

**TECHNO
BINS**

Tecnologie per lo stoccaggio industriale

di prodotti alla rinfusa in granuli e polvere



Technobins è specializzata nel progettare, fornire ed installare **TUTTE LE TIPOLOGIE** di silos metallici per impianti di stoccaggio con prodotti solidi alla rinfusa sia granulari che polverulenti.

I silos possono essere realizzati in acciaio INOX, in lamiera zincata, in lamiera verniciata (generalmente un ciclo di verniciatura industriale a polveri in forno con vernici idonee al contatto con alimenti), alluminio.



SILI TONDI

- Sili lisci monolitici;
- Sili lisci spiralati;
- Sili ondulati bullonati (rappresentiamo sul mercato italiano l'azienda spagnola SIMEZA);
- Sili lisci bullonati versioni sia per installazione interna che esterna..



Per tutte le sopracitate tipologie la classificazione primaria è legata alla tipologia di fondo:

- Fondo piano (prodotto immagazzinato direttamente a contatto con la platea di fondazione);
- Fondo tramoggiato autopulente, con pendenze variabili dai 30 ai 70°.

Una seconda classificazione può essere legata al sostegno delle celle tramoggiate:

- Soluzione singola su gonna (prosecuzione corpo cilindrico fino a terra);
- Soluzione singola su pilastri;
- Soluzione su struttura condivisa per l'intera batteria (in carpenteria metallica o in cemento armato).

Un'ultima classificazione tiene conto della destinazione d'uso specifica:

- Silo singolo o in batteria per carico rapido automezzi alla rinfusa;
- Silo per stoccaggio prodotti di difficile scorrimento;
- Sili con scarico multiplo per omogeneizzare il tempo di ritenzione del prodotto (concetto "first in – first out");
- Sili coibentati per scarico autocisterna;
- Sili miscelatori (componenti separati in ingresso e componenti miscelati in uscita);
- Sili in batteria, tamponati e coperti a realizzare un moderno edificio industriale.



Sili lisci bullonati verniciati, in batteria, su struttura in cemento armato.



Silo liscio spiralato tramoggiato, su struttura metallica per carico rapido alla rinfusa.



Silo liscio spiralato fondo piano.



Sili ondulati bullonati, fondo piano.



SIMEZA



Sili lisci bullonati, su singoli pilastri.



Sili lisci bullonati verniciati, con fondo piano ed estrattore per prodotti di difficile scorrimento, su struttura metallica per carico rapido alla rinfusa.



Sili lisci spiralati INOX fondo piano, coibentati singolarmente.

Sili lisci bullonati INOX su gonna, coibentato singolarmente, per scarico autocisterna.



Sili lisci bullonati INOX, in batteria, su struttura metallica.



sili lisci bullonati con tramoggia asimmetrica, per carico rapido alla rinfusa.

Celle a pareti piane sono particolarmente indicate nel caso in cui l'obiettivo sia quello di ottimizzare la capacità di stoccaggio disponibile a parità di ingombro occupato.

Come per i silos tondi sono disponibili singole, in batteria, su struttura metallica o in cemento armato.

La classificazione primaria è la seguente:

- Celle con parete interna liscia e rinforzi esterni a vista;
- Celle con parete liscia tipo sandwich (rinforzi interposti tra due pareti lisce, sia sul lato interno che esterno);
- Celle con parete grecata (idonea solo per lo stoccaggio di prodotti granulari).

La caratteristica che accomuna tutte queste tipologie è la presenza di un ampio smusso in prossimità degli angoli, per evitare depositi indesiderati di prodotto. Dimensioni standard fino a 4 x 4 m in pianta e 25 m in altezza. Quando il layout prevede numerose celle in batteria, Technobins propone solitamente pareti in comune per evitare di generare spazi angusti di difficile accesso e pulizia (in accordo alle norme HACCP).

Nella quasi totalità dei casi le celle sono realizzate a fondo tramoggiato.

Technobins può realizzare una generosa e flessibile linea di tramogge:

- Con diversa pendenza e scarico poligonale;
- Con transizione da sezione poligonale a sezione tonda, per il fissaggio di estrattori vibranti o comunque circolari;
- Con scarico multiplo per omogeneizzare il tempo di ritenzione del prodotto (concetto "first in - first out");
- Con un tratto asimmetrico convergente su un solo lato.

Technobins è specializzata nel fornire abitualmente batterie di celle a pareti piane complete di tamponamento e copertura al fine di realizzare un moderno edificio industriale. La particolare soluzione tecnica adottata per le pareti delle celle non richiede di realizzare strutture secondarie per il sostegno della pannellatura esterna.



Batteria di celle a pareti piane sandwich, su struttura metallica per carico rapido di semole alla rinfusa.



Batteria di celle a pareti piane sandwich, su struttura metallica per grano bagnato.



Batteria di celle INOX per riso bianco a parete liscia con rinforzi a vista, su struttura metallica.



Cella singola a pareti piane sandwich, su struttura metallica, abbinata a cella tonda per farine.



Batteria di celle a pareti piane sandwich, su struttura in cemento armato.



Batteria di celle a parete liscia con rinforzi a vista, su struttura metallica interna a capannone.



Batteria di celle a parete grecata su struttura metallica.



Batteria di celle a scarico multiplo per prodotto da miscela e/o grano bagnato.



Batteria di celle a pareti piane sandwich con edificio industriale metallico.



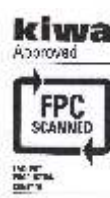
Cella singola a parete liscia con rinforzi a vista, su struttura metallica, per caffè verde.

Technobins fornisce abitualmente sili accessoriati con tutte le carpenterie tipiche quali ad esempio passerelle (a reticolo aperto, a reticolo chiuso, tamponate e coperte), scale (alla marinara, a gradini), fino alla realizzazione di edifici industriali completi.

Per maggiori informazioni consultare il sito
www.technobins.it
o inviate una richiesta all'indirizzo mail
info@technobins.it



AZIENDA CERTIFICATA
ISO 9001:2008 e EN1090-1:2009



TECHNOBINS srl Via Pietro Nenni 4 - 42048 - Rubiera (RE) Italy
Tel. 0522 943002 www.technobins.it - info@technobins.it