

HEAVYTOWER

Magazzino verticale corpi lunghi e lamiera

HEAVYTOWER, sistema di stoccaggio verticale automatizzato, è progettato per immagazzinare corpi lunghi, lamiera e carpenteria pesante garantendo portate anche molto elevate. È di solito utilizzato come polmone/buffer vicino a macchine da taglio e produzione o come magazzino inter-operativo.

Il materiale tipicamente immagazzinato consiste in barre e profilati in acciaio, tubi, accessori pesanti, semilavorati, componenti, stampi, materiale lungo in genere e lamiera. Questi sistemi offrono il vantaggio dello stoccaggio dinamico - lavorando in modalità "merce verso operatore" - e possono massimizzare l'utilizzo degli spazi in altezza, rendendo facilmente e velocemente disponibile l'assortimento di materiale. Il magazzino verticale **HEAVYTOWER** è disponibile come sistema di stoccaggio mono-tower, double-tower o multi-tower. L'elevatore mediante un estrattore di ultima generazione trasferisce le unità di carico dalle posizioni di stoccaggio all'interno dell'area di trasferimento del sistema fino all'operatore ad un'altezza ergonomica. Il sistema verticale può essere dotato di più aree operatore, sia in posizione frontale che laterale.

L'area operatore o baia di picking è progettata in modo da consentire all'operatore di caricare e scaricare interi imballi di materiale pesante usando un carrello elevatore a forca oppure di prendere singoli pezzi manualmente (utilizzando una gru) o automaticamente (tramite il manipolatore per lo spostamento del materiale al tavolo di lavoro della macchina). L'area operatore può essere anche un punto di pesatura per la registrazione del peso del materiale da caricare o scaricare. Il sistema di controllo, con touch screen su terminale operatore, abilita la modalità manuale o automatica di controllo delle operazioni di stoccaggio. Il sistema fornisce una visualizzazione di alta qualità delle informazioni operative e diagnostiche, importanti per la comodità dell'operatore.

La gestione verticale del magazzino è già pronta per le comunicazioni esterne, per l'integrazione nel sistema di gestione intralogistica dell'utente o per la connessione dati con un altro dispositivo esterno, come una macchina da taglio o una formatrice.

Partendo dalle macchine **HEAVYTOWER** funzionanti separatamente, è possibile creare un sistema multimagazzino controllato.



HEAVYTOWER

TIPOLOGIE DI MAGAZZINI VERTICALI



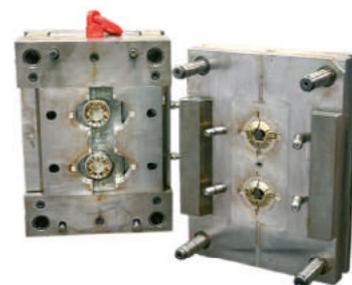
● **Magazzino lamiere**

Il sistema è progettato per lo stoccaggio di lamiere, fogli di metallo e materiali bassi. Può essere realizzato come Mono, Double e Multi Tower.



● **Magazzino barre/corpi lunghi**

Il sistema è progettato per lo stoccaggio di materiale lungo, ideale per lo stoccaggio di aste, barre e profili. Può essere realizzato come Double e Multi Tower.



● **Special Tower**

Il sistema è progettato per lo stoccaggio di unità di carico speciali, ideale per lo stoccaggio di prodotti pesanti e sovradimensionati, stampi, ricambi e semi-lavorati.



● **Mono Tower**

Sistema di magazzino verticale semplice con una torre di stoccaggio, un sistema di sollevamento a manipolatore e un tavolo operatore fisso.



● **Double Tower**

Set di due torri di stoccaggio, con un unico manipolatore di sollevamento. Manipolatore orizzontale (trolley) trasferisce l'unità di carico dalla/alla postazione dell'operatore.



● **Multi Tower**

Sistema ottenuto come combinazione di moduli di Double Tower(s). La combinazione crea una grande capacità di stoccaggio.

HEAVYTOWER

MAGAZZINO PER CORPI LUNGHİ

La **LS TOWER**, sistema di stoccaggio verticale, è progettata per lo stoccaggio di corpi lunghi. Ideale per lo stoccaggio di aste, barre e profili.

Le torri, con una pianta ed un'altezza customizzate, sono realizzate con una struttura estremamente robusta saldata, adatta per lo stoccaggio verticale di singole unità di carico. La double tower è adatta per lo stoccaggio di singole unità di carico in due torri (colonne). La Multi Tower è la combinazione di Double Towers.

I containers (unità di carico) sono strutture saldate, dimensionate secondo i tipici formati di spedizione e i pesi dei profili metallici, delle barre e dei tubi.

L'estrattore, che è una parte del manipolatore di sollevamento, esegue spostamenti orizzontali dell'unità di carico

da/verso la posizione di stoccaggio in entrambe le torri; il manipolatore di sollevamento sposta l'unità di carico verticalmente dalla/alla posizione di trasferimento. La tipologia di costruzione della baia di carico mobile garantisce che il container e il materiale si spostino a una distanza definita dal dispositivo. La manipolazione degli imballi e delle singole barre viene solitamente effettuata con gru con cinghia, calamita o altri sistemi di presa.

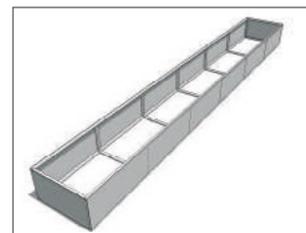
Se è richiesta la manipolazione dell'intero pacco utilizzando un carrello elevatore, il sistema può essere dotato di un sistema opzionale di sollevamento del materiale nell'area operatore. Il sistema double o multi tower può essere equipaggiato con più aree operatore, sia davanti, che dietro e / o lateralmente (a seconda del modello della torre).



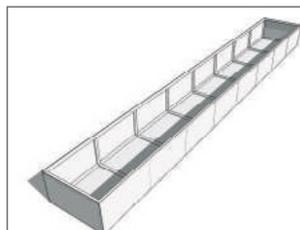
Tipi di containers:



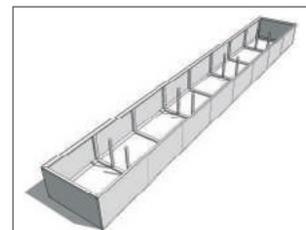
Container standard con travi



Container con rivestimento laterale



Container con rivestimento laterale e inferiore



Container con accessori opzionali - divisori

	Carico utile container (t)	Dimensione Materiale (mm)	Altezza massima macchina (m)	Tipo di area operatore	Sollevamento Materiale	Modulo di controllo SW	Celle di carico
Double Tower	1,5/3/5	Larghezza max 1000 Lunghezza max 6000	12	Frontale con carrello (opzionale: posteriore/laterale)	si	Consigliato	Opzionale
Multi Tower	1,5/3/5	Larghezza max 1000 Lunghezza max 6000	12	Frontale con carrello (opzionale: posteriore/laterale)	si	Necessario	Opzionale

HEAVYTOWER

MAGAZZINO PER LAMIERE - MS TOWER

MS TOWER, è il sistema verticale di stoccaggio progettato per lo stoccaggio di fogli di lamiera.

La torre, che ha un layout e un'altezza customizzata, è costituita da una struttura estremamente robusta saldata, regolata sul lato interno per lo stoccaggio verticale delle singole unità di movimentazione.

I containers (unità di movimentazione) sono strutture saldate, dimensionate secondo i formati standard di spedizione e i pesi tipici delle lamiere.

L'estrattore, che è una parte del manipolatore di sollevamento, esegue gli spostamenti orizzontali dell'unità di carico da/verso la posizione di stoccaggio all'interno della

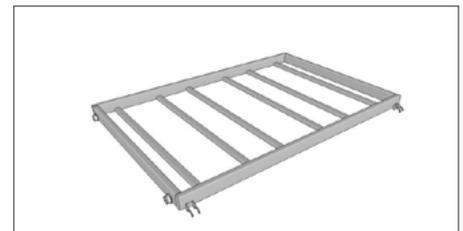
torre; il manipolatore di sollevamento sposta l'unità di carico verticalmente dalla/ alla posizione di trasferimento.

La particolare costruzione dell'area operatore consente che il materiale sia sollevato sopra il container (unità di movimentazione) consentendo la movimentazione dell'intero fascio di lamiere mediante un carrello elevatore. La manipolazione dei singoli fogli viene solitamente eseguita da un manipolatore a vuoto o da un magnete.

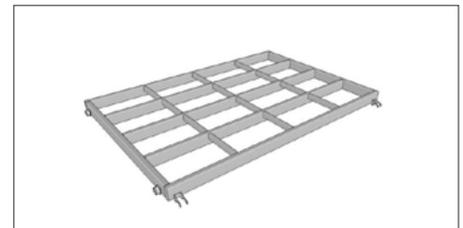
Il sistema double e multi tower può essere equipaggiato con più aree operatore, sia nella parte anteriore che posteriore e/o laterale della macchina.



Tipi di containers:



Container standard con travi



Container standard con numero di raggi opzionale

	Carico utile container (t)	Dimensione Materiale (mm)	Altezza massima macchina (m)	Tipo di area operatore	Sollevamento Materiale	Modulo di controllo SW	Celle di carico
Mono Tower	1,5/3/5	1250x1500 1500x3000 2000x3000 2000x4000	7,5	Frontale	si	Opzionale	Opzionale
Double Tower	1,5/3/5	1250x1500 1500x3000 2000x3000 2000x4000	12	Frontale con carrello (opzionale: posteriore/laterale)	si	Consigliato	Opzionale
Multi Tower	1,5/3/5	1250x1500 1500x3000 2000x3000 2000x4000	12	Frontale con carrello (opzionale: posteriore/laterale)	si	Necessario	Opzionale

HEAVYTOWER

MAGAZZINO PER MATERIALI SPECIALI - SPECIAL TOWER

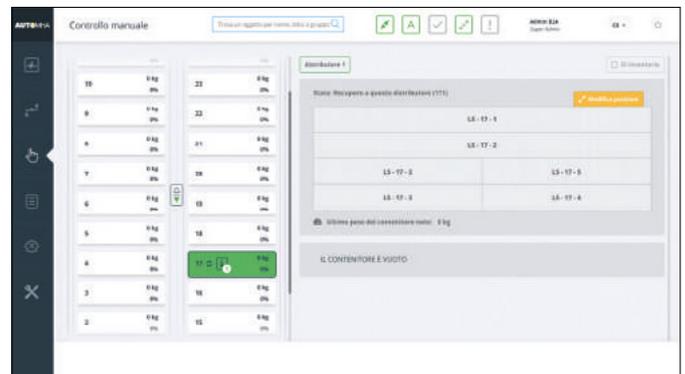


SPECIAL TOWER è un sistema verticale di stoccaggio progettato per lo stoccaggio di materiale pesante di varie grandi dimensioni. Ideale per lo stoccaggio di stampi per presse o beni molto pesanti su pallet speciali.

Combinando funzionalità e vantaggi dei sistemi di stoccaggio MS e LS TOWER, è possibile progettare uno speciale sistema di immagazzinaggio che rispetti le caratteristiche specifiche delle unità stoccate, i requisiti del cliente per la conservazione e la manipolazione o la protezione e la disponibilità delle unità stoccate.

● Sistema di controllo standard

Il sistema di controllo standard consente semplici registrazioni di magazzino, chiamate del numero di container e diagnostica degli errori.



HEAVYTOWER

VANTAGGI

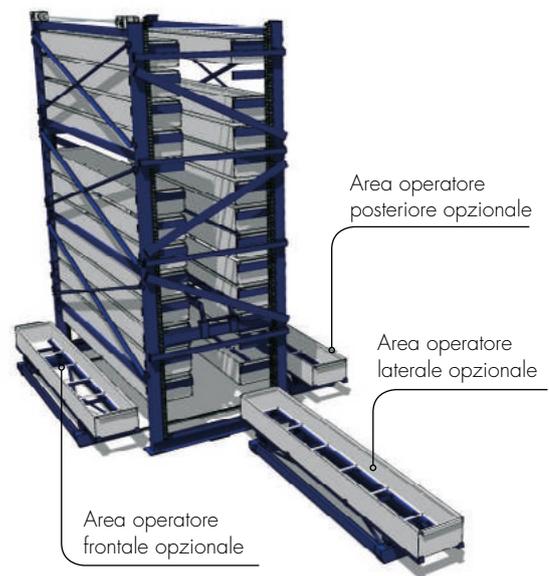
- Principio "merce verso operatore"
Utilizzo efficace dello spazio
Alta capacità su un'area minima
Facile manipolazione del materiale

Alta protezione del materiale
Gestione magazzino
Facile controllo
e manutenzione del sistema

OPTIONAL

● Caricamento celle di pesatura dell'unità di carico

L'area di manipolazione può essere equipaggiata con celle di carico per il controllo del peso per evitare di sovraccaricare la macchina.



● Modulo di controllo SW

L'uso del modulo di controllo opzionale SW consente la registrazione completa delle scorte e il controllo del sistema da parte di singoli articoli. Il SW fornisce informazioni diagnostiche e operative. Il software consente la gestione del magazzino, la chiamata del container per articoli, la connessione ad altri sistemi e altre funzionalità.

