



# TAVOLA DENSIMETRICA

## LAVORAZIONE SEMENTI

**CIMBRIA**  
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 tuo concetto di qualità con le tavole densimetriche.

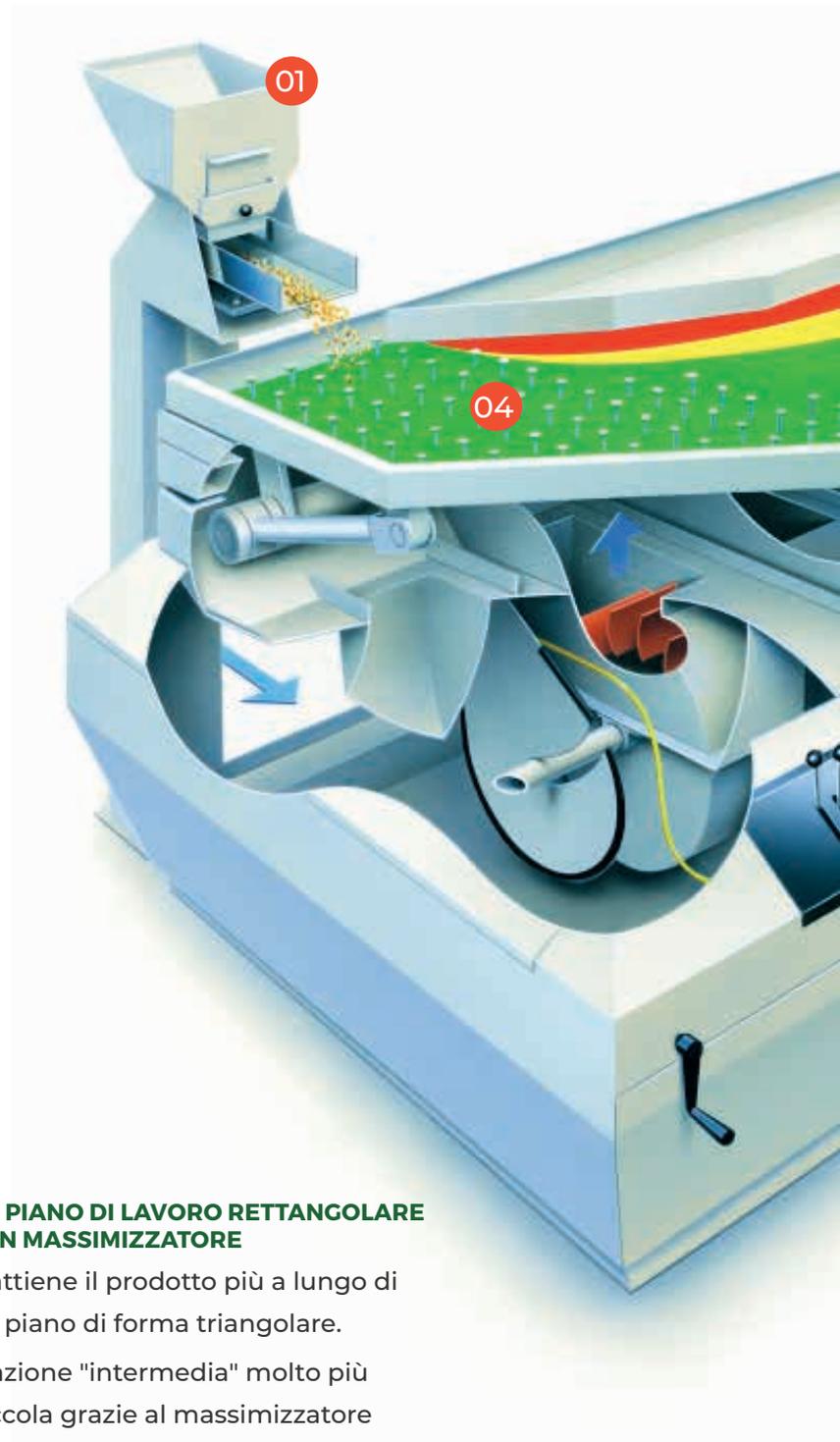
Ottimizza la tua selezione con il sistema giusto per la tua attività. Ottieni la qualità che desideri, fin dall'inizio, con le tavole densimetriche. Elimina pietre, metalli, plastica e altri contaminanti granulari; anche elementi di dimensioni quasi identiche. Le tavole densimetriche Cimbria sono progettate per garantire la facilità d'uso e sono adattabili ai tuoi metodi di lavoro.



# Struttura e funzionamento.

## 01. DISPOSITIVO DI ALIMENTAZIONE

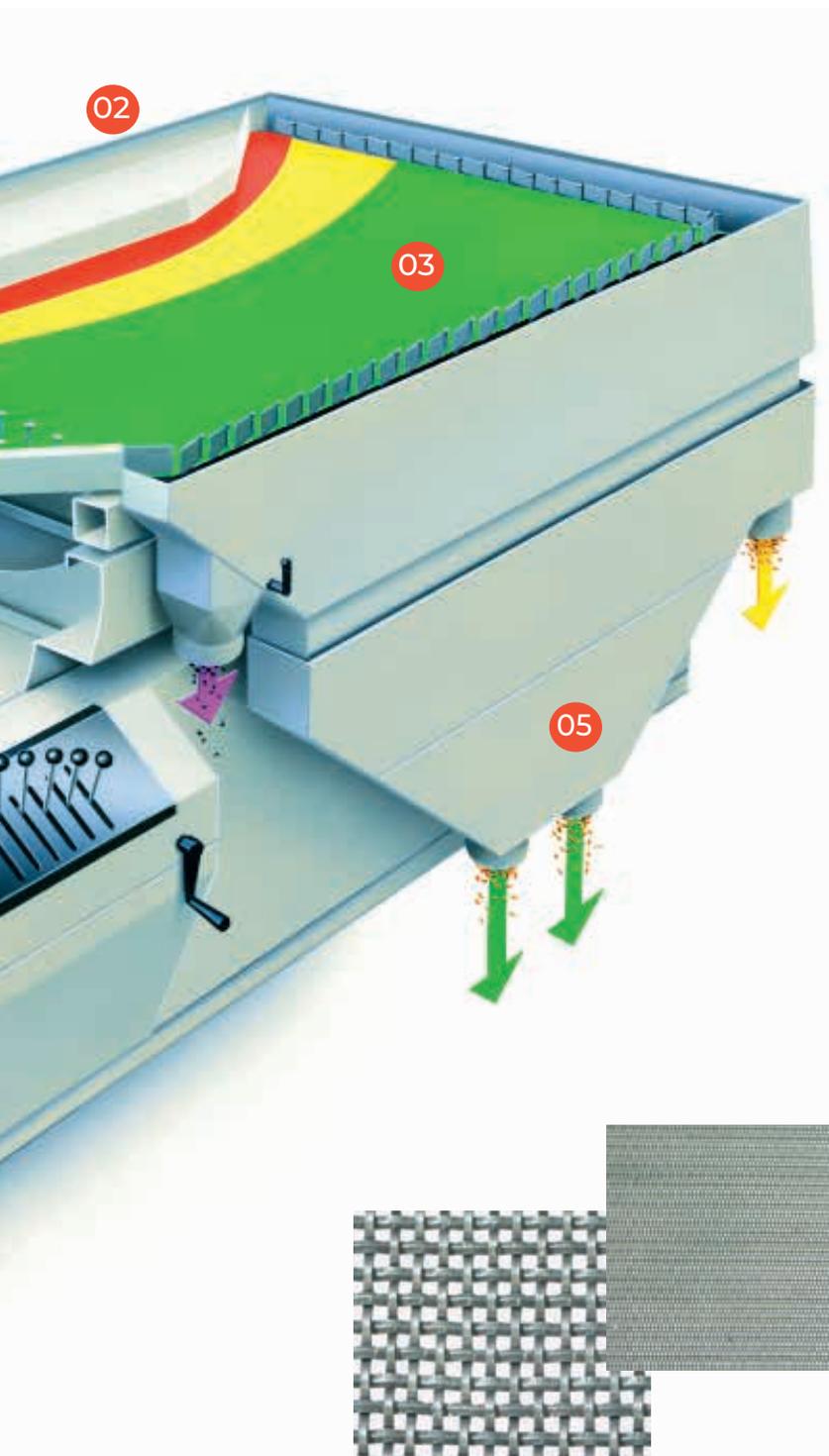
Una tramoggia (con o senza sostegni) e un alimentatore vibrante elettromagnetico consentono un flusso di prodotto costante in tutte le condizioni operative.



## 02. PIANO DI LAVORO RETTANGOLARE CON MASSIMIZZATORE

Trattiene il prodotto più a lungo di un piano di forma triangolare.

Frazione "intermedia" molto più piccola grazie al massimizzatore integrato e quindi migliore qualità del prodotto.

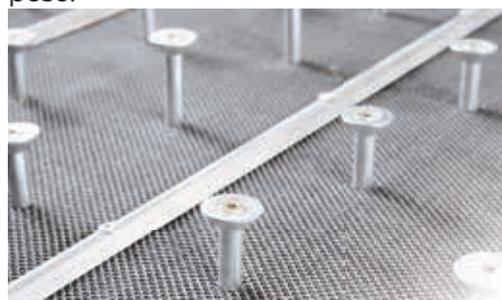


#### 05. USCITE DI SCARICO A SEGMENTI

- Regolazione rapida di tutti gli scarichi per separare i prodotti nelle frazioni pesanti/intermedie/leggere.
- All'avvio della macchina, l'intero flusso di prodotto può essere indirizzato verso lo scarico dei prodotti intermedi per non compromettere la qualità.
- L'accessorio cattura pietre rimuove le pietre pesanti senza perdita di prodotto buono.

#### 04. PERNI DI STRATIFICAZIONE

Sono fissati nella zona di stratificazione del piano per ottenere una separazione più rapida della miscela di particelle in base al peso.



#### 03. RIVESTIMENTO DEL PIANO DI LAVORO

- TUTTI i piani sono rivestiti con maglia metallica quadrata o tessuto.
- L'aumento della trazione consente una separazione più rapida.
- Aumento della capacità per metro quadrato di superficie del piano per migliori risultati di separazione.

# Tavola densimetrica.



## LAB GA

Viene usata quando la precisione della classificazione ad aria non è più sufficiente.



## GA 31

Superficie di vagliatura di 0,9 mq, adatta sia all'industria che ai laboratori.



## GA 71

Macchina completamente accessoriata per la selezione di piccoli volumi.

## Principi di funzionamento

Il prodotto trattato dalla tavola densimetrica viene separato in strati con peso specifico diverso secondo il principio del "letto fluido". Il letto fluido si forma grazie al movimento lineare dell'azionamento eccentrico e all'aria che viene soffiata attraverso la rete metallica o il tessuto. Questa separazione consente di dividere il materiale leggero da quello pesante. **Grazie al sistema di convogliamento e all'inclinazione del piano, il materiale leggero nello strato superiore scende in basso e il materiale pesante nello strato inferiore sale verso la parte superiore del piano.**

**Le macchine effettuano una separazione molto accurata tra le frazioni di peso, con una zona di miscelazione minima (ad es. una zona di miscelazione del 5% per i semi di colza).**



### **GA 110**

Ha un'area di vagliatura di 2,2 mq per volumi medi.



### **GA 210**

Dotata di una tramoggia di pre-accumulo in entrata, questa macchina ha un'area di vagliatura di 3,4 mq.



### **GA 310**

Ha un'area di vagliatura di 5,4 mq per volumi elevati.



## **Azionamento eccentrico brevettato da Cimbria**

Ogni tavola densimetrica è dotata di un azionamento eccentrico brevettato da Cimbria, che è controbilanciato per aumentare la stabilità della macchina. Minimizza la necessità di supporti o fondazioni speciali per ridurre i costi di installazione e manutenzione.





# Facilità d'uso.

## CONTROLLO MECCANICO

- I comandi sono posizionati a un'altezza adeguata che consente all'operatore di effettuare regolazioni in modo facile e preciso
- Ogni segmento del ventilatore è controllato da una leva di comando individuale
- Le inclinazioni del piano sono regolabili mentre la macchina è in funzione, senza necessità di un dispositivo di bloccaggio

## CONTROLLO DIGITALE

- Avvio/arresto automatico
- Valori preimpostati per diversi prodotti (database di ricette)
- Gestione dell'assistenza (promemoria e cataloghi dei ricambi, manuale d'uso)
- Controllo centralizzato dotato di un'interfaccia can-bus (opzionale)

# Varianti di assemblaggio.

## 01. TRAMOGGIA DI PRE-ACCUMULO IN ENTRATA

Consente un flusso di prodotto omogeneo in tutte le condizioni operative.

## 02. ALIMENTATORE ELETTRIMAGNETICO

Fa vibrare la tramoggia per facilitare il flusso. Cuscinetti in gomma sul fondo del dispositivo di alimentazione limitano la trasmissione delle vibrazioni all'ambiente.

## 03. CONVOGLIATORE FLUSSO PRODOTTO

Adatta il flusso ad altezze specifiche.

## 04. CAPPА DI ASPIRAZIONE POLVERI PARZIALE

Riduce significativamente i costi energetici e la polvere ambientale, raccogliendone l'80% con un ventilatore/filtro remoto che utilizza soltanto il 40% del volume d'aria.

## 05. CAPPА DI ASPIRAZIONE POLVERI COMPLETA

Cappa di aspirazione polveri completamente chiusa; aspirazione su tutta l'area della tavola. Con telaio.

## 6a. TRAMOGGIA DI SCARICO PER PRODOTTI PESANTI

## 6b. TRAMOGGIA DI SCARICO CON CONCA VIBRANTE PER PRODOTTO PESANTE CON CATTURA PIETRE

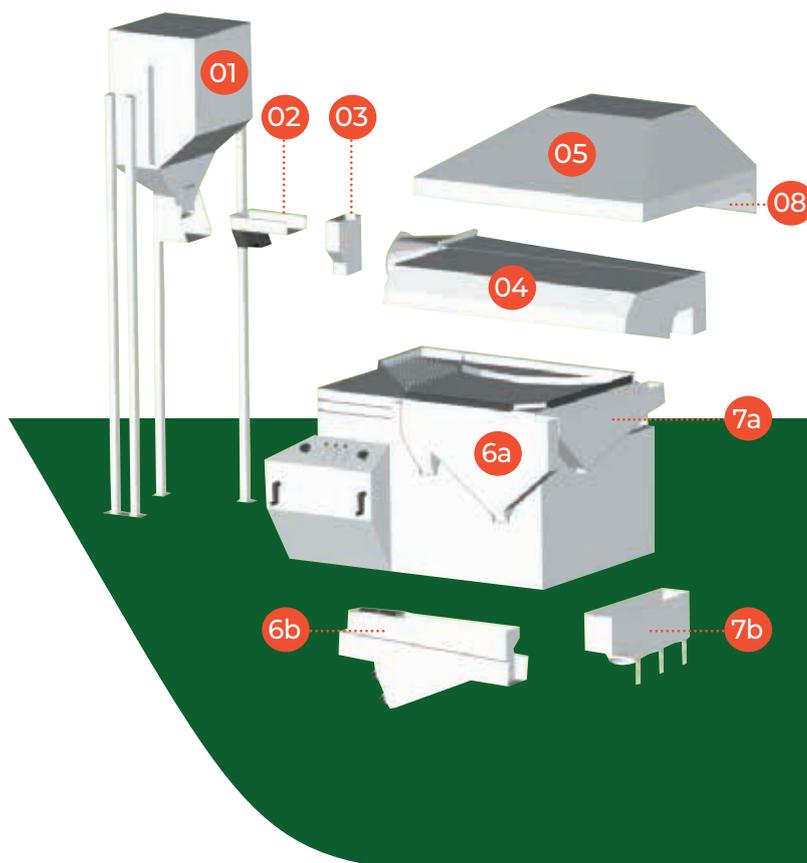
L'accessorio cattura pietre è utile per rimuovere una piccola percentuale di sassi pesanti in uno scarico concentrato, senza perdita di prodotto buono.

## 7a. TRAMOGGIA DI SCARICO CON CONCA VIBRANTE PER PRODOTTO LEGGERO

Per design con struttura di base. Richiesta se sono previste tramogge con boccasacchi invece di una tramoggia di scarico.

## 8. PIANI DI LAVORO IN ALLUMINIO LEGGERO

Possono essere sollevati facilmente, rimanendo in posizione aperta per consentire la manutenzione e la pulizia.



# Applicazioni.

Le tavole densimetriche possono essere usate per svariati scopi. Per la pulizia delle sementi, per rimuovere prodotti danneggiati, gusci e germinazioni immature o basse e anche per la pulizia industriale, per migliorare la qualità di grano, segale e orzo e molti altri prodotti. Trovano applicazione anche nel settore industriale.

Alcune applicazioni sono elencate sotto.

- grani troppo piccoli, cereali danneggiati, avena selvatica, erbacce, chicchi piccoli ecc.
- orzo e grano se di uguali dimensioni
- granulati di plastica
- ossa tenere e dure per la produzione di gelatina
- filo di rame da materiale isolante frammentato
- fave di cacao spezzate da germi del cacao
- gusci di cacao
- semi di albicocca da parti del guscio
- erbe da bastoncini, terra e altre impurità
- spezie da bastoncini, gusci e altre impurità
- chicchi di caffè verde da chicchi non sgusciati (ciliegie), frammenti e spighe
- tè in diverse qualità
- ergot dalla segale
- frutta a guscio (nocciole, arachidi, mandorle ecc.) da gusci, bastoncini e altre impurità

# 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 completato 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.

# 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:**  
**SALESCHI@AGCOCORP.COM**

## DATI TECNICI DELLA MACCHINA

		LABOR GA	GA 31	GA 71	GA 110	GA 210	GA 310	
								
Dimensioni	Lunghezza	mm	1380	1630	2033	2365	3288	3877
	Larghezza	mm	1020	1280	1519	1905	1905	2106
	Altezza	mm	1420	1250	1320	1650	1650	1990
Dati tecnici	Azionamento ventilatore	kW	1.5	3	4	7.5	11	15
	Motore di azionamento eccentrico	kW	0.37	0.55	0.55	1.1	1.1	1.1
	Area del piano	m <sup>2</sup>	0.2	0.9	1.5	2.3	3.6	5.5
	Fabbisogno d'aria	m <sup>3</sup> /min	37	150	250	300	470	550
Capacità	Grano, semi di soia		0.3	2.0	4.0	6.5	10.0	15.0
	Piselli		0.2	1.5	3.0	4.5	6.5	10.0
	Seme di colza		0.15	0.8	1.6	2.6	4.0	6.0
	Caffè verde		0.25	1.3	2.7	4.3	6.7	12.0



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 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   

[www.cimbria.com](http://www.cimbria.com)

