



MAGAZZINO PROFILI DALLAPICCOLA

PER BARRE DI FERRO – ALLUMINIO - PVC



DATI TECNICI:

Portata per cassetto basso, H. mm. 250	variabile, fino a 4000 kg
Portata per cassetto alto, H. mm. 600	variabile, fino a 4000 kg
Dimensioni interne cassetto	Lunghezza da 6500 a 7200 mm. Larghezza 520mm Altezza da 250 a 600mm.
Potenza motore ascensore	KW 11
Velocità ascensore	m/min 12
Altezza massima	mm. 12.500
Colore	RAL 5018 + RAL 6027

Dati tecnici e caratteristiche possono variare anche senza preavviso.



Campo di impiego

Stoccaggio barre di acciaio, alluminio, legnami, materie plastiche.

DESCRIZIONE

PUNTI DI FORZA: La scelta del magazzino automatico, presenta vantaggi evidenti rispetto alle strutture tradizionali a cantilever:

✓ **SPRUTTAMENTO DELLO SPAZIO IN VERTICALE**

- Risparmio dello spazio da 8 a 12 volte rispetto alla tradizionale gestione orizzontale del magazzino

✓ **REPERIBILITA' DEL MATERIALE**

- Gestione ottimizzata della situazione reale delle giacenze e della disponibilità dei materiali stoccati tramite facile consultazione del computer del magazzino.

✓ **RISPARMIO SUL PERSONALE**

- Ottimizzazione dei tempi di lavoro: il materiale arriva al punto di lavoro e l'operatore deve solamente spostarlo dal cassetto alla lavorazione. Si evitano sprechi di tempo dati dal dover spostare vari lotti di profili per raggiungere quello necessario.
- L'operatore si muove in uno spazio circoscritto attorno alla sua baia di competenza

✓ **VELOCITA' DI ACCESSO AL MATERIALE**

- L'ascensore si muove a 12mt./min, quindi prendendo ad esempio una torre di 6,5mt., il tempo di accesso ad un cassetto è circa un minuto.

✓ **RECUPERO DEGLI SPEZZONI**

- Nei cassettei possono essere inseriti anche gli sfridi di materiale, che normalmente vengono accatastati e a volte mai più riutilizzati

✓ **SICUREZZA**

- L'ascensore corre all'interno della struttura, quindi il materiale viene movimentato eliminando i rischi tipici degli spostamenti effettuati con muletto o carroponete.

✓ **RISPARMIO SUGLI IMMOBILI**

- I magazzini automatici Dallapiccola sono concepiti per essere installati anche all'aperto, con copertura coibentata.
- A parità di capienza di stoccaggio, un metro quadrato di magazzino automatico coibentato costa decisamente meno di un metro quadro di capannone industriale.
- Il magazzino automatico coibentato è uno spazio tecnico, quindi non consuma cubatura edificabile.

✓ **FLESSIBILITA' E SCALABILITA'**

- I magazzini Dallapiccola sono polivalenti. Possono contenere materia prima, come prodotto finito
- Ogni singola torre può contenere cassettei di altezze diverse per massimizzare lo stoccaggio
- Ogni magazzino può essere aumentato di capacità aggiungendo nuove torri e nuove baie anche in tempi successivi.
- A richiesta possiamo applicare alla torre, **coppia di paranchi** per trasbordare il prodotto in arrivo, nei cassettei del magazzino.



FUNZIONAMENTO:

I magazzini automatici Dallapiccola sono delle "scaffalature" organizzate in torri, costituite da più moduli.

Ogni torre è dotata di **mensole** su cui vengono alloggiati dei cassettei. In ogni cassetto si può inserire il materiale da immagazzinare.

All'interno della torre, un **ascensore** dotato di forche retrattili preleva automaticamente un cassetto alla volta e lo porta a terra, su comando del controllo numerico,.

A terra un **sistema di espulsione**: navetta o scivolo motorizzato, fa fuoriuscire il cassetto, per permettere all'operatore di caricare o scaricare il materiale.



MODULARITA':

I magazzini automatici Dallapiccola sono costituiti da una struttura **modulare** e scalabile.

Tramite la combinazione di di **moduli** standardizzati, essi permettono di creare strutture secondo le proprie esigenze.

L'altezza minima di una struttura è di 4.500 mm, la massima di 12.500 mm.

Si possono accostare più torri, per costituire un magazzino di **grandi dimensioni**.





CALCOLO SISMICO E INDAGINE GEOLOGICA:

Nella progettazione dei magazzini Dallapiccola è stato considerato l'evento di un sisma. Di conseguenza, la struttura è stata sovradimensionata, al fine di resistere anche in questa circostanza.

Prima dell'installazione deve essere eseguita una perizia geologica atta a stabilire se la pavimentazione necessita di fondazioni supplementari

INVESTIMENTO SECONDO LE NECESSITA': La struttura modulare permette di dilazionare nel tempo l'investimento del magazzino automatico. E' possibile acquistare una singola torre e, negli anni successivi, aggiungere altre torri, aumentando così il numero dei cassetti. Questa caratteristica permette di investire secondo le proprie necessità, senza dover rinunciare all'espandibilità futura.

STRUTTURA: In acciaio elettrosaldato, ampiamente dimensionata e robusta. Studiata per evitare flessioni anche in condizioni di massimo carico o di carichi sbilanciati.

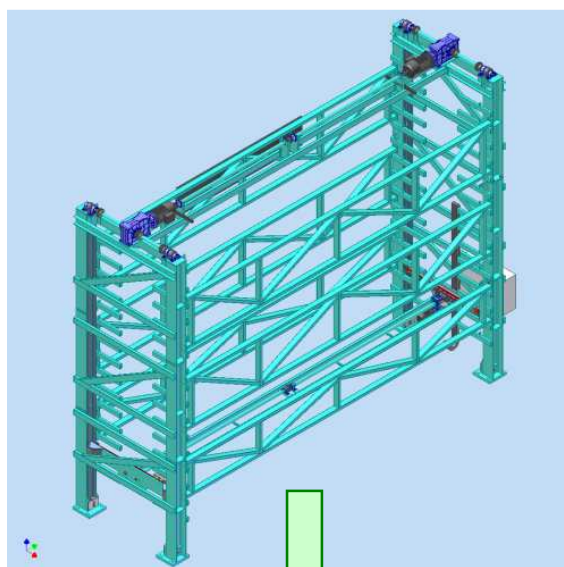
ASCENSORE: L'ascensore è movimentato da due **motori** sincronizzati meccanicamente da un albero di torsione.

Ognuno dei motori è dotato di **freno** di stazionamento.

Un inverter vettoriale in anello chiuso fornisce alimentazione.

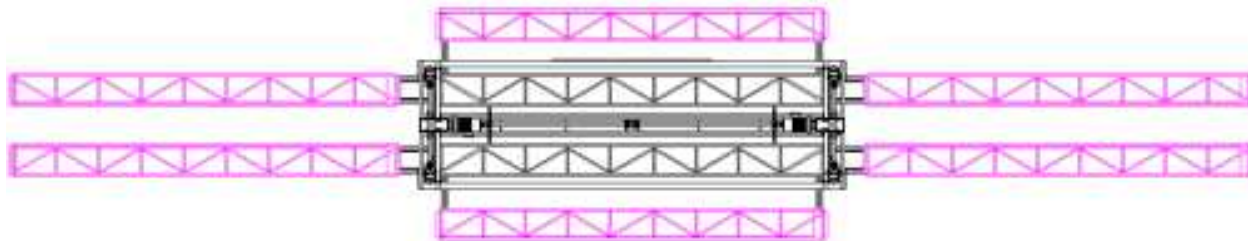
La trasmissione del moto viene effettuata tramite quattro catene, poste in prossimità dei quattro montanti.

Un **encoder** misura la posizione dell'ascensore con massima accuratezza.





USCITE CASSETTI: Grande versatilità è data dalla possibilità di far uscire i cassetti da ben sei posizioni diverse per ogni torre.



Questa caratteristica permette di posizionare il magazzino Dallapiccola nella posizione ottimale.

IMPIANTO ELETTRICO: Conforme alle norme CE.

Tensione di collegamento standard 400V (altri voltaggi a richiesta). Tensione comandi 24 Volt c.c. La gestione avviene con componentistica e soft PLC Siemens S7. I collegamenti dati tra torri e pulpiti avviene in Profibus DP. Il collegamento tra i PC delle varie baie avviene in rete Ethernet.

SISTEMA DI SICUREZZA E PROTEZIONI: La macchina è corredata da certificato a norme CE e fornita in conformità alle norme di sicurezza internazionali. Il magazzino è provvisto di reti perimetrali di sicurezza.

FOTOCELLULE DI SICUREZZA:

I magazzini Dallapiccola sono dotati di fotocellule di sicurezza, sia per verificare che non vi sia materiale caricato fuori dal bordo superiore, sia per controllare che nessun cassetto sia fuori dal proprio alloggiamento.

**TRASPORTO E
INSTALLAZIONE:**

La struttura modulare permette un'installazione veloce e con l'utilizzo di una sola gru. I moduli vengono spediti con i cassetti già montati. Ogni modulo, avendo la larghezza di 2500 mm., può essere caricato su un autotreno senza dover essere smontato. Ogni modulo è dotato di 4 golfari per essere sollevato con un tiro a 4 funi da una sola gru.

**E' necessaria la certificazione
della portata della
pavimentazione.**

