



La nostra esperienza. La vostra visione.

Cimbria è molto di più delle attrezzature che produce. Siamo professionisti che creano soluzioni creative per dare vita alla tua visione. Lo facciamo dal 1947. Combiniamo la giusta tecnologia con il giusto team. Il nostro scopo è il tuo successo. Puoi sentirti sicuro perché hai un esperto al tuo fianco che ti aiuta a crescere e a prepararti al futuro.



Condizioni perfette per uno stoccaggio personalizzato.

Ogni anno una grande quantità di cereali va persa durante il tragitto dal campo alla tavola. Le soluzioni Cimbria per lo stoccaggio delle granaglie possono contribuire a ridurre le perdite dopo il raccolto, mantenendo al contempo la qualità per massimizzare i profitti.

La nostra tecnologia e la nostra esperienza ci consentono di **progettare** e fornire soluzioni di stoccaggio su misura per soddisfare le esigenze dei clienti, disponibili praticamente in qualsiasi dimensione e per qualsiasi clima. Dal ricevimento della materia prima alla pre-pulitura, all'essiccazione e allo stoccaggio, offriamo sistemi completi per preservare i cereali e ottimizzare i risultati.

Le nostre applicazioni di monitoraggio, i sistemi di controllo della temperatura e il software di gestione dell'impianto assicureranno il controllo totale delle prestazioni e dell'efficienza di stoccaggio. Mentre il nostro supporto alla gestione dei progetti, **per impianti nuovi ed esistenti**, assicurerà un lavoro ben fatto. Perché hai un esperto al tuo fianco.





Ricevimento.

I sistemi di ricevimento Cimbria sono progettati e realizzati per soddisfare i requisiti specifici di ogni singolo prodotto e impianto. Per motivi ambientali, l'impianto di ricevimento può essere dotato di un sistema di filtri di depolverazione per raccogliere efficacemente le polveri che fuoriescono durante lo scarico degli automezzi. Le fosse di ricevimento carrabili sono progettate e prodotte per soddisfare requisiti specifici. La tramoggia di alimentazione in acciaio rinforzato è dotata di un'uscita per il collegamento diretto all'ingresso del convogliatore a catena.



Pre-pulitura.

La Pre-pulitura separa materiali estranei come impurità grossolane, sabbia ed erbacce, per purificare e migliorare il raccolto. È fondamentale per lo stoccaggio ottimale dei prodotti ed è una delle specialità di Cimbria. Il pulitore rotativo Cimbria è un'unità ad alta capacità che rimuove le impurità più grandi, come materiali estranei non granulari e sabbia. Dispone inoltre di un efficiente sistema di aspirazione che raccoglie e rimuove la polvere leggera.



Essiccazione.

La corretta essiccazione dei cereali garantisce uno stoccaggio a lungo termine privo di inconvenienti. L'essiccazione è particolarmente importante per prodotti come riso, mais e soia e nei climi in cui è necessario ridurre l'umidità per evitare potenziali problemi durante lo stoccaggio. Con la sua linea di essiccatori a flusso continuo, Cimbria vanta più di 75 anni di esperienza nell'essiccazione delicata, efficiente ed economica delle granaglie.





Silos a fondo piano -Alto volume.

Lo stoccaggio ottimale dei cereali è fondamentale per proteggere il raccolto e ottenere il massimo profitto.

Cimbria è uno dei leader mondiali nella movimentazione e stoccaggio dei cereali, con milioni di tonnellate di capacità stoccate in tutto il mondo. I nostri esperti possono aiutarti a progettare la soluzione di stoccaggio più adatta alla tua attività.

I nostri silos in acciaio zincato di alta qualità sono durevoli e possono contenere carichi elevati.

Il design del tetto migliora il flusso dell'aria. I sistemi di raffreddamento e monitoraggio della temperatura dei silos garantiscono temperature uniformi dal pavimento al soffitto. Le nostre coclee scopatrici rendono la pulizia delicata ed efficiente.







Silos quadri. Flessibilità di volume



I silos quadri Cimbria sono realizzati per stoccare molte tipologie di granaglie diverse tra loro, con capacità fino a 20.000 m³ o anche superiori. Costruiti con lamiera d'acciaio pesante, liscia o grecata, e con celle di dimensioni fino a 4 m x 4 m, possono essere forniti in diverse combinazioni. Ogni silo è progettato individualmente e con precisione per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

NORME E REGOLAMENTI APPLICABILI AGLI ATTUALI EUROCODICI

Strutture in acciaio, silos, pareti e coperture di silo

- Classe di conseguenze CC2 (secondo DS/EN 1990)
- Categoria di servizio SC1/SC2 (secondo DS/EN 1090-2)
- Categoria di produzione PC1/PC2 (secondo DS/EN 1090-2)
- Classe di esecuzione EXC2/EXC3 (secondo DS/EN 1090-2)

Silos a fondo conico. Pulizia rapida.





Usati principalmente come silos di prestoccaggio, i silos a fondo conico sono progettati per una pulizia facile e completa. I silos sono installati su una base di acciaio a seconda del progetto dell'impianto. Realizzati in acciaio zincato con diverse opzioni personalizzabili, sono costruiti prestando attenzione alla massima qualità per durare nel tempo.





Meccanizzazione.

Trasportatori a catena.

I trasportatori a catena Cimbria sono costruiti con un sistema modulare che garantisce una rapida installazione e la massima sicurezza operativa grazie a velocità delle catene accuratamente calcolate, all'utilizzo di fornitori di riduttori e cuscinetti di primaria rilevanza internazionale, a una struttura robusta e a materiali resistenti all'usura nelle aree critiche.



Elevatore a tazze.

Gli elevatori a tazze Cimbria sono progettati per una movimentazione delicata e affidabile dei prodotti: l'ampia gamma di dimensioni, unita alla flessibilità nella velocità del nastro e del tipo di tazze, garantisce una lunga durata con una manutenzione minima e poche parti soggette a usura.



Trasportatori a nastro.

Quando una movimentazione delicata, il basso consumo energetico, lunghe distanze di convogliamento o l'elevata portata di trasporto sono fattori decisivi, un trasportatore a nastro Cimbria è la soluzione ideale. Un'ampia gamma di larghezze del nastro, combinata con vari diametri dei rulli portanti e dei tamburi di trasmissione e tensionamento, nonché la possibilità di offrire telai di convogliatori in lamiera prezincata o in esecuzione saldata e zincata a caldo per impieghi gravosi, garantiscono la soluzione giusta per la qualsiasi applicazione.



Trasportatori a coclea.

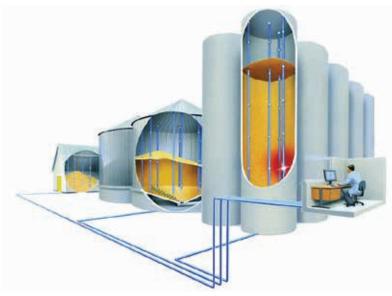
I trasportatori a coclea Cimbria sono progettati per il trasporto efficiente e affidabile dei cereali. Possono essere forniti per il convogliamento orizzontale o inclinato.



Scaricatori.

Il sistema di scarico, realizzato con la gamma Moduflex di scaricatori telescopici, è disponibile per autocisterne, autocarri a pianale, vagoni ferroviari e container aperti e chiusi, oppure può essere realizzato con una struttura più robusta per il carico navale. La scelta dell'opzione migliore dipende dalle esigenze del cliente in termini di portata, prestazioni per servizi gravosi e durata nel tempo.

Aerazione e monitoraggio della temperatura.



Controllo e automazione.

Lo stoccaggio moderno richiede un sistema di controllo efficace e affidabile. Gestire lo stabilimento tramite le nostre soluzioni di automazione e controllo promuove l'eccellenza operativa, poiché tutte le attrezzature installate funzionano al massimo delle loro prestazioni, garantendo così la massima efficienza all'intero processo per tutta la durata dell'impianto. Il nostro software, il sistema SCADA, è realizzato su misura per il funzionamento, il monitoraggio e l'emissione di allarmi e può essere controllato dall'operatore da una o più postazioni. Per facilitare la gestione quotidiana, tutti i percorsi vengono salvati e sono facilmente accessibili. La possibilità di impostare e monitorare le statistiche di funzionamento consente di eseguire puntualmente l'assistenza programmata e la manutenzione preventiva.

Controllo della temperatura.

Il sistema di monitoraggio della temperatura, Cimbria Unitest, protegge il raccolto durante lo stoccaggio nei silos. La temperatura interna è costantemente monitorata per mezzo di sensori distribuiti in tutta la superficie, mentre il sistema controlla le condizioni meteorologiche esterne per evitare una ventilazione non necessaria. Ciò garantisce risparmi nei consumi energetici.

Monitoraggio delle scorte.

Il sistema di gestione delle scorte Cimbria può essere integrato in ogni silo per indicare il livello di stoccaggio. Si tratta di una tecnologia unica nel suo genere e in grado di effettuare una scansione 3D di qualsiasi tipo di granaglia alla rinfusa, per fornire un'indicazione molto precisa del volume dei cereali stoccati con un'accuratezza del 99% certificata da revisori indipendenti.

