

CILINDRO ALVEOLATO

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.



Calibratura accurata.

La separazione meccanica mediante cilindri alveolati viene usata per **calibrare** qualsiasi materiale granulare come grano, avena, piccole sementi o lenticchie in base alla lunghezza e per **separare i semi spezzati ed altri inquinanti lunghi o tondi**.

Se le colture richiedono un'attenzione speciale nella separazione di corpi estranei nella fase di pulizia, i cilindri alveolati Cimbria sono la soluzione. Possono essere utilizzati da soli o **in serie per svolgere diverse attività** finalizzate a identificare i vari tipi di impurità.





Batterie di cilindri alveolati.

Sono usati nella calibratura per lunghezza di tutti i materiali granulari quali grano, avena, mais, riso, piccole sementi e lenticchie, per separare gli stecchi dai semi di girasole e di barbabietola, per rimuovere particelle di plastica e anche per estrarre impurità lunghe o corte.



HSR 1010-16010 R/L

Cilindro per grani tondi/
grani lunghi



HSR 1010-16010 R-RN/L-LN

Cilindro per grani tondi/grani lunghi
con ulteriore cilindro di ripasso

Principi di funzionamento.

Il sistema è costituito da un cilindro rotante orizzontale con rientranze (alveoli) sulla superficie interna.

All'ingresso, il materiale granulare da calibrare fluisce all'interno del cilindro rotante. I grani che si depositano negli alveoli vengono sollevati in seguito alla rotazione. I semi più corti, cadono nella conca (dopo aver percorso una certa distanza in base alle proprie caratteristiche geometriche) e vengono scaricati per mezzo di una coclea di convogliamento.

I grani più lunghi rimangono nel cilindro e vengono scaricati in un condotto dedicato.

La dimensione dei grani può variare da 1,0 mm a 24 mm.



HSR 1020-16020 R-L

Batteria di cilindri per grani tondi e grani lunghi



HSR 1030 16030 R L RN LN

Batteria di cilindri per mulini con ripassi per grani tondi e lunghi

Lavorazione in serie.

In ogni cilindro è possibile installare un gruppo di mantelli con un alveolo di un'unica forma, tuttavia i mantelli sono intercambiabili per poter utilizzare alveoli con dimensioni e forme diverse. Pertanto, per diverse esigenze di separazione, è necessario cambiare i mantelli o collegare più di un cilindro per selezionare forme diverse in un solo passaggio.





Struttura e funzionamento.

01. MANTELLO

Il rivestimento interno è dotato di alveoli di forma rotonda o a goccia in cui si inseriscono con precisione i chicchi da selezionare.

02. DESIGN

L'alloggiamento rotondo e completamente chiuso è unico nel suo genere. Il suo design facilita l'accesso ai segmenti del cilindro. Se il cofano di protezione viene aperto, la macchina è progettata per arrestarsi automaticamente grazie ad un micro di sicurezza.

03. SOSTITUZIONE DEI SEGMENTI

Il mantello del cilindro è suddiviso in più segmenti e dotato di attacchi a sgancio rapido. Ciò consente una sostituzione semplice e veloce dei segmenti di calibratura. Su richiesta, la macchina può essere dotata di accessi per la pulizia.

05. USCITA PRODOTTO LUNGO

I chicchi più lunghi scivoleranno immediatamente al di fuori dell'alveolo e rimarranno sulla superficie interna del rivestimento alveolato, in modo da essere scaricati all'uscita.

04. USCITA PRODOTTO CORTO

I grani che si depositano negli alveoli vengono sollevati e, dopo aver percorso una certa distanza (regolabile in base alle esigenze), cadono per gravità nella write conca centrale.

06. GUARNIZIONE DELLA CONCA

Tutti i modelli sono provvisti di guarnizioni, poste tra la conca e il mantello, che impediscono la fuoriuscita del prodotto di scarto nella conca e assicurano una separazione ancora più precisa.

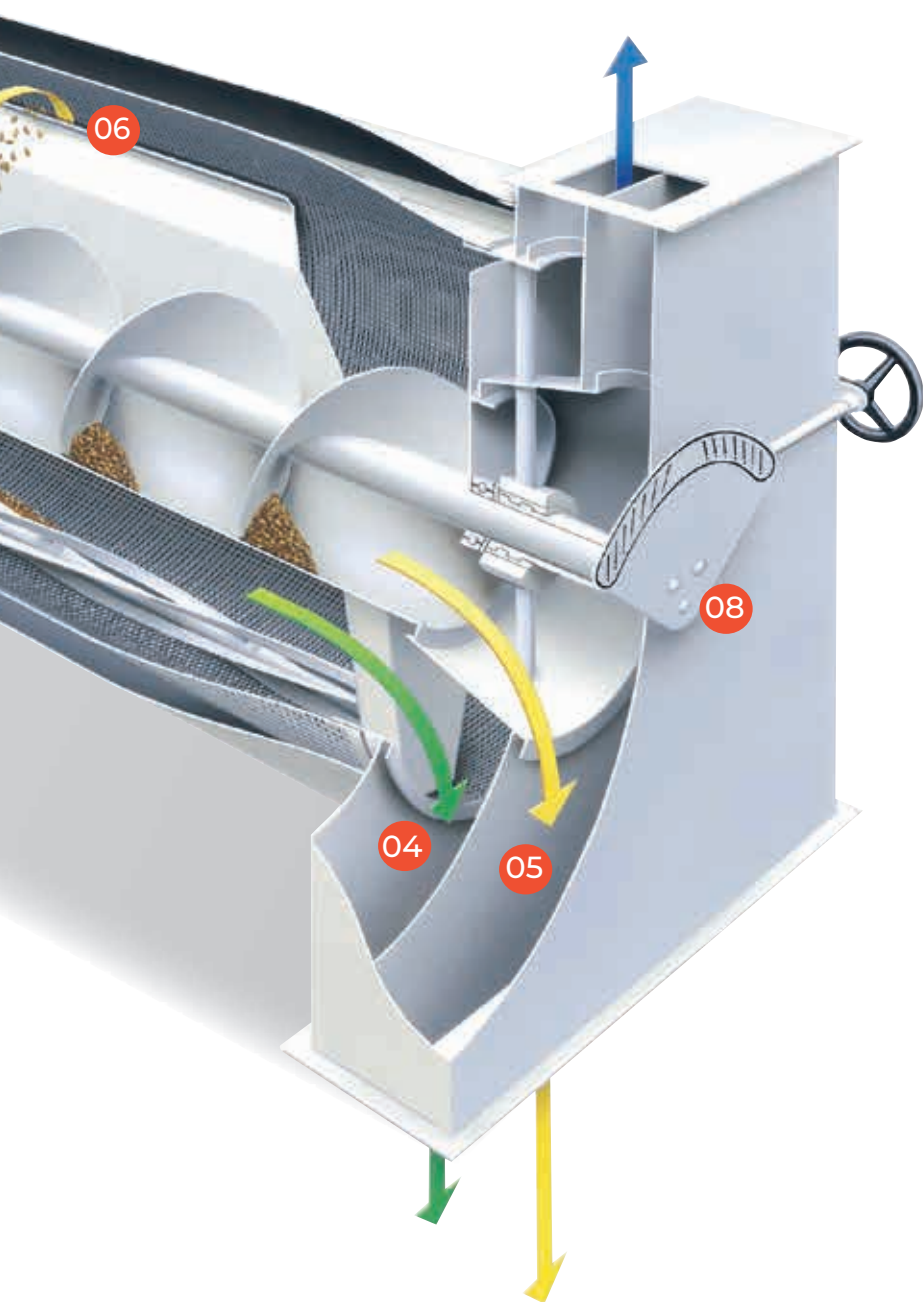
07. MOTORIZZAZIONI

Nelle nostre macchine non vengono utilizzate trasmissioni a catena, a cinghia o a ingranaggi, a garanzia di un funzionamento notevolmente più fluido. Usiamo solo motoriduttori di alta gamma. La velocità di rotazione regolabile è disponibile come opzione.



08. CONTROLLO DELLA SEPARAZIONE

Due ampie finestre di ispezione sul lato di uscita consentono all'operatore di controllare la corretta regolazione del cilindro durante il funzionamento, senza alcun rischio di incidenti.



ATTREZZATURE SU RICHIESTA

PULIZIA PNEUMATICA

Su richiesta è disponibile un sistema di pulizia ad aria compressa che garantisce uno svuotamento più efficiente degli alveoli e impedisce un calo di rendimento del cilindro.

INCLINAZIONE DEL CILINDRO

Forniamo pacchetti a inclinazione regolabile (0°-3°) o fissa, che ottimizzano ulteriormente i risultati di separazione.

MESCOLATORE

Per i prodotti poco scorrevoli, come i semi da prato o il riso, consigliamo l'installazione del nostro agitatore che aumenta notevolmente l'efficienza e la resa della macchina.

RIVESTIMENTO ANTI-USURA

Per la lavorazione di prodotti particolarmente abrasivi possiamo rivestire le parti di scorrimento all'interno della macchina con un rivestimento anti-usura sostituibile.

VELOCITÀ REGOLABILE

I motoriduttori sono disponibili con controllo meccanico o elettronico della velocità.

REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA CONCA

Il sistema di regolazione della conca può essere dotato di motori di regolazione.

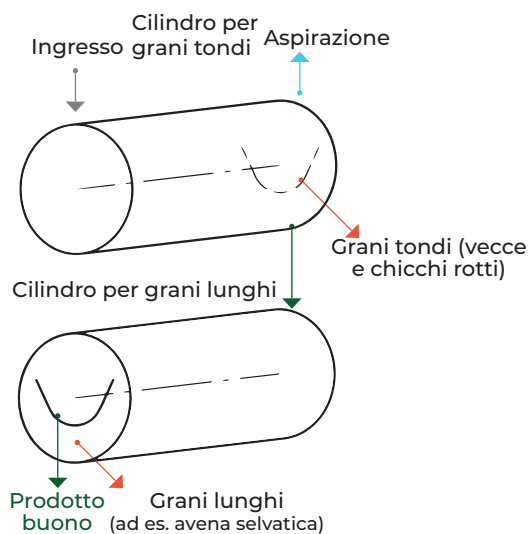
SUDDIVISIONE DEL FLUSSO

Suddividendo il flusso di cereali, con il nostro modello HSR16010 siamo in grado di raggiungere un'eccezionale produzione massima di 45 t/h.

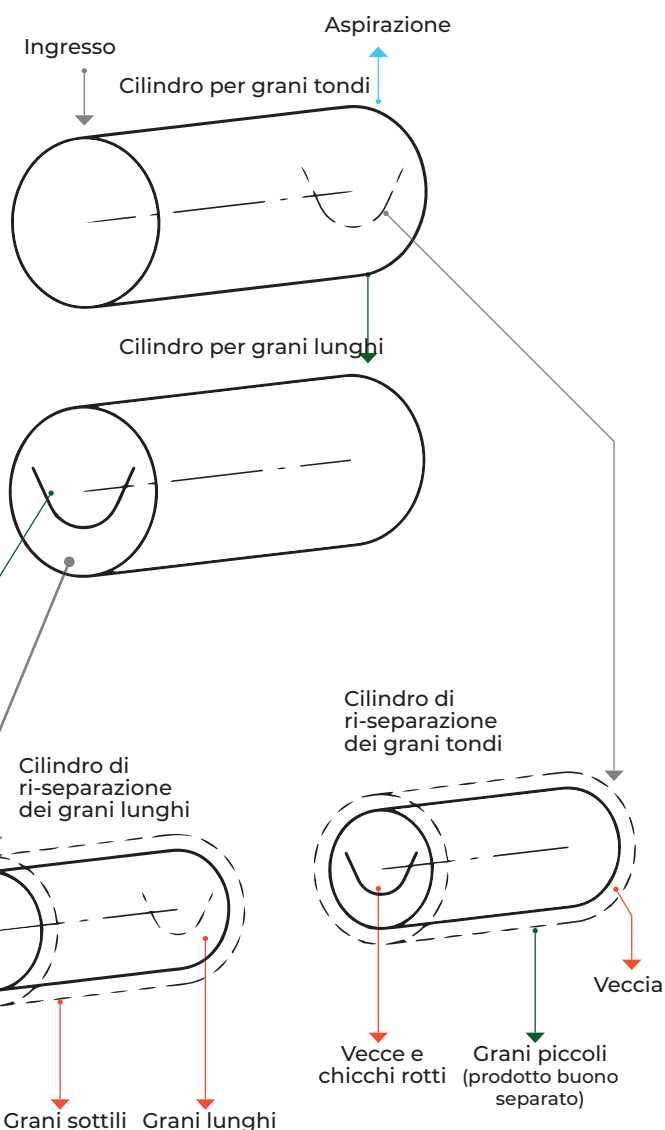


Diagrammi di flusso tipici.

I cilindri alveolati Cimbria possono lavorare in serie, concentrandosi su risultati diversi in modo da massimizzare la selezione dei prodotti.



CILINDRI ALVEOLATI DISPOSTI IN SERIE



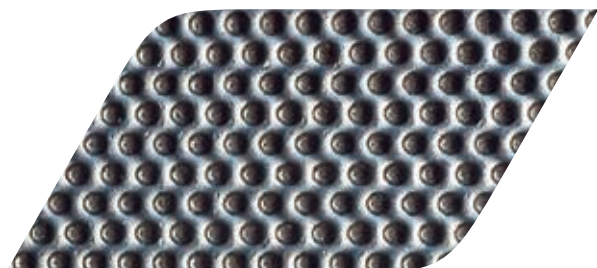
BATTERIA DI CILINDRI ALVEOLATI PER L'INDUSTRIA MOLITORIA

CILINDRI ALVEOLATI DISPOSTI IN PARALLELO

Mantelli dei cilindri.



Cimbria



Altri

SEGMENTI TEMPRATI

Su richiesta, forniamo segmenti in acciaio temprato che hanno una durata utile molto più lunga e possono essere usati per la lavorazione di prodotti particolarmente abrasivi.



Il mantello del cilindro è la parte più importante della macchina. La qualità della separazione e la quantità di scarti dipendono dalla costruzione del cilindro. Per questo motivo, attribuiamo particolare importanza alla qualità e alla realizzazione della sua costruzione.

MANTELLO DEL CILINDRO

Cimbria è uno dei pochi produttori di cilindri per la separazione dei cereali che fabbrica i propri segmenti. Questo ci consente di soddisfare le richieste speciali dei clienti.

Abbiamo ridotto al minimo la distanza tra i singoli alveoli per ottenere il maggior numero possibile di alveoli di calibratura per cm². Possiamo quindi assicurare una resa più elevata nella selezione e una migliore qualità di separazione rispetto ai nostri concorrenti.

La disposizione sfalsata degli alveoli aumenta la durata dei segmenti.



Alveoli sferici



Alveoli a goccia

FORME DEGLI ALVEOLI

Offriamo alveoli sferici e a goccia a seconda del prodotto da selezionare e della calibratura richiesta. Questo ci consente di ottimizzare la qualità di calibratura e di minimizzare gli scarti.





Testing Center.



METTICI ALLA PROVA

Inviaci la tua sfida di selezione più complessa. I diversi laboratori di Cimbia 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 un piano di verifica, che è completato da una prova di 24 ore. Possiamo così garantire che ogni macchina sia pronta per funzionare presso la sede del cliente, in tempi rapidi e senza sorprese.

Il servizio al primo posto.

CERTIFICAZIONI

- Certificato CE di conformità

- 2006/42/CE sulla sicurezza dei macchinari

- 2014/30/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													
HSR	LABORATORIO			1010	2010	3010	4010	5010	6010	8010	10010	12010	16010
Dimensioni	Lunghezza	mm	1200	1850	2850	2545	3045	3545	4045	3320	3825	4325	5325
	Larghezza	mm	800	640	640	860	860	860	860	1202	1202	1202	1202
	Altezza	mm	1465	620	620	870	870	870	870	1240	1240	1240	1240
Dimensioni del cilindro	Diametro	mm	400	400	400	600	600	600	600	900	900	900	900
	Lunghezza	mm	570	1000	2000	1500	2000	2500	3000	2000	2500	3000	4000
Dati tecnici	Capacità del motore	kW	0.37	0.37	0.55	1.1	1.1	1.1	1.1	3	3	3	4
	Aria in aspirazione	m³/min	-	6	7	9	9	9	9	12	12	12	12
Capacità	Frumento	t/h	0.3	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
	Orzo	t/h	0.25	0.8	1.6	2.4	3.2	4	4.8	6.4	8	9.6	12.8
	Riso (paddy)	t/h	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	2	2.4	3.2	4	4.8	6.4
	Semi di barbabietola da zucchero	t/h	0.2	0.3	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	4.4
	Girasoli (non decorticati)	t/h	0.1	0.3	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	5
	Erba medica	t/h	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.4	3.2



MAGGIORI INFORMAZIONI TECNICHE
SUL SITO 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.



Cimbria S.R.L.

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

CIMBRIA A/S

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

Cimbria Heid GmbH

Heid-Werkstraße 4,
2000 Stockerau,
AUSTRIA
Tel.: +43 22 66 699

Follow us   

