior efficienza e un utilizzo ottimale dello spazio in magazzino, evitando altresì gli errori di prelievo. Inoltre, raggruppando diversi ordini, si incrementerà notevolmente il rendimento.

Ulteriore vantaggio: tutti i caroselli orizzontali, che appartengono alla stessa postazione di lavoro, funzionano simultaneamente. Ciò garantisce un accesso continuo ai prodotti e riduce al minimo i tempi di attesa



### Panoramica dei vantaggi:

- Elevate prestazioni di prelievo e nessun tempo di attesa con il batch picking
- Massima precisione grazie alla tecnologia Pick/Put-to-Light
- Disponibilità 24/7

– Disponibilità 24/7  
tecnologia Pick/Put-to-Light  
magazzino flessibile e veloce



# Kardex Remstar Horizontal Carousel:

## Scoprite la dimensione orizzontale del vostro spazio in magazzino



1

Portata colonna rotante:  
450 kg, 680 kg,  
900 kg

2

Ripiani di concezione flessibile:

- Passo 38 mm
- Piani polivalenti grazie alla rotazione di 180°
- Elevata stabilità grazie allo spessore di 26 mm

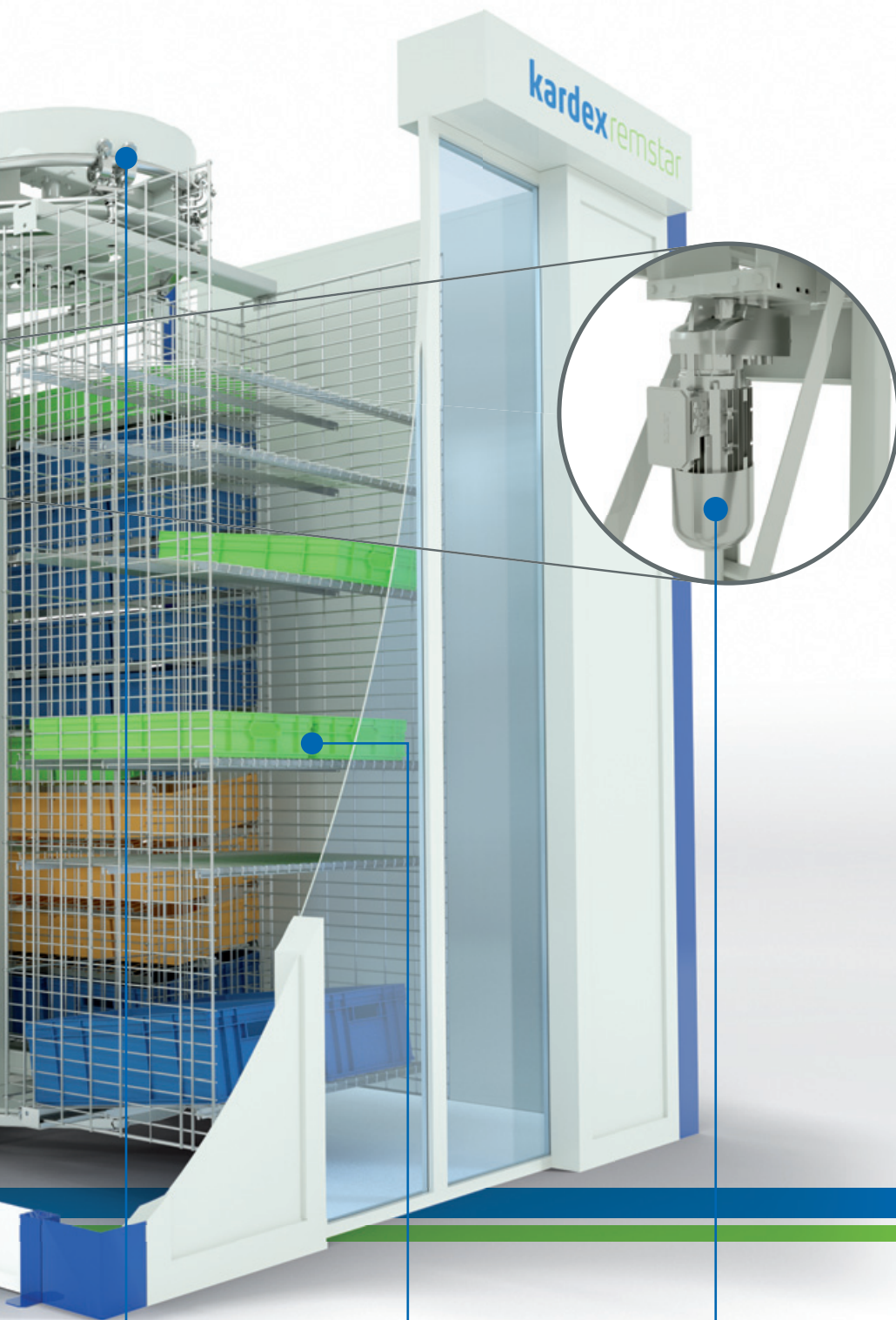
3

L'altezza utile delle colonne rotanti dei caroselli orizzontali va da 1,80 m a 3,65 m.

4

Apparecchio resistente, sicuro e con poche esigenze di manutenzione grazie ai suoi cuscinetti autolubrificanti.





## Dati tecnici:

### Dimensioni:

#### Lunghezza apparecchio:

da 5.900 a 46.700 mm

#### Numero colonne rotanti:

Il numero max. dipende dalla  
larghezza delle stesce (L)

L 622 mm: 16 - 120 colonne

L 825 mm: 14 - 100 colonne

L 960 mm: 12 - 90 colonne

### Colonna rotante

#### Larghezza:

622 mm, 825 mm, 960 mm

#### Profondità:

460 mm, 560 mm, 610 mm

#### Altezza:

1.854 mm to 3.658 mm

### Portata

#### Portata per colonna:

450 kg, 680 kg e 900 kg

Portata per ripiano: 90 kg

### Prestazioni

#### Velocità di rotazione:

24 m/min

Motori: 1,5 kW o 2,7 kW

### Passo spostamento ripiani

Standard: 38 mm

Passi speciali su richiesta

### Opzioni

Colonne con pareti posteriori  
e/o laterali in perspex

Blocco ripiani

Ripiani a trama fitta

5

L'altezza del magazzino  
rotante orizzontale  
va da 2,20 a 4,10 m.

6

La velocità di rotazione  
è di 24 m al minuto.

7

Il motore interno  
consente la  
sovrapposizione  
degli apparecchi.



# Kardex Remstar Horizontal Carousel: colonne concepite per la massima flessibilità



**La concezione modulare di Kardex Remstar per le colonne e i ripiani fornisce massima comodità, maggior stabilità e massima sicurezza.**

## **Colonne rotanti con passo di 38 mm**

Un passo ravvicinato di 38 mm e due possibilità di aggancio dei ripiani: questa è la formula del successo dei caroselli orizzontali per aumentare la capacità e la flessibilità del magazzino.

Con un determinato passo tra i ripiani e l'uso di contenitori standard è possibile guadagnare uno o più livelli di stoccaggio.

## **Esempio 1:**

H contenitore 130 - 160 mm  
e altezza colonna 1.854 mm

**1 livello aggiuntivo**

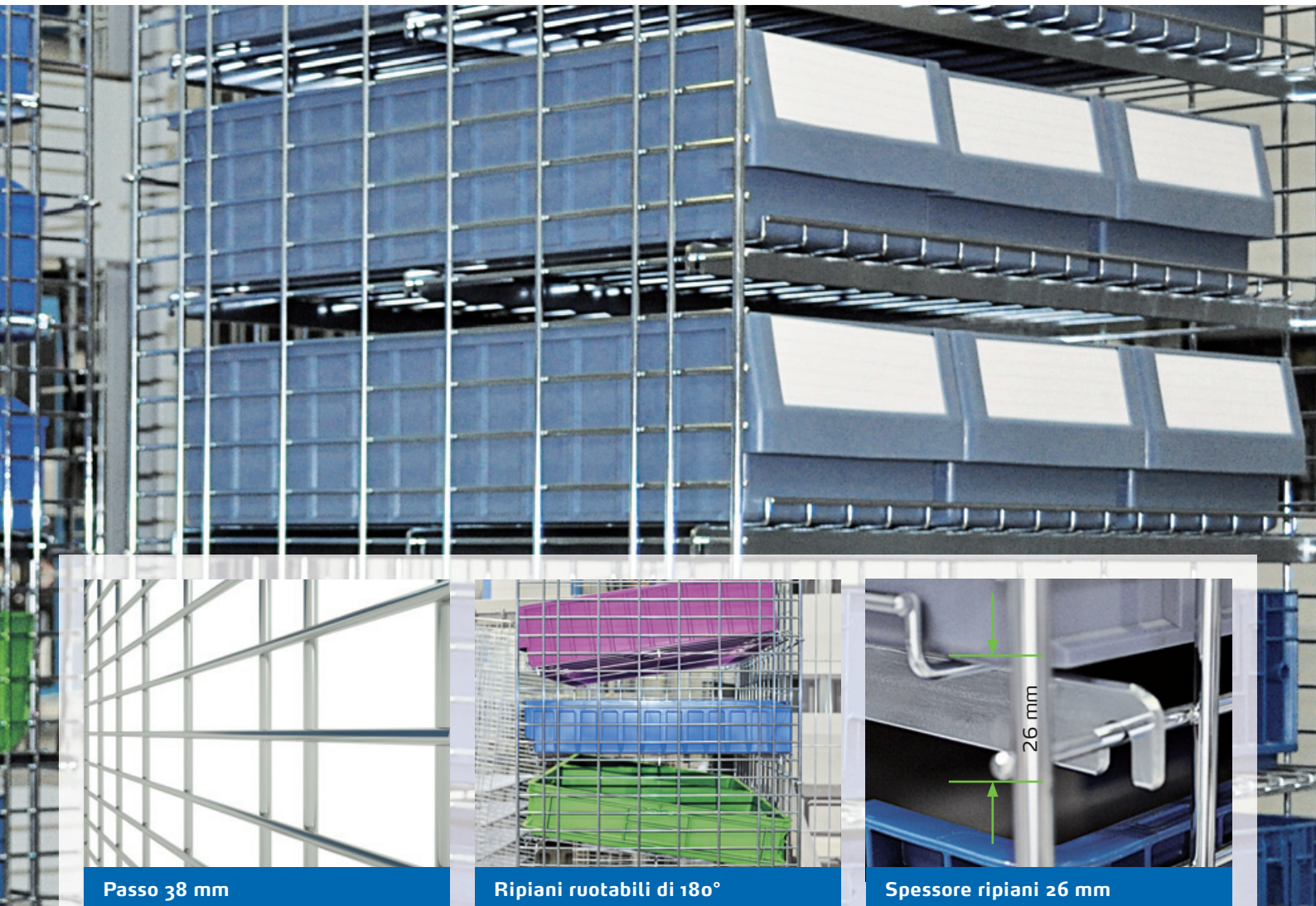
## **Esempio 2:**

H contenitore 130 - 160 mm  
e altezza colonna 2.159 mm

**2 livelli aggiuntivi**







Passo 38 mm

Ripiani ruotabili di 180°

Spessore ripiani 26 mm

## ESCLUSIVO:

### Ripiani ruotabili di 180°

Ciascun prodotto è diverso, ciascun cliente è diverso e si ritrova ad affrontare sfide sempre nuove. L'ideale è quando si può fare affidamento su un concetto modulare di colonne e ripiani standard. Meglio ancora se si possono agganciare i ripiani nel modo più congeniale alle proprie esigenze. Tutto questo si può ottenere con i magazzini automatici rotanti orizzontali. Grazie alla rotazione di 180°, i ripiani possono essere utilizzati con modalità polivalente, per una gestione notevolmente migliore dei materiali e quindi maggiore flessibilità nello stoccaggio e nel prelievo.

Montaggio dei ripiani:

- **inclinati in avanti (NEW)**
- **in orizzontale (NEW)**
- **inclinati all'indietro**

Il bordo di 14 mm di ogni ripiano evita la fuoriuscita dei materiali immagazzinati. Pertanto, i materiali sono riposti in modo ottimale e sicuro anche con i ripiani in posizione orizzontale o inclinata in avanti.

## ESCLUSIVO:

### Spessore ripiani 26 mm

I ripiani devono essere in grado di sopportare e resistere a sollecitazioni elevate. Ripiani più robusti aiutano a contenere i fenomeni di flessione nel caso di carichi concentrati.

Tra le opzioni, è possibile installare un blocco ripiano che riduce al minimo il rumore causato dalla vibrazione dei ripiani vuoti dato che vengono collegati alla colonna rotante in corrispondenza della traversa. Altra nota positiva: l'incremento di sicurezza poiché viene impedito lo sgancio autonomo dei ripiani vuoti.

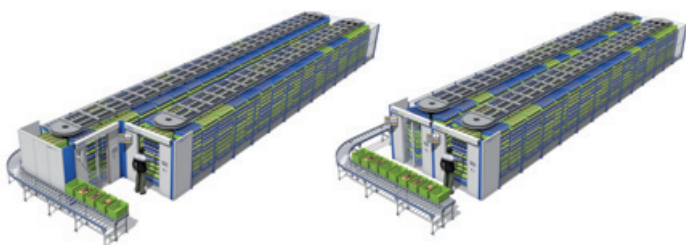


# Kardex Remstar Horizontal Carousel: Prestazioni più elevate e tempi di consegna rapidi



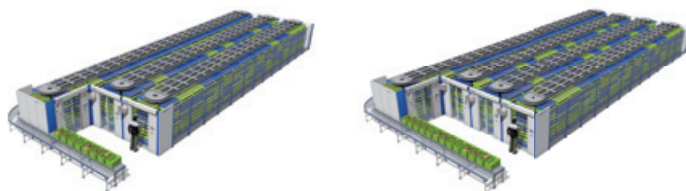
**Per ottenere prestazioni elevate, i caroselli orizzontali vengono organizzati in stazioni. Secondo le dimensioni e la concezione dell'impianto, sono possibili differenti layouts:**

## Stazioni doppie



La stazione doppia a „L”, con i punti di accesso disposti ad angolo retto uno rispetto all'altro, è adatta per locali con altezza massima di 3 metri e può essere comodamente servita da un solo operatore. Inoltre, la forma a „L” riduce a un metro le distanze percorse dall'operatore rispetto alla forma a „I”, facilitando la movimentazione e consentendo di risparmiare tempo.

## Stazioni triple e quaduple



Il layout delle stazioni triple e quaduple, ideali per un'ampia gamma di materiali che richiedono un accesso frequente, normalmente presenta una forma a „L”. In alternativa, il layout può presentare una forma a „U” oppure a „I”, se tutte le macchine presentano la stessa lunghezza. Questa configurazione consente il picking con svariati operatori.



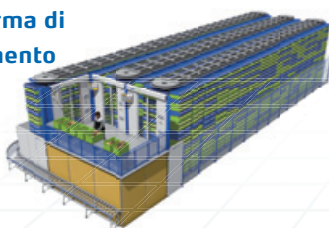


## Stazioni multi-livello

### Stazioni multi-livello



### Stazione alta con piattaforma di sollevamento



Per sistemi più complessi, le stazioni multi-livello possono soddisfare i requisiti di numerose e differenti strategie di flusso dei materiali. Le stazioni multi-livello – costituite da 2 o 3 magazzini automatici rotanti orizzontali, alti 2,5 metri ciascuno, sovrapposti uno sull'altro – permettono il deposito e il prelievo di prodotti a diversi piani. Ogni livello funziona in modo indipendente, con stazioni di picking ubicate sul rispettivo livello. Per evitare interruzioni nel flusso dei materiali tra i diversi livelli, è possibile impiegare dei nastri trasportatori. Le stazioni multi-livello sono idonee per ambienti con un'altezza massima di 9 metri. Con una stazione alta si sfrutta in modo ottimale un magazzino esistente alto 4,5 m. Una piattaforma di

sollevamento porta sempre l'operatore all'altezza ideale per garantirgli un accesso ergonomico ai materiali immagazzinati. Per ottimizzare la gestione del tempo, l'altezza del carosello orizzontale è suddivisa in zone dal software di gestione magazzino Power Pick Global, in modo tale che tutti gli articoli in una stessa zona siano prelevati prima che la piattaforma si sposti alla zona successiva.

Come potete vedere, le combinazioni possibili con i magazzini rotanti orizzontali Kardex Remstar sono potenzialmente infinite. I nostri esperti saranno lieti di collaborare con voi per trovare la soluzione più idonea alle vostre specifiche esigenze.



# Kardex Remstar Horizontal Carousel: Elevato comfort operativo – Alta precisione



## Aumentate il vostro successo e ottimizzate le vostre prestazioni con la tecnologia Pick-to-Light di Kardex Remstar!

### Paperless picking

Elenchi cartacei, troppo tempo sprecato a cercare, consegne sbagliate e carenza di scorte sono acqua passata: il pannello operativo e il touch screen, schermate con tutte le informazioni rilevanti per il picking, indicatori Pick/ Put-by-Light e pulsanti di conferma consentono un picking rapido, facile e senza carta. Inoltre, con un software appropriato, possono essere integrate nel sistema periferiche quali stampanti, scanner ecc.

### Nessun margine d'errore di picking

Ogni prelievo conta. Sfortunatamente, conta anche ogni prelievo sbagliato perché costa denaro e fa perdere tempo. Il modo più diretto per ottenere prelievi e depositi efficienti sono le tecnologie di pick-to-light e put-to-light. Vengono utilizzate ovunque servano un'elevata velocità di picking e un basso tasso di errore, facilitando all'operatore l'allocatione di materiali e ordini.

### Indicatori di Put / Batch

Non importa se si tratta di deposito o di prelievo di materiali: i fattori cruciali per l'esito del processo di lavoro sono la precisione e la velocità. Utilizzando tecniche di put-to-light e pick-to-light è possibile ottimizzare i propri flussi di lavoro ottenendo così una maggior redditività.





**Le informazioni su posizione e quantità esatte dei materiali da prelevare sono comunicate all'operatore tramite schermate e indicatori ottici.**

**Le tecnologie Pick-to-Light  
Kardex Remstar colpiscono  
con 5 funzioni primarie:**

1. Deposito e prelievo dei materiali
2. Allocazione di articoli e ordini
3. Flusso delle informazioni  
(quantità, descrizione, ecc.)
4. Conferma del processo
5. Picking multi-utente

**Indicatore verticale a LED**

L'indicatore verticale a LED, integrato di lato alla porta, indica all'operatore da quale ripiano deve prelevare. Per una regolazione ottimale, rispetto all'altezza della colonna rotante, la posizione dei LEDs può essere spostata con passo di 76 mm.

**Indicatori Pick/Put-to-Light**

Le informazioni sull'esatta posizione e quantità degli articoli da prelevare vengono trasmesse all'operatore tramite indicatori luminosi a LED.

**Sul nostro sito, nell'area referenze, potete trovare ulteriori informazioni sulle applicazioni: [www.kardex-remstar.it](http://www.kardex-remstar.it)**





# Kardex Remstar Horizontal Carousel:

## 9 buone ragioni per prestazioni di picking ottimali

**Il segreto del successo di Kardex Remstar: ottimizzare la vostra produttività e incrementare le vostre prestazioni, riducendo al contempo le esigenze di spazio e rendendo più trasparenti i vostri processi di magazzino.**



### Vantaggio: **Produttività**

Con il concetto „materiali alla persona“, i materiali richiesti vengono portati all'operatore in modo rapido, diretto e affidabile, senza tempi improduttivi dovuti a spostamenti e ricerche. Il magazzino automatico rotante orizzontale sceglie sempre il percorso più breve verso il punto di accesso. Il display mostra all'operatore quali materiali, in quali quantità e da quale locazione prelevare.



### Vantaggio: **Prestazioni di picking**

La rotazione simultanea e indipendente dei caroselli orizzontali di una stazione consente notevole velocità generale dell'impianto ed elevate prestazioni di picking. Un'operatore può elaborare da 200 a 400 posizioni per stazione/ora. Indicatori ottici sull'apparecchio e sulla stazione di picking consentono una precisione di deposito e prelievo superiore al 99%.



### Vantaggio: **Prelievi raggruppati**

E' possibile effettuare il picking senza impiegare supporti cartacei anche se è possibile continuare a stampare bolle di consegna e altri documenti. Il sistema di gestione del magazzino combina diversi ordini in un solo raggruppamento di prelievi grazie al controllo via PC, permettendo all'operatore di evadere più ordini contemporaneamente con movimentazioni minime.



### Vantaggio: **Portate elevate**

Nonostante i magazzini automatici rotanti orizzontali siano l'ideale per lo stoccaggio e il prelievo di materiali di piccole e medie dimensioni, permettono di stoccare materiali per un peso massimo complessivo di 54 tonnellate. La portata viene scelta in funzione dell'applicazione.





## Vantaggio: **Sfruttamento ottimale dello spazio**

I materiali sono stoccati in modo compatto, in spazi limitati, eliminando gli spostamenti improduttivi all'interno del magazzino. L'effettiva superficie della zona di picking è compresa tra 5 e 10 metri quadrati.



## Vantaggio: **Affidabilità e compattezza**

Dalla progettazione alla produzione, fino all'assistenza al cliente: il magazzino rotante orizzontale è un'unità compatta, affidabile, che richiede poca manutenzione, con una disponibilità vicina al 100 %, che garantisce sicurezza operativa costante e a lungo termine.



## Vantaggio: **Adattabilità**

Per ottenere elevate prestazioni durante i picchi e soddisfare le esigenze stagionali di picking, l'impianto può essere suddiviso in diverse stazioni semplicemente premendo un pulsante. Per esempio, è possibile avere un impianto, composto da 4 caroselli orizzontali, servito non solo da una persona, ma da più operatori contemporaneamente.



## Vantaggio: **Sicurezza**

I magazzini rotanti orizzontali soddisfano i massimi requisiti di sicurezza: Gli impianti sono chiusi su tutto il perimetro e circondati da una griglia di sicurezza che previene gli incidenti e al contempo protegge dagli accessi non autorizzati. Inoltre, il punto di accesso sul lato frontale della stazione è dotato di porte di sicurezza ad apertura e chiusura automatiche.



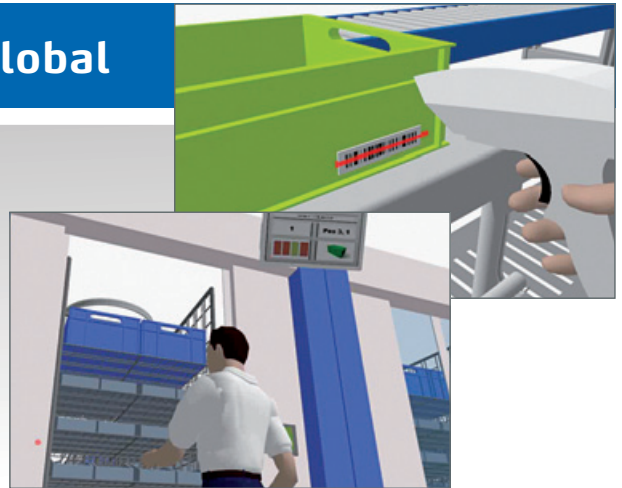
## Vantaggio: **Flessibilità**

Il magazzino rotante orizzontale è indicato per differenti applicazioni e materiali da immagazzinare. All'interno delle colonne rotanti è possibile scegliere la distanza tra i ripiani, adattandola perfettamente ai singoli materiali da immagazzinare. Questo consente di stoccare anche materiali voluminosi quanto l'intera altezza della colonna rotante.



# Kardex Remstar Power Pick Global: Il software innovativo per la gestione delle soluzioni di stoccaggio e prelievo

## Principi funzionali di Power Pick Global



**Prelevare, velocemente ed ergonomicamente, i materiali dai magazzini automatici riduce notevolmente i tempi di picking, sblocca preziose risorse di stoccaggio e incrementa la produttività: con Power Pick Global sarete perfettamente attrezzati per adattarvi con flessibilità alle richieste di cambiamento odierne e future.**

### Efficienza

Più operatori possono operare simultaneamente su un carosello orizzontale (picking multi-utente). Inoltre, la produttività può essere ulteriormente incrementata con l'integrazione di Power Pick Global nei vostri processi di lavoro. Vi consente di ottimizzare il raggruppamento degli ordini, il prelievo di ordini multipli e i movimenti dei magazzini automatici (HoriOpt) per sfruttare al meglio il tempo e aumentare la produttività.

### Precisione

Dalla convalida standard con barcode o bilancia contapezzi a tutta una serie di altri dispositivi quali Pick/Put-to-Light o puntatori laser/LED: Kardex Remstar Power Pick Global riduce gli errori degli operatori e aumenta la precisione fino al 99%.

### Sicurezza

Grazie all'integrazione del software,

possono essere controllati e gestiti gli utenti e i gruppi di utenti e può essere tracciato ogni accesso al sistema.

### Integrazione

Dai semplici „Plug and Play“ e middleware fino alle soluzioni personalizzate – tutte le soluzioni software Power Pick Global sono basate sull'ultima tecnologia Windows®\* e possono interfacciarsi con la maggior parte dei sistemi gestionali.

### Modularità

Dal più piccolo magazzino al più complesso centro di distribuzione: Power Pick Global può essere personalizzato su misura per le vostre esigenze. Power Pick Global rappresenta una garanzia dell'investimento, poiché viene continuamente perfezionato e ampliato.

**Oltre alle configurazioni personalizzate, il software è disponibile anche in pacchetti predefiniti:**

#### Smartpick 6000

Pacchetto software per picking professionale ad elevata frequenza

#### Smartpick 5200

Picking professionale ad elevata frequenza – speciale per le aziende di elettronica

### Panoramica dei vantaggi:

- Elevate prestazioni di picking
- Reazione flessibile alle maggiori esigenze durante i picchi
- Incremento fino al 99% della precisione di picking

precisione di picking

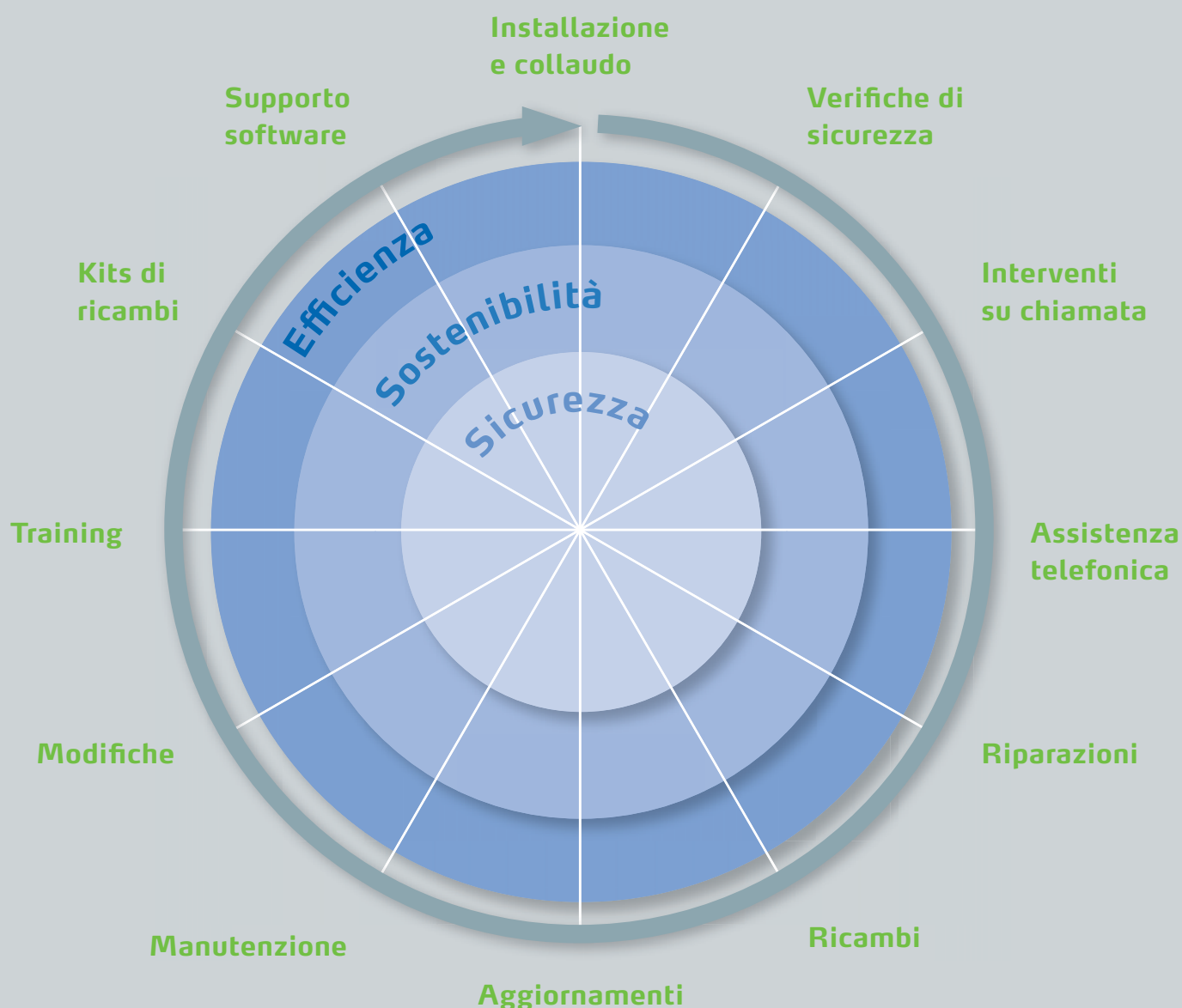
– incremento fino al 99% della

precisione durante i picchi

reazione flessibile alle maggiori



## Il concetto di assistenza Kardex Remstar: 3 livelli per il vostro successo: più efficienza, sostenibilità, sicurezza



Per ulteriori informazioni:  
[www.kardex-remstar.com](http://www.kardex-remstar.com)

### Desiderate maggiori servizi?

Nessun problema:  
il nostro servizio di assistenza svilupperà  
un pacchetto di servizi su misura per voi.  
Metteteci alla prova!



# Kardex Remstar: Sempre vicino a voi - In tutto il mondo



Australia  
Austria  
Belgio  
Cina  
Cipro  
Danimarca  
Finlandia

Francia  
Germania  
Gran Bretagna  
India  
Irlanda  
Italia  
Malesia

Norvegia  
Olanda  
Polonia  
Rep. Ceca  
Russia  
Singapore  
Slovacchia

Spagna  
Svezia  
Svizzera  
Turchia  
Ungheria  
USA



11148-0216-IT-1301-MDS

**Per ulteriori informazioni:  
[www.kardex-remstar.com](http://www.kardex-remstar.com)**