



icesilo

DEPOSITO PER GHIACCIO IN SCAGLIE

Friostar è specializzata da oltre 40 anni nella progettazione e installazione di impianti e macchinari per la produzione, lo stoccaggio e il confezionamento di ghiaccio.

La consolidata esperienza in ambito internazionale, l'affidabilità e l'elevato grado di competenze tecniche ci consentono di offrire una progettazione sicura ed efficiente, che impiega i più moderni strumenti e materiali.

icesilo

è un innovativo sistema per lo stoccaggio e la distribuzione di ghiaccio in scaglie, dedicato a centri ittici, industrie di processo e ovunque vi sia la necessità di grandi quantità di ghiaccio.

FUNZIONAMENTO

ICE SILO è composto da una struttura autoportante a pianta quadrata sul fondo del quale sono posizionate una serie di viti senza fine in parallelo.

Quando si desidera prelevare ghiaccio l'operatore preme un pulsante e le viti senza fine ruotano estraendo il ghiaccio dal fondo del deposito e dosandolo in un bin posto sotto la tramoggia di uscita. In tal modo il ghiaccio prodotto per primo viene estratto per primo (sistema First IN First OUT).

APPLICAZIONI

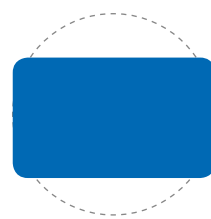
- Centri ittici
- Cooperative di pesca
- Funghicoltura
- Panificazione
- Industrie alimentari e di processo
- Fabbriche di ghiaccio
- Distributori automatici 24/7

VANTAGGI



Risparmio energetico del 50% rispetto al sistema orbitale

Pianta a sezione rettangolare per una maggiore capacità di stoccaggio rispetto ai sistemi a pianta circolare con un risparmio in superficie del 30%



CONFIGURAZIONI

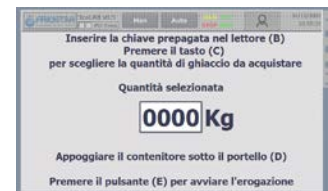
- Sistema monoblocco comprensivo di isolamento.
- Sistema senza isolamento per installazione in celle di conservazione esistenti.
- Collegamento diretto a nastri trasportatore, dosatore, bilancia, confezionatrice, fine linea.



CARATTERISTICHE

- Struttura autoportante in acciaio inox
- Pareti a contatto con il ghiaccio in polietilene adatto al contatto con alimenti
- Motorizzazione indipendente per frazionare le sollecitazioni meccaniche
- Assenza di ralla e organi di trasmissione orbitali
- Assenza di contatto con operatore e stoccaggio perfettamente igienico
- Adatto per qualsiasi produttore di ghiaccio, anche esistente
- Adatto per installazioni in esterno
- Perfetta lavabilità di tutte le superfici
- Meccanica semplice con coclee parallele che ruotano su supporti fissi, riducendo notevolmente i carichi meccanici
- Possibilità di installazione in celle frigorifere esistenti
- Consumo ridotto grazie alla parzializzazione della potenza elettrica
- Ridotta manutenzione
- Controllo con plc e pannello touch durante tutte le fasi di erogazione
- Protezione antiblocco
- Installazione veloce realizzabile in pochi giorni
- Possibilità di selezionare la configurazione estate-inverno.
- Design per ridurre al minimo la deformazione e la rottura delle scaglie di ghiaccio

SCHERMATE EROGAZIONE



OPTIONAL

- Prelievo 24/7 con chiavetta prepagata
- Kit ICE 4.0 che consente la connessione digitale alle tecnologie Industria 4.0 con la possibilità di accedere ai relativi incentivi statali. Con Ice 4.0 è possibile controllare il funzionamento e la performance dell'impianto in ogni istante anche da remoto.
- Impianto di refrigerazione integrato
- Confezionamento automatico con lotto e scadenza
- Sistema di dosaggio preciso
- Struttura autoportante per il sostegno dei produttori di ghiaccio
- Recupero del ghiaccio di scarto per preraffreddare l'acqua al fine di ridurre il salto termico a carico del generatore di ghiaccio e aumentare la produttività. L'acqua viene preraffreddata al fine di ridurre il salto termico a carico del generatore
- Sensore per il controllo del livello del ghiaccio nel silo. Dosatore a volume che permette di velocizzare il confezionamento.
- Lettura istantanea della quantità di ghiaccio dosata
- Possibilità di regolare la portata del ghiaccio in uscita

COMPLEMENTI

- Sollevatore di sacchi
- Sigillatrice di sacchi in continuo
- Stampante per lotto e scadenza



Sistema di distribuzione automatica 24/7 con chiavetta prepagata



Chiavetta prepagata ricaricabile per una gestione efficiente a qualsiasi ora



Per la distribuzione automatica di ghiaccio, il pannello visualizza tutte le istruzioni per il prelievo della quantità di ghiaccio richiesta



L'operatore può controllare il credito residuo sulla propria chiavetta prepagata



Possibilità di ricaricare le chiavette senza operatore



Scivolo di uscita ghiaccio



Automazione integrata con tecnologia Siemens con predisposizione per INDUSTRIA 4.0



Pannello touch Siemens per il controllo e la regolazione di tutti i parametri di funzionamento



Estrazione con nastro trasportatore



Vista posteriore con gruppo trasmissione



Particolare coclee elicoidali a passo variabile per non comprimere il ghiaccio



Particolare interno al silo durante la produzione ghiaccio



Carpenteria realizzata in acciaio inox AISI 034



Versione silo con isolamento in acciaio inox



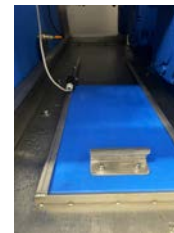
Controllo delle funzioni macchina con pannello touch



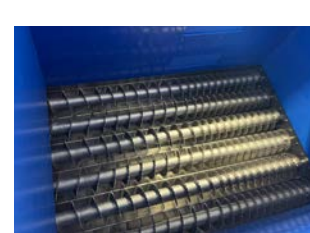
Quadro operatore semplice e intuitivo. Lo schermo indica costantemente lo stato dell'impianto e le istruzioni per l'operatore



Gruppi motori fissi e indipendenti



Portello ispezione



Particolare delle viti senza fine



Ghiaccio trasferito con nastro trasportatore



Portelli di ispezione



Complementi: manipolatore per agevolare il sollevamento dei sacchi



Azionamento coclee tramite: - pulsante - telecomando - plc esterno - impulso da bilancia o dosatore - carta magnetica