

SILOS A PONTE 10/30 MC



DESCRIZIONE

I **silo a ponte** FAMA sono invasi di stoccaggio per l'accumulo del truciolo, studiati e dimensionati per contenere un'adeguata quantità di materiale, in modo da ottimizzare le operazioni di smaltimento del truciolo.

Le dimensioni del silo vengono stabilite sulla base delle esigenze di produzione, e normalmente sono sufficienti a contenere almeno una settimana di produzione. L'altezza delle colonne della struttura di sostegno viene stabilita in base all'altezza del container del camion. I **silo a ponte** sono studiati in particolare per installazioni esterne, in situazioni nelle quali lo spazio a disposizione è limitato: la struttura a ponte infatti permette il passaggio del camion al di sotto del silo. La vasca di contenimento del truciolo subisce un ciclo di sabbiatura e verniciatura con zincatura organica, mentre la struttura di supporto è completamente zincata a caldo.

Il caricamento del materiale nel silo può avvenire seguendo due diverse modalità: da canale meccanico oppure da trasporto pneumatico. Il primo metodo è un canale a palette concave mosse da catene trainate da un motoriduttore. Il secondo è un sistema che sfrutta la velocità dell'aria all'interno di tubi, generata da una pompa volumetrica, per spingere il truciolo all'interno del silo.

Se i silo sono accoppiati è possibile caricarli singolarmente oppure metterli in comunicazione con un canale distributore che si attiva automaticamente nel momento in cui il primo silo è pieno. I **silo a ponte** FAMA sono disponibili in diversi tagli di volume, normalmente compresi tra i 10 m³ e i 30 m³. Corrispondenti a 10 e 30 ton di materiale. Per la certezza del peso caricato si propongono le celle di carico.

FORNITURA

- Invaso del silo realizzato in robusta carpenteria rinforzata e verniciata
- Piastre e contro piastre con tirafondi
- Scaletta alla marinara con gabbia di protezione e sportello con lucchetto
- 2 sensori di livello rotativo, uno di preallarme di quasi pieno e uno di allarme di pieno

- Porta automatica azionata da un cilindro e centralina oleodinamica
- Vibratori pneumatici a masse eccentriche per facilitare lo scarico del truciolo quando impaccato, con comando manuale
- Ballatoio per ispezione del silo
- Struttura di supporto certificata CE UNI 9010 con

- certificazione di origine di tutti i materiali della struttura portante
- Reazioni vincolari al piede da utilizzare per la realizzazione delle fondazioni del silo
- Quadro elettrico di controllo
- Pulsantiera di apertura portelloni abilitata da quadro principale.

ACCESSORI/OPTIONAL

- Quadro elettrico di controllo con switch a chiave per abilitare la pulsantiera posta in prossimità del silo
- Celle di carico per pesatura
- Predisposizione per l'aggancio dei pesi campione

- Personalizzazione dei calcoli delle reazioni vincolari e azioni sismiche da inoltrare alle autorità competenti locali firmata e timbrata da un professionista iscritto all'albo degli ingegneri (previa

ricezione della relazione geologica prodotta dal cliente) secondo DM. N°8 17 gennaio 2018 e circolare n°7 del 21/01/19.

SILOS A PONTE 10/30 MC

TIPOLOGIA	DIMENSIONI	POTENZA	TENSIONE	ALIMENTAZIONE	POSIZIONE SCARICO
A PONTE	10 ÷ 30 mc	3 kW	230/400 V	CONTINUA	FONDO

CAPACITÀ SILO IN KG

CAPACITÀ SILO	OTTONE	ACCIAIO	ALLUMINIO	INOX	RAME	GHISA
10 mc	8000	10000	5000	9000	8000	10000
20 mc	16500	20000	10000	18000	16000	20000
30 mc	25000	30000	15000	27000	24000	30000

Il dato in kg è indicativo e comunque dipende dalla densità del truciolo, dalla forma, dalla tipologia e dallo spessore.

SPECIFICHE TECNICHE

Le dimensioni del silo vengono stabilite sulla base delle esigenze di produzione, normalmente adatte a contenere una settimana di produzione o più.

L'altezza delle colonne della struttura di supporto vengono stabilite in base all'altezza del container del camion.

La vasca di contenimento del truciolo subisce un ciclo di sabbiatura e verniciatura con zincatura organica, mentre la struttura di supporto è completamente zincata a caldo.

Il silo è dotato di una porta ad apertura controllata, per garantire una sicura e corretta procedura di scarico, consentendo una perfetta dosatura e distribuzione del truciolo sul camion.



ULTERIORI CARATTERISTICHE TECNICHE

- La struttura di supporto è accompagnata da una relazione di calcolo strutturale certificata
- I tirafondi per il fissaggio a terra del silo, devono venire annegati nel calcestruzzo. In base al tipo di terreno è possibile realizzare fondazioni a plinto o a trave rovescia
- Nel caso in cui il silo venga posizionato su un pavimento esistente, questo dovrà sostenere il pieno carico del silo sui quattro punti di appoggio.

MODALITÀ DI CARICO

Il silo può venir caricato con due metodologie: da canale meccanico o da sistema pneumatico.

Il primo è un canale a palette concave mosse da catene, trainate da un motoriduttore.

Il secondo è un sistema che sfrutta la velocità dell'aria all'interno di tubi, generata da una pompa volumetrica, per spingere il truciolo all'interno del silo.

Se i silo sono accoppiati, possono essere caricati singolarmente o messi in comunicazione da un canale distributore che si attiva automaticamente nel momento in cui il primo silo è pieno.