

TABLE DENSIMETRIQUE

TRAITEMENT DES SEMENCES

CIMBRIA

An expert
at your side.

CIMBRIA

An expert
at your side.

Les experts du traitement des semences.

Pour trouver les machines adaptées à votre activité, vous avez besoin d'un partenaire fiable : un partenaire qui comprend votre activité et vous offre des conseils d'expert lors de la sélection, de l'installation et de chaque étape du processus. Cimbria accompagne ses clients dans leur réussite depuis plus de 75 ans, grâce à son savoir-faire étendu et à ses solutions technologiques de pointe pour l'ensemble du processus de nettoyage des céréales, des semences et des produits alimentaires.



Définissez votre concept de qualité grâce aux séparateurs gravitaires.

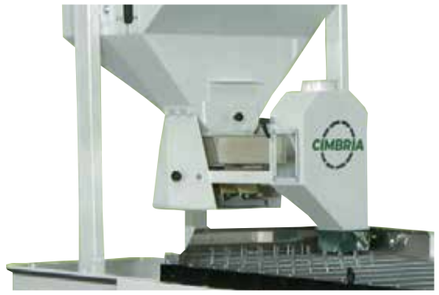
Purifiez votre production grâce au système adapté à vos opérations. Obtenez la qualité souhaitée dès le départ grâce aux séparateurs gravitaires.
Éliminez les pierres, métaux, plastiques et autres contaminants granulaires, même les éléments de taille quasi identique. Les séparateurs gravitaires Cimbria sont conçus pour être faciles d'utilisation et adaptés à votre activité.

CIMBRIA

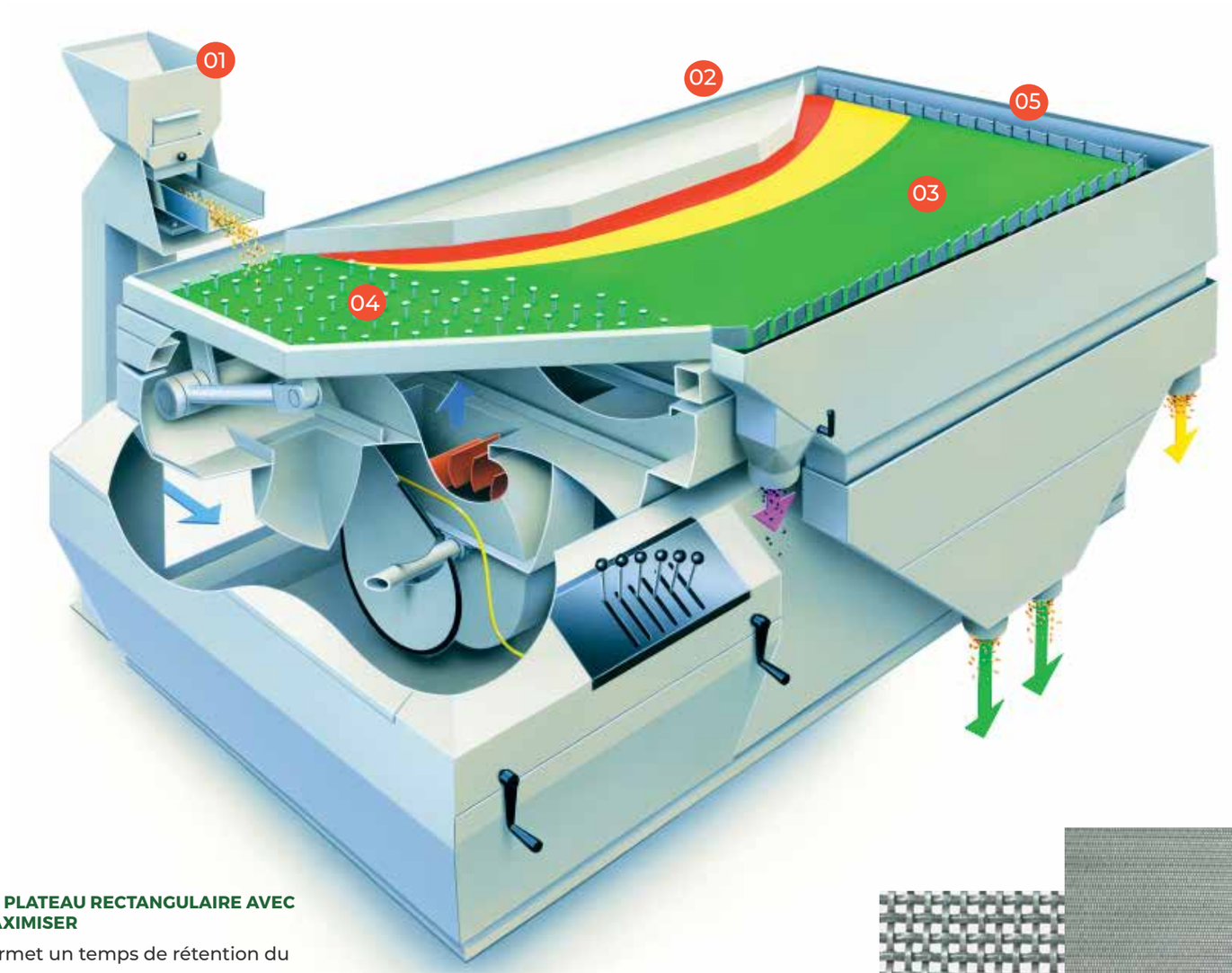
Construction et fonctionnement.

01. DISPOSITIF D'ALIMENTATION

Une trémie (avec ou sans pieds de support), un doseur vibrant électromagnétique et une cascade assurent un écoulement constant du produit dans toutes les conditions de fonctionnement.







02. PLATEAU RECTANGULAIRE AVEC MAXIMISER

Permet un temps de rétention du produit plus long qu'un plateau triangulaire.

Fraction intermédiaire beaucoup plus faible grâce au maximiser intégré, pour une meilleure qualité du produit.

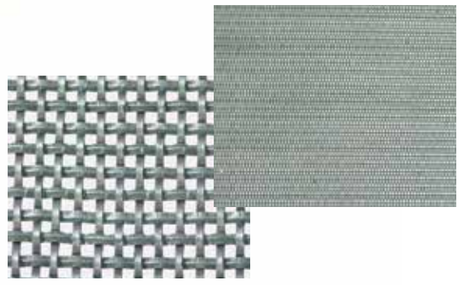
05. PORTES DE DÉCHARGE SEGMENTÉES

- Ajustent rapidement toutes les décharges de produits lourds/moyens/légers pour obtenir les meilleurs résultats de séparation.
- Le flux total de produit peut être redirigé vers la décharge des reprise, recyclage, dès le démarrage de la machine, préservant ainsi la qualité.
- Un bac à pierres élimine les pierres lourdes sans perte de produits de bonne qualité.

04. AXES DE STRATIFICATION

Fixés sur la plate-forme dans la zone de stratification, ils permettent une séparation plus rapide du mélange de particules, qui peut alors tomber ou monter sous l'effet de leur poids.





03. TABLIER

- Des tabliers avec mailles sont utilisés sur toutes les tables densimétriques.
- Offrent une meilleure adhérence pour une séparation plus rapide.
- Assurent une plus grande capacité par mètre carré de surface de plate-forme, avec de meilleurs résultats de séparation.

TABLE DENSIMETRIQUE.

Les machines fonctionnent avec une répartition très précise des plages de poids, avec une zone de mélange minimale (par exemple, zone de mélange de colza à 5 %).



LAB GA

Utilisée lorsque la précision du tri par air n'est plus suffisante.



GA 31

Surface de tamisage de 0,9 m², adaptée à l'industrie et aux laboratoires.



GA 71

Machine entièrement équipée pour la sélection de petits volumes.



GA 110

Pour les volumes moyens, sa surface de tamisage est de 2,2 m².



GA 210

Équipée d'une trémie d'admission et de pré-stockage, cette machine offre une surface de tamisage de 3,4 m².

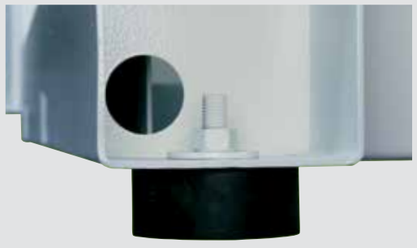


GA 310

Pour les volumes importants, sa surface de tamisage est de 5,4 m².

Principe de fonctionnement

Le produit traité par la table densimétrique est séparé en couches de différents poids spécifiques selon le principe du « lit fluidisé ». Le lit fluidisé est formé par le mouvement linéaire de l'excentrique et de l'air soufflé à travers le treillis métallique ou la toile textile.
Cette séparation permet d'obtenir une gamme de matériaux allant des plus légers aux plus lourds.
Grâce au système de transport et à l'inclinaison du plateau, les matériaux légers de la couche supérieure descendent vers le bas, tandis que les matériaux lourds de la couche inférieure remontent vers le haut du plateau.



Entraînement excentrique breveté Cimbria

Chaque table gravitaire est équipée d'un entraînement excentrique breveté Cimbria, contrebalancé pour accroître la stabilité de la machine. Cela minimise le besoin de supports ou de fondations spécifiques et réduit les coûts d'installation et de maintenance.

Facile à utiliser.

COMMANDE MÉCANIQUE

- Les réglages sont positionnés à une hauteur adaptée, ce qui permet à l'opérateur un réglage facile et précis.
- Chaque segment de ventilateur est commandé par un levier de commande individuel.
- L'inclinaison du plateau peut être réglée pendant le fonctionnement de la machine, sans dispositif de verrouillage.

COMMANDE NUMÉRIQUE

- Démarrage/arrêt automatique
- Valeurs prédéfinies pour différents produits (base de données de recettes)
- Gestion de l'entretien (rappels et catalogues de pièces détachées, manuel d'utilisation)
- Commande centralisée équipée d'une interface CAN-Bus en option.

Variantes d'assemblage.

01. TRÉMIE D'ADMISSION DE PRÉ-STOCKAGE
Elle permet un flux de produit homogène en conditions de fonctionnement

02. DISTRIBUTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
Vibreur sous la trémie pour faciliter le flux. Des tampons en caoutchouc situés sous le dispositif d'alimentation limitent la transmission des vibrations à l'environnement.

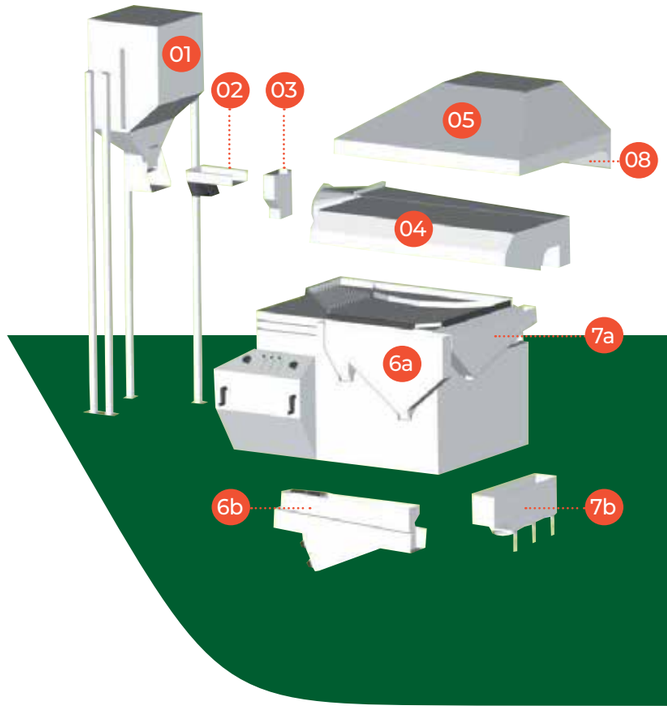
03. CASCADE
Pour adapter le flux à des hauteurs spécifiques.

04. HOTTE À POUSSIÈRE PARTIELLE
Réduit considérablement les poussières environnementales et les coûts énergétiques en collectant 80 % du volume d'air avec un ventilateur/filtre à distance de 40 %.

05. HOTTE À POUSSIÈRE COMPLÈTE
Hotte à poussière complète entièrement fermée ; aspiration sur toute la surface de la table.
Avec cadre

6a. TRÉMIE DE DÉCHARGE POUR PRODUITS LOURDS

6b. GAMELLES DE SORTIES VIBRANTES POUR PRODUITS LOURDS AVEC COLLECTEUR DE PIERRES
Le piège à pierres est utile pour éliminer un faible pourcentage de pierres lourdes lors d'une décharge concentrée, sans perte de produit de qualité.



7a. GAMELLES DE SORTIES VIBRANTES POUR PRODUITS LÉGERS

7b. TRÉMIE À ENSACHER
Pour les modèles avec structure de base. Requis si des trémies à ensachage sont fournies à la place d'une trémie de décharge.

8. TABLIERS LÉGERS EN ALUMINIUM
Le tablier peut être facilement soulevé et reste ouvert pour faciliter l'entretien et le nettoyage.

Applications des produits.

Les séparateurs gravitaires peuvent être utilisés pour diverses applications : le nettoyage des semences, l'élimination des produits endommagés, des coques et des germinations immatures ou faibles, ainsi que pour le nettoyage commercial, afin d'améliorer la qualité du blé, du seigle, de l'orge et de nombreux autres produits. Ils trouvent également des applications dans le secteur industriel. Voici quelques applications.



- Céréales germées ou abîmées, folle avoine, mauvaises herbes, petits grains, etc.
- Orge et blé de même taille
- Granulés de plastique
- Os mous et durs pour la production de gélatine
- Cuivre et isolation des fils coupés
- Fèves de cacao concassées issues de germes de cacao
- Coques de germes de cacao
- Pépins d'abricot issus de parties de coques
- Herbes issues de brindilles, de terre et d'autres impuretés
- Épices issues de brindilles, de coques et d'autres impuretés
- Grains de café vert issus de fèves non décortiquées (cerises), de fèves fendues et d'épis
- Thé de différentes qualités
- Ergot issu de seigle
- Fruits à coque (noisettes, arachides, amandes, etc.) issus de coques, de brindilles et d'autres impuretés





Contrôle qualité.



Lors du processus de fabrication, chaque machine et ses composants sont soumis à plusieurs contrôles qualité rigoureux afin de répondre aux exigences les plus strictes de nos clients.
Avant l'expédition, un contrôle qualité final est effectué selon une liste de contrôle rigoureuse, complété par un essai de 24 heures. Nous garantissons ainsi que chaque machine est prête à fonctionner sur le site du client très rapidement et sans surprise.

Nos services.

CERTIFICATIONS

- CE conformity certificate
- 2006/42/CE on machinery safety
- 2014/30/CE on Electromagnetic Compatibility

GARANTIR FIABILITÉ ET SÉCURITÉ
Vous vous engagez à offrir la meilleure qualité à vos clients. Cimbria peut vous aider à y parvenir. Grâce à notre service client et à nos partenaires, nous offrons un service après-vente exclusif, pour une assistance qualifiée à tout moment. Ce service comprend non seulement le remplacement des pièces détachées, mais aussi des services d'entretien régulier, des contrôles d'usine et des services de conseil.

CONTACTEZ-NOUS:
WWW.CIMBRIA.COM/EN/CONTACT/CONTACT-US.HTML

DONNÉES TECHNIQUES DE LA MACHINE

			LABOR GA	GA 31	GA 71	GA 110	GA 210	GA 310
								
Dimensions	Longueur	mm	1380	1630	2033	2365	3288	3877
	Largeur	mm	1020	1280	1519	1905	1905	2106
	Hauteur	mm	1420	1250	1320	1650	1650	1990
Caractéristiques techniques	Entraînement du ventilateur	Kw	1.5	3	4	7.5	11	15
	Moteur d'entraînement excentrique	Kw	0.37	0.55	0.55	1.1	1.1	1.1
	Surface de la table	m^2	0.2	0.9	1.5	2.3	3.6	5.5
	Besoin d'air	m^3/min	37	150	250	300	470	550
Capacité	Blé, soja		0.3	2.0	4.0	6.5	10.0	15.0
	Pois		0.2	1.5	3.0	4.5	6.5	10.0
	Colza		0.15	0.8	1.6	2.6	4.0	6.0
	Café vert		0.25	1.3	2.7	4.3	6.7	12.0

CONSULTEZ CIMBRIA.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS TECHNIQUES.

Copyright © 2025. Tous droits réservés. Les photos et les données techniques mentionnées ici sont données à titre indicatif et peuvent être sujettes à modifications. CIMBRIA se réserve le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis



Published date: Aug. 2024/FR

CIMBRIA A/S
Faartoftvej 22
7700 Thisted
DANEMARK
Téléphone: +45 96 17 90 00

Cimbria Heid GmbH
Heid-Werkstraße 4,
2000 Stockerau,
AUTRICHE
Phone +43 22 66 699

Suivez-nous

CIMBRIA

Cimbria.com