

## SILOS ORIZZONTALE 10/30 MC



### DESCRIZIONE

I **silo orizzontali** 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 orizzontali** sono studiati in particolare per installazioni interne, per salvaguardare il contenuto in caso di materiali di un certo valore e per ottimizzare lo spazio sfruttando l'area al di sotto di essi come magazzino o per posizionare altri macchinari. 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 coclea sul fondo, per garantire una sicura e corretta procedura di scarico, consentendo una perfetta dosatura e distribuzione del truciolo sul camion.

I **silo orizzontali** FAMA sono disponibili in diversi tagli di volume, normalmente compresi tra i 10 m<sup>3</sup> e i 30 m<sup>3</sup>. 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, uno di preallarme di quasi pieno e uno di allarme di pieno
- Sistema di scarico a coclea

con motoriduttore di adeguata potenza per lo scarico del truciolo e sportello di chiusura automatico

- Predisposizione per vibratori pneumatici a martelli per facilitare lo scarico del truciolo quando impaccato, a 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
- Nastro di carico silo
- Vibratori pneumatici a martelli per facilitare lo scarico del truciolo quando impaccato, a comando manuale

- Camino di sfato aria di carico truciolo
- Predisposizione per l'aggancio dei pesi campione
- Scivolo di scarico
- 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 ORIZZONTALE 10/30 MC

TIPOLOGIA	DIMENSIONI	POTENZA	TENSIONE	ALIMENTAZIONE	POSIZIONE SCARICO
ORIZZONTALE	10 ÷ 30 mc	7-30 kW	230/400 V	CONTINUA	LATERALE

### 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.

La sezione del silo orizzontale è trapezoidale, in quanto sul fondo è presente la coclea di scarico.



### 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.