

SPIETRATORE

LAVORAZIONE SEMENTI



An expert
at your side.



Gli esperti nella lavorazione delle sementi.

Per trovare le macchine giuste per la tua azienda hai bisogno di un partner affidabile, che conosca la tua attività e possa offrirti una consulenza esperta durante la selezione, l'installazione e oltre. Cimbria aiuta i suoi clienti da oltre 75 anni grazie a un vasto know-how e a soluzioni tecnologicamente avanzate per l'intero processo di pulizia di cereali, sementi e prodotti alimentari.



Ottimizza il processo di selezione con i nostri spietratori.

Per l'industria molitoria, la rimozione delle impurità pesanti è una fase importante del processo di pulizia durante la lavorazione del materiale raccolto dal terreno.

Grazie alla capacità di **selezionare gli elementi in base al peso specifico**, gli spietratori eliminano le impurità pesanti, come pietre, metalli, plastiche e altri contaminanti granulari.

Gli spietratori Cimbria sono facili da usare e sono progettati per soddisfare le esigenze della tua azienda. Potrai così essere certo di ottenere il sistema giusto e su misura per la tua attività.



Spietratore in depressione.

Adatto per separare le impurità più pesanti come pietre, vetro e metallo mediante ventole di aspirazione o aspirazione centrale.



Spietratore serie TS 90

Macchina sottovuoto
Capacità fino a 5 t/h



Spietratore serie TS 180

Macchina sottovuoto
Capacità fino a 10 t/h



Spietratore serie TS 360

Macchina sottovuoto
Capacità fino a 20 t/h

Il materiale granulare viene convogliato al piano di lavoro tramite un deflettore regolabile azionato a molla. La superficie del piano è coperta da una rete metallica, attraversata da un flusso d'aria costante e regolabile. **L'effetto combinato del movimento vibratorio e del passaggio dell'aria attraverso il piano consente la disposizione in strati del materiale.** I materiali pesanti scendono sul fondo e sono indirizzati verso il punto più alto della superficie del piano di lavoro (uscita pietre) per mezzo del contatto con il rivestimento ruvido del piano. Il materiale più leggero (= prodotto buono) galleggia sopra lo strato e fluisce verso l'apposita uscita grazie all'inclinazione del piano. La macchina è costituita da un telaio autoportante in profilati d'acciaio, che sostiene il telaio inclinato il quale, a sua volta, sostiene il telaio vibrante e il piano, entrambi azionati da un motore eccentrico controbilanciato. Il flusso d'aria necessario al processo viene aspirato attraverso la cappa aspirante, rimuovendo le particelle leggere e la polvere. **Il sistema è in uno stato permanente di pressione negativa, che impedisce la fuoriuscita di polvere.**

Spietratore pressurizzato.

Adatto per separare le impurità più pesanti come pietre, vetro e metallo mediante ventole a pressione.



Spietratore serie TS 200

Macchina pressurizzata
Capacità fino a 15 t/h



Spietratore serie TS 400

Macchina pressurizzata
Capacità fino a 30 t/h

I cereali o le particelle di dimensioni quasi identiche vengono alimentati in continuo sul piano di separazione, garantendo un flusso uniforme di materiale sull'intera larghezza della superficie del piano. Per un'alimentazione ottimale viene utilizzata una tramoggia con azionamento automatico dell'attuatore.

Il piano viene fluidificato mediante un sistema ad aria pressurizzata uniforme che solleva il materiale leggero. Il materiale pesante (come le pietre) scende sul fondo ed entra in contatto con la superficie del piano. Il piano stesso è azionato da un motore eccentrico ben bilanciato, che lo solleva a bassa ampiezza e alta frequenza. Il materiale pesante che entra in contatto con la superficie del piano in rete metallica a maglia quadra appositamente progettata, viene sollevato (uscita pietre), mentre il materiale leggero fluidificato dal sistema ad aria viene trascinato verso il basso per gravità. **Questo sistema consente regolazioni precise e quindi migliori risultati di selezione.**



Spietratore in depressione.

VANTAGGI

- 1 unico ventilatore per l'aspirazione di aria e polvere
- Design compatto
- 100% a tenuta di polvere grazie alla pressione negativa
- Facilità di regolazione
- Basso consumo energetico

01. ALIMENTAZIONE

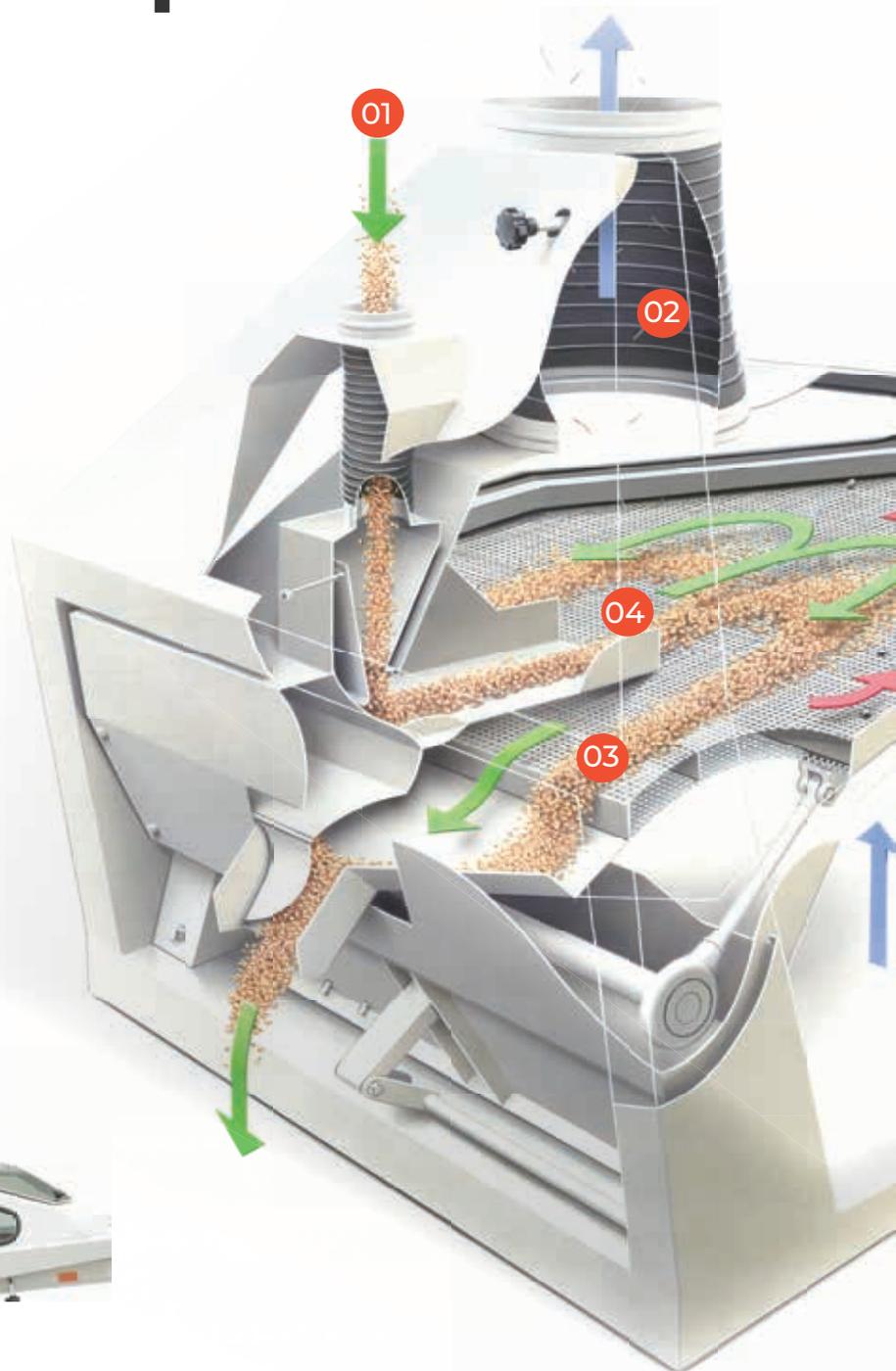
La quantità di materiale in entrata può essere regolata, consentendo quindi una **copertura ideale della superficie del piano**.

Un deflettore regolabile azionato a molla impedisce l'aspirazione di aria attraverso il tubo di alimentazione del materiale.



02. ASPIRAZIONE

Il volume d'aria richiesto viene aspirato attraverso l'inserto sul piano, che è permeabile e può essere facilmente ripiegato per la pulizia o la sostituzione. Il volume d'aria e l'apporto di materiale sono regolati mediante deflettori regolabili in base alle condizioni operative richieste. L'intera superficie del piano è coperta con una cappa aspirante per mantenere il vuoto.



03. USCITA DEL PRODOTTO PULITO

Il materiale leggero fuoriesce grazie all'inclinazione del piano, regolabile tra 6 e 15°.



04. SUPERFICIE DEL PIANO

Il piano può essere rivestito con 4 diversi tipi di rete metallica, ciascuno adatto al prodotto da lavorare.



05. USCITA PIETRE

In corrispondenza dell'uscita pietre è installata una zona regolabile a flusso d'aria inverso. Questo sistema è progettato per impedire che il prodotto buono venga scaricato attraverso l'uscita pietre durante il funzionamento. Un forte flusso d'aria inverso soffia nuovamente il prodotto buono verso l'uscita del prodotto pulito.

ACCESSORI OPZIONALI



SISTEMA DI RICIRCOLO DELL'ARIA

L'aria viene aspirata attraverso lo spietratore tramite il ventilatore e viene convogliata nel separatore, dove la polvere viene rimossa prima di reimmettere l'aria pulita attraverso la cappa di ingresso. La polvere e lo strato esterno concentrato vengono forzati attraverso una fessura regolabile e aspirati in un sistema di scarico generale o in un filtro. Il volume d'aria rimosso viene sostituito da aria prelevata all'esterno dello spietratore.

La **pressione negativa nel sistema assicura che la polvere rimanga nel circuito.**

La quantità di aria in uscita dal sistema può essere controllata regolando la larghezza della fessura e controllandone la velocità nel condotto di aspirazione.



SCARICO PRODOTTO RESIDUO

Lo spietratore può essere dotato di uno scarico del prodotto residuo. Per svuotare rapidamente la tavola di selezione, questa è inclinata pneumaticamente verso lo scarico del prodotto pulito (inclinazione di lavoro +8°).



Spietratore pressurizzato.

VANTAGGI

- Alta capacità
- Facilità di regolazione
- Selezione molto precisa grazie al sistema avanzato ad aria pressurizzata
- Sistema di alimentazione semplice
- Aspirazione ottimale



01. ALIMENTAZIONE / TRAMOGGE

Lo spietratore è dotato di tramogge per garantire un'alimentazione ottimale. Un deflettore azionato da un motore elettrico regolabile in continuo tramite un potenziometro garantisce una **velocità di alimentazione regolabile**. Opzionalmente è possibile fornire un alimentatore a scuotimento.



02. SUPERFICIE DEL PIANO

Il piano può essere rivestito con **4 diversi tipi di rete metallica**, ciascuno adatto al prodotto da lavorare nella macchina.

Ampie finestre nella cappa aspirante consentono all'operatore di vedere il processo.

03. USCITA PRODOTTO PULITO

Il materiale leggero fluidificato dal sistema ad aria si abbassa e viene convogliato attraverso il beccuccio di uscita sul lato posteriore della macchina.





04. VENTILATORI RADIALI

Il prodotto viene separato in strati in base al peso usando ventilatori radiali a velocità regolabile.

L'alta pressione e la regolazione continua del ventilatore consentono di **regolare con precisione la macchina per adattarla a qualsiasi prodotto.**



05. AZIONAMENTO ECCENTRICO

Il piano è azionato da un motore eccentrico ben bilanciato che lo solleva a bassa ampiezza e alta frequenza.



06. USCITA PIETRE

In corrispondenza dell'uscita pietre è installata una zona regolabile a flusso d'aria inverso. **Questo sistema è progettato per impedire che il prodotto buono venga scaricato** attraverso l'uscita pietre durante il funzionamento. Un forte flusso d'aria inverso soffia nuovamente il prodotto buono verso l'uscita del prodotto pulito.



07. FACILITÀ D'USO

L'inclinazione e la velocità del ventilatore vengono regolate in un unico punto centrale con una visuale ottimale sull'intero piano, consentendo all'operatore di apportare regolazioni rapide e semplici.

Uno sportello di servizio nella cappa aspirante consente un accesso semplice e rapido per la pulizia e la manutenzione.



Testing center.



SCANSIONA
IL QR PER
ORGANIZZARE
IL TEST

METTICI ALLA PROVA

Inviaci la tua sfida di selezione più complessa. I diversi laboratori di Cimbria possono eseguire prove di laboratorio personalizzabili in tutto il mondo. I nostri esperti ti suggeriranno la soluzione migliore per la tua azienda.



Cereali



Legumi



Alimenti



Sementi

Controllo qualità.

Durante il processo di fabbricazione, ogni macchina e i suoi componenti devono superare numerosi e rigorosi controlli di qualità per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

Prima della spedizione, viene effettuato un processo finale di controllo qualità sulla base di una sofisticata checklist, che è completata da una prova di 24 ore. Possiamo così garantire che ogni macchina sia pronta per funzionare presso la sede del cliente, molto rapidamente e senza sorprese.



MAGGIORI INFORMAZIONI
TECNICHE SU CIMBRIA.COM

Copyright © 2024 all rights reserved. Le immagini e i dati qui riportati sono indicativi. Cimbria si riserva il diritto di modificare il design e i dati senza preavviso.

Il servizio al primo posto.

CERTIFICAZIONI

- Certificato CE di conformità
- 2006/42/CE sulla sicurezza dei macchinari
- 2006/42/CE sulla compatibilità elettromagnetica dei macchinari

GARANZIA DI AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

Ti impegni ad assicurare la massima qualità ai tuoi clienti. Cimbria può aiutarti. Con il nostro team di assistenza clienti e i nostri partner offriamo un esclusivo servizio post-vendita, per un'assistenza qualificata in qualsiasi momento. Il servizio post-vendita non comprende solo il servizio ricambi, ma anche servizi di manutenzione regolare, check-up degli impianti e servizi di consulenza.

CONTATTACI:

WWW.CIMBRIA.COM/IT/CONTACT/CONTACT-US.HTML

| DATI TECNICI DELLA MACCHINA | | | In depressione | | | Pressurizzata | | |
|-----------------------------|---|--|---|---|---|---|---|--------------|
| | | |  |  |  |  |  | |
| Dimensioni | Lunghezza | mm | 1460 | 1645 | 2150 | 2150 | 2150 | |
| | Larghezza | mm | 980 | 1720 | 2600 | 2030 | 3350 | |
| | Altezza | mm | 1500 | 1580 | 2050 | 2900 | 2900 | |
| Dati tecnici | Area di vagliatura | | m ² | 0.66 | 1.46 | 2.8 | 1.9 | 3.8 |
| | Consumo di potenza | Azionamento ventilatore | kW | – | – | – | 7.5 | 15 |
| | | Azionamento alternativo | kW | 0.37 | 0.55 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | | Fabbisogno d'aria spietratore | m ³ /min | 65 | 95/120 | 155/200 | 235 | 470 |
| | | Fabbisogno d'aria cappa aspirante Solo spietratore | m ³ /min | – | – | – | 275 (300 Pa) | 550 (300 Pa) |
| Peso | Completivo (cappa aspirante, tramoggia) | | kg | 220 | 390 | 890 | 1235 | 1700 |
| | | | | – | – | – | 1665 | 2350 |
| Capacità | Grano | t/h | 5.0 | 10.0 | 20.0 | 15.0 | 30.0 | |
| | Caffè verde | t/h | 3.8 | 7.5 | 15.0 | 10 | 20 | |
| | Caffè tostato | t/h | 2.5 | 5.0 | 10.0 | 7.5 | 15 | |
| | Riso (paddy) | t/h | 3.2 | 6.5 | 13.0 | 9.5 | 19.5 | |
| | Semi di soia | t/h | 4 | 8 | 16 | 12.5 | 25.0 | |

CIMBRIA A/S

Faartoftvej 22
7700 Thisted
DANIMARCA
Tel.: +45 96 17 90 00

Cimbria S.R.L.

Via Colombarotto 2
40026 Imola BO
ITALIA
T. +39 0542 361423

Seguici   

