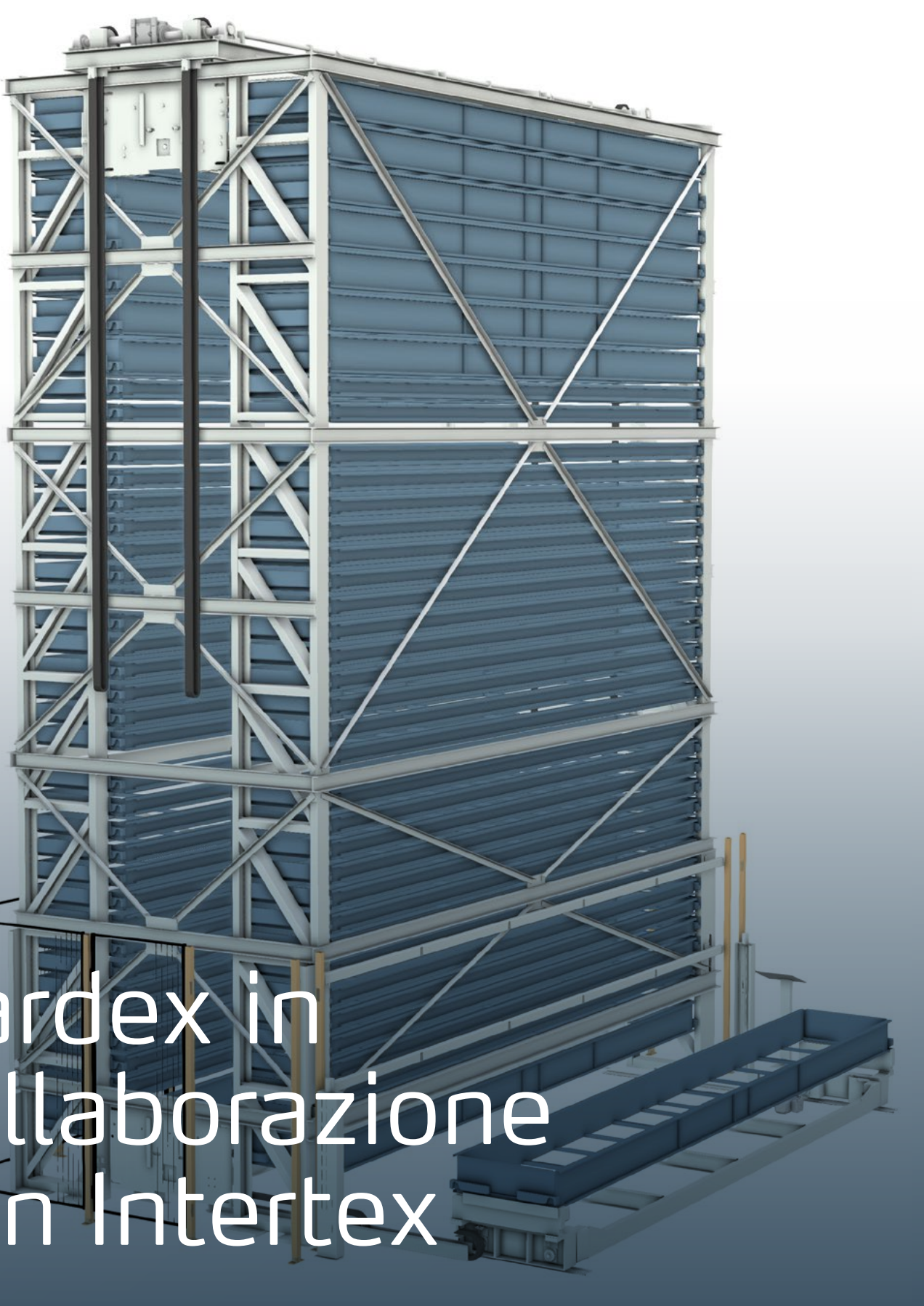




# Kardex in collaborazione con Intertex

Soluzioni di stoccaggio e prelievo per  
materiali estremamente pesanti e lunghi



Vertical Lift Module Kardex Shuttle 1000 con gru di sollevamento integrata



Carico/scarico tramite transpallet manuale

# Automatizzare la movimentazione dei carichi pesanti

Grazie allo sviluppo di vassoi innovativi e più resistenti, alcuni sistemi verticali (come il Vertical Lift Module Kardex Shuttle 1000) sono adatti alla gestione di carichi ingombranti. Ogni vassoio heavy-duty può sostenere fino a 1.000 kg e componenti lunghi fino a 4,05 metri. È la soluzione ideale per il picking di componenti da medio-pesanti a pesanti, grazie all'elevata capacità di carico.





# Kardex TowerMat

## Stoccaggio efficiente e salvaspazio di merci fuori misura e pesanti

### Sistema verticale TowerMat – ottimizzazione perfetta dello spazio per carichi pesanti

Le merci con dimensioni estreme e carichi pesanti richiedono una logistica di stoccaggio studiata nei minimi dettagli. In passato, l'utilizzo inefficiente dello spazio per lo stoccaggio di materiali lunghi, lamiere, utensili, pallet o gabbie metalliche ha comportato processi di movimentazione estremamente complessi e, nel lungo periodo, costi più elevati.

Kardex offre soluzioni dinamiche e flessibili per queste esigenze specifiche: i sistemi verticali TowerMat. Con il TowerMat, merci fino a 5.000 kg per vassoio possono essere integrate in modo efficiente nel processo logistico.

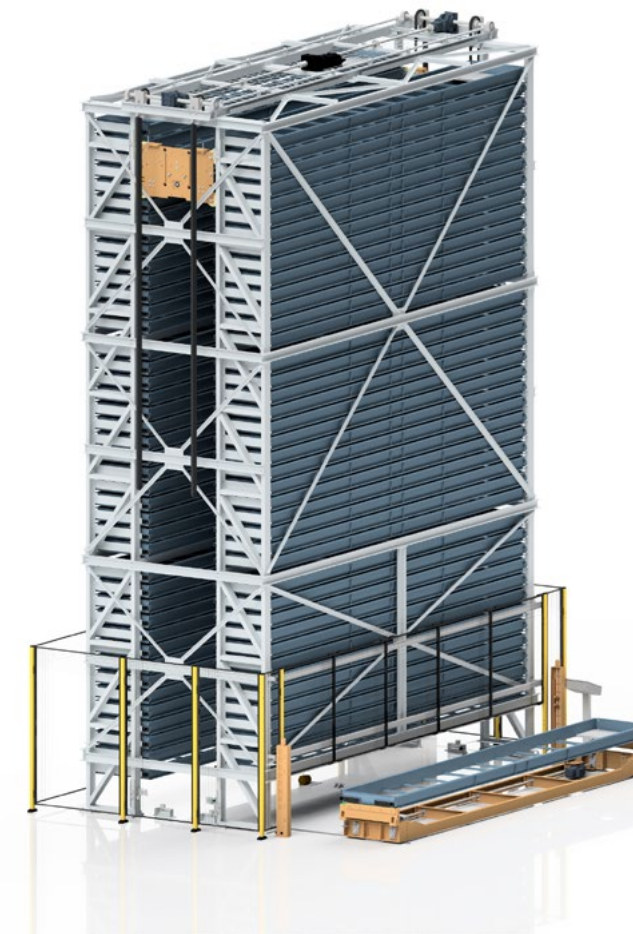
La struttura flessibile del TowerMat consente di sfruttare al meglio lo spazio disponibile: anche su superfici ridotte, permette di utilizzare in modo ottimale l'altezza dell'edificio. Il risultato? Maggiore capacità di stoccaggio e una movimentazione dei materiali più produttiva.

### Specifiche tecniche

| TowerMat                          | FE (Doppia torre)                                  | EE (Torre singola)                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Altezza del sistema               | fino a 30 m                                        | fino a 8 m                                        |
| Unità portante                    | Larghezza fino a 12,2 m<br>Profondità fino a 2,1 m | Larghezza fino a 8,2 m<br>Profondità fino a 1,5 m |
| Carico massimo per unità portante | 5.000 kg                                           | 3.000 kg                                          |



TowerMat FE



## Più flessibilità per forme speciali come utensili e stampi

Lo stoccaggio di utensili pesanti e ingombranti rappresenta una sfida particolare: carichi elevati e forme irregolari devono essere gestiti in modo salvaspazio, garantendo al tempo stesso operazioni di deposito e prelievo sicure.

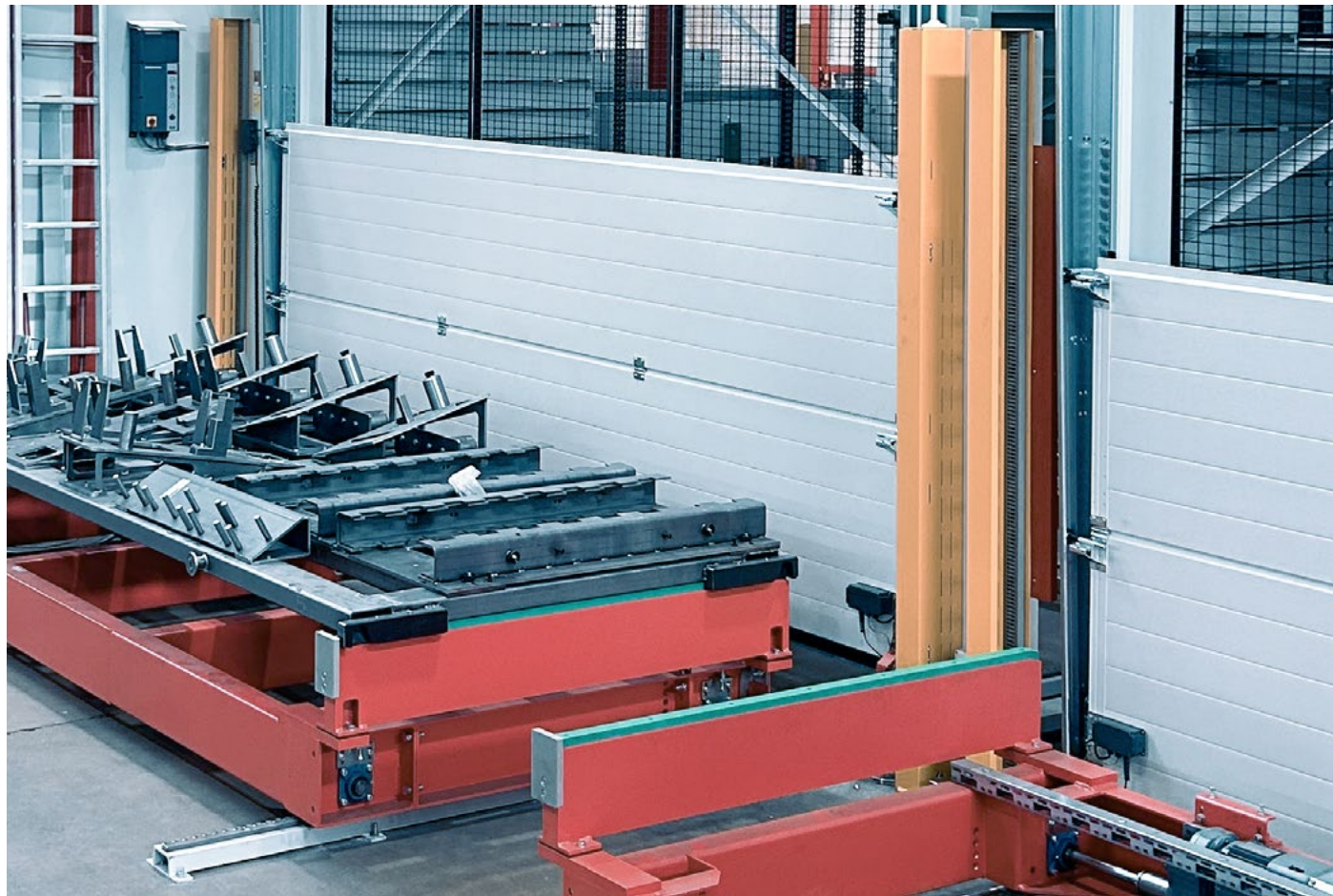
Adattare il sistema alle specifiche dei materiali da stoccare e alle caratteristiche strutturali dell'ambiente porta benefici significativi in termini di efficienza, affidabilità e rapidità. In questo contesto, la flessibilità e le prestazioni della soluzione giocano un ruolo fondamentale nell'ottimizzazione dei processi.



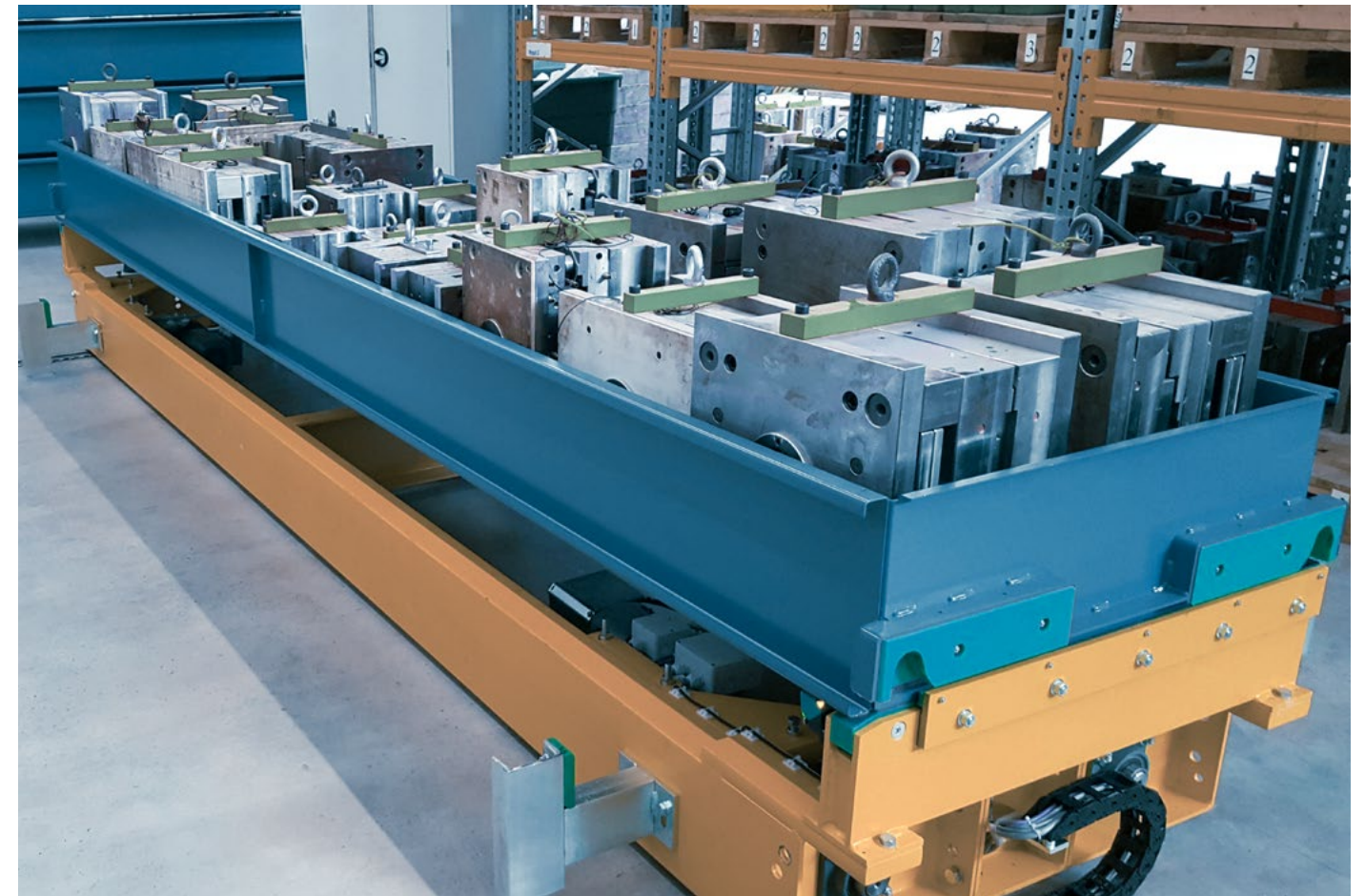
Design modulare del Vertical Lift Module per lo stoccaggio di quantità medie e grandi di utensili e stampi



Carico/scarico sicuro di utensili e stampi tramite gru a bandiera o gru a ponte



Stoccaggio di attrezzature per saldatura e componenti finiti



Pieno utilizzo dello spazio sul vassoio grazie a una portata di 5.000 kg per vassoio



## La soluzione versatile per lo stoccaggio dei pallet

Le soluzioni davvero future-proof sono quelle personalizzate. Kardex applica questo principio anche alla logistica di stoccaggio di attrezzature particolarmente pesanti, come pallet e gabbie metalliche.

Grazie alla flessibilità e adattabilità del TowerMat, praticamente qualsiasi materiale fino a 5.000 kg per vassoio può essere stoccato in modo estremamente efficiente.

La massima produttività nelle operazioni di movimentazione e prelievo si ottiene adattando il sistema ai layout esistenti del cliente e alla configurazione dell'edificio.





Pieno utilizzo dello spazio sul vassoio grazie a una portata di 5.000 kg



Stoccaggio di più Euro-pallet affiancati con una larghezza del vassoio da 3,5 m a 8,0 m



I pallet possono essere facilmente stoccati e prelevati tramite la stazione di sollevamento/abbassamento integrata



Il doppio fondo del vassoio consente di stoccare pallet di diverse dimensioni

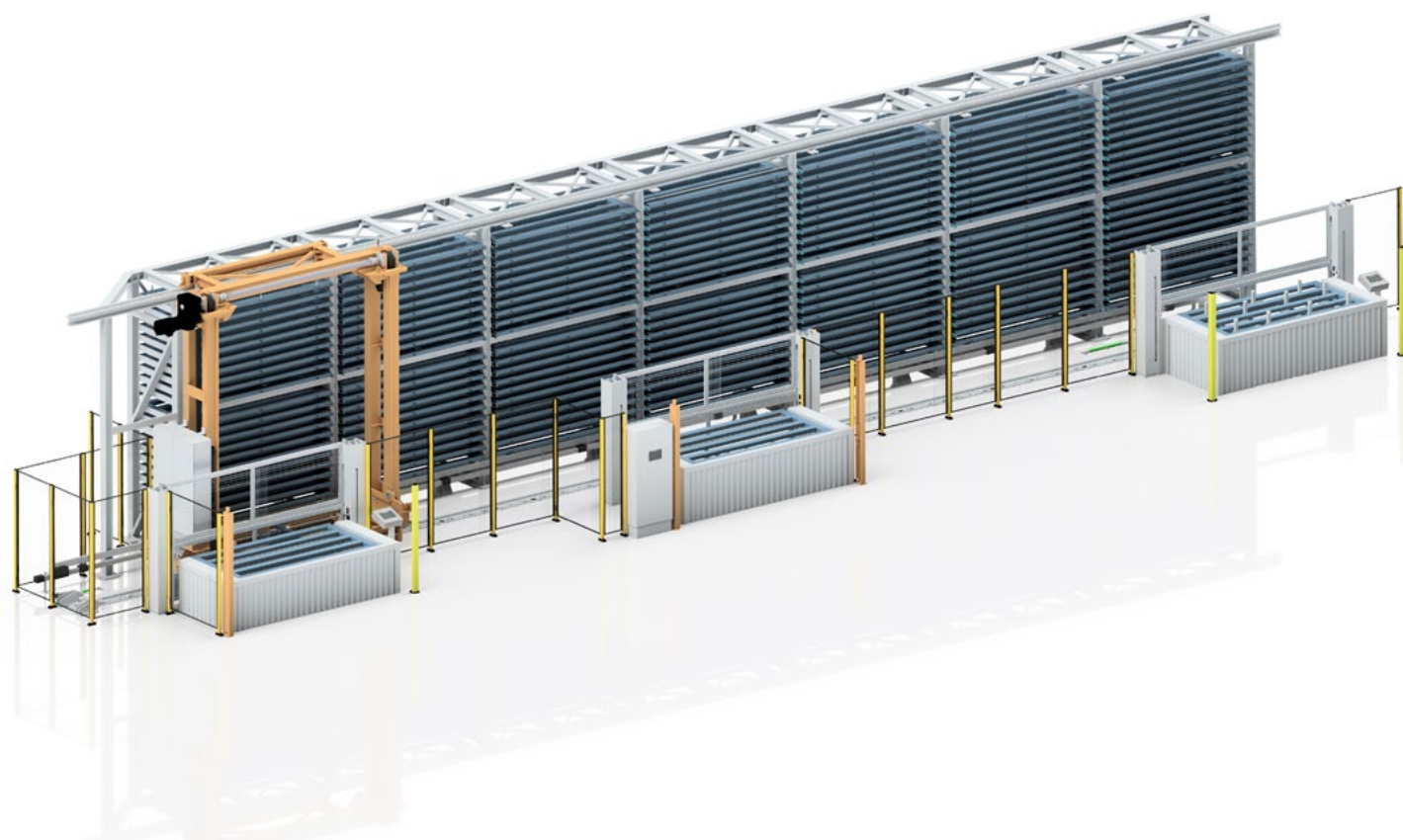


## Soluzioni salvaspazio per materiali lunghi

Anche l'usabilità riveste un ruolo importante nello stoccaggio di materiali lunghi. Tubi, barre d'acciaio e articoli simili, fino a 12 m di lunghezza, possono essere stoccati in modo estremamente efficiente e trasportati in modo completamente automatico.

La capacità di gestire carichi fino a 5.000 kg, l'ingombro ridotto e l'elevata densità di stoccaggio rappresentano caratteristiche particolarmente rilevanti.

Le opzioni flessibili di configurazione del sistema verticale consentono inoltre di soddisfare esigenze specifiche del cliente, come ad esempio l'integrazione con seghe o altre attrezzature collegate direttamente al flusso logistico.



## Design ampio e piatto – il sistema ideale per le lamiere

Materiali con ampie superfici, fino a  $2 \times 6$  m, vengono stoccati in modo particolarmente salvaspazio nel sistema TowerMat dedicato alle lamiere e trasportati automaticamente all'operatore. In questo modo è possibile movimentare in modo semplice e sicuro carichi fino a 5.000 kg per vassoio.

Kardex offre configurazioni speciali con una o due torri di stoccaggio, così da soddisfare esigenze differenti in termini di volumi da gestire.





# Kardex InterMat

Il robusto carosello verticale per carichi cilindrici in layout complessi

## Il carosello verticale InterMat per operazioni circolari con requisiti speciali

Gli spazi inutilizzati e le lunghe distanze compromettono l'operatività e generano costi. Il carosello verticale InterMat di Kardex rappresenta la soluzione ideale: la sua configurazione flessibile consente di sfruttare al massimo ogni centimetro disponibile – ad esempio installando un carosello “a ponte” sopra l'area produttiva, lungo i percorsi interni di transito o in angoli difficili da raggiungere – con un impatto diretto sull'aumento dell'efficienza.

I materiali cilindrici e pesanti occupano uno spazio minimo e, grazie al design multi-loop, possono essere trasportati con facilità verso l'apertura di accesso all'interno delle loro unità portanti.

## Dati tecnici

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Altezza del sistema               | fino a 15 m                                        |
| Unità portante                    | Larghezza fino a 14,2 m<br>Profondità fino a 1,2 m |
| Carico massimo per unità portante | 4.500 kg                                           |

## Soluzione di stoccaggio salvaspazio per pneumatici

Il principio del carosello verticale si è rivelato particolarmente efficace per lo stoccaggio degli pneumatici. Il carosello InterMat sfrutta al massimo l'altezza e la profondità disponibili, garantendo una densità di stoccaggio molto elevata. Produttori di pneumatici e costruttori di veicoli traggono vantaggio da un accesso rapido sia a pneumatici di piccole dimensioni per auto, sia a pneumatici di grandi dimensioni per aeromobili e a cerchioni pesanti. Questo flusso di materiali ottimizzato contribuisce a un aumento duraturo della produttività complessiva.



## Intralogistica sicura per bobine di cavo

Le bobine di cavo e altri articoli cilindrici e pesanti devono essere stoccati in modo sicuro, occupare poco spazio ed essere facilmente accessibili. InterMat è un carosello progettato proprio per questo scopo e può essere installato in fosse, in aree esterne oppure configurato come carosello "a T-bridge". Il sistema è particolarmente intuitivo e sicuro per l'operatore: il carico e il prelievo avvengono in modo semplice tramite un carrello di caricamento.

Inoltre, le serrande avvolgibili sezionali proteggono da accessi non autorizzati o possono essere utilizzate come porte di sicurezza a compartimento.



# Sempre al tuo fianco – in tutto il mondo

Kardex è un partner globale di riferimento per le soluzioni di intralogistica in un mercato attraente e in crescita. Il Gruppo offre prodotti automatizzati premium, sistemi standardizzati e servizi per l'intero ciclo di vita, garantendo un'elevata disponibilità operativa e un basso costo totale di proprietà.

Kardex facilita un ingresso intelligente nell'automazione grazie ai suoi sistemi dinamici di stoccaggio e prelievo, offre sistemi integrati di material handling, soluzioni per lo stoccaggio della minuteria e magazzini High-Bay automatizzati. Inoltre, è partner globale AutoStore™, fornendo soluzioni di stoccaggio e di evasione degli ordini flessibili e modulari.

Il Gruppo conta circa 2.900 collaboratori in oltre 30 Paesi. Kardex Holding AG è quotata alla SIX Swiss Exchange dal 1989.



Contatta il team

