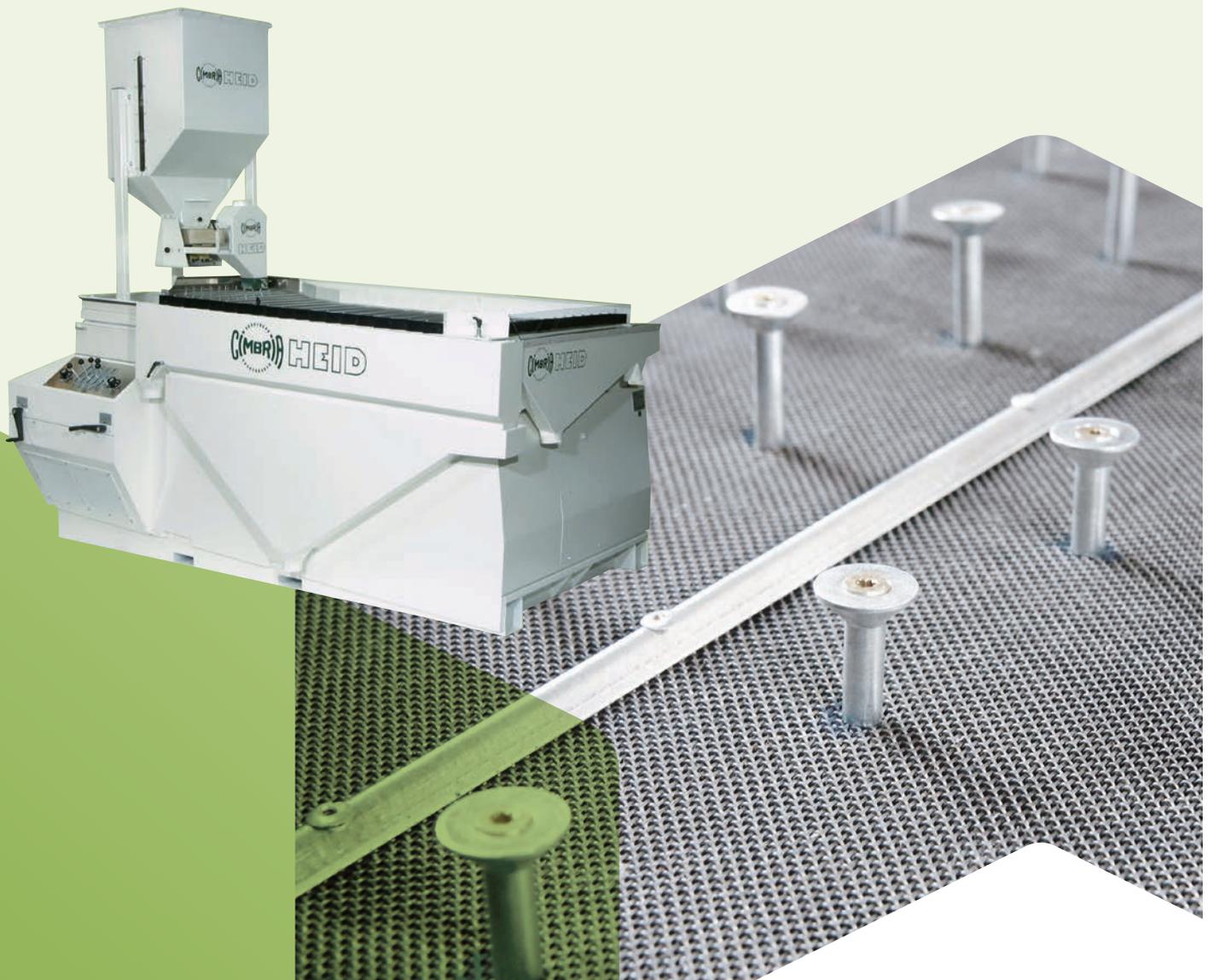


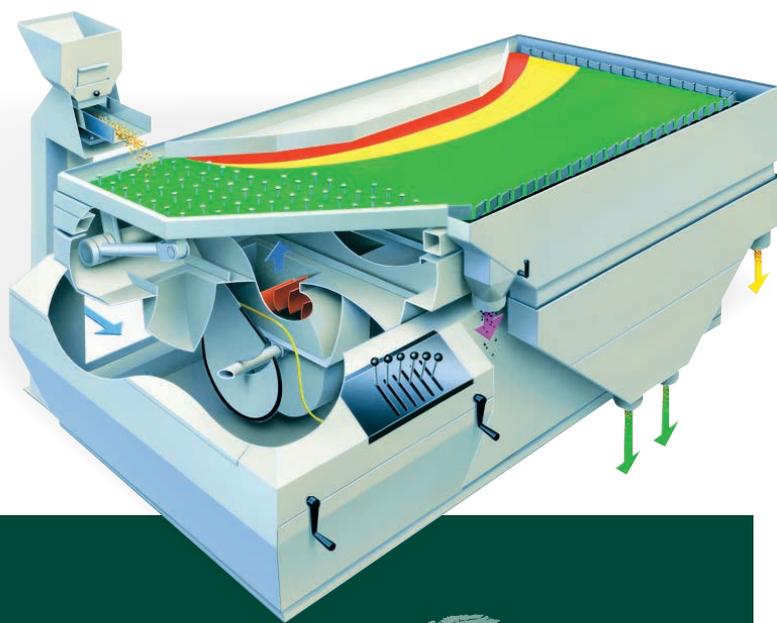
TABLE DENSIMÉTRIQUE

TRAITEMENT DE SEMENCES 





LA SOLUTION FLEXIBLE POUR UNE SÉPARATION PRÉCISE



BUT ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les tables densimétriques sont utilisées pour la séparation de tous types de grains et de granules qui présentent une taille similaire en fonction de leur poids spécifique. La taille des grains est normalement comprise entre 0,5 mm (graines fines) et 20 mm (p. ex. les fèves).

Lorsque le produit passe dans la table densimétrique, il est séparé en couches présentant des poids spécifiques différents en fonction du principe du « lit fluidisé ». Ce dernier se crée en raison du mouvement linéaire de l'excentrique et de l'air soufflé à travers la grille ou le tissu. Cette séparation permet d'obtenir un spectre allant des matières légères (couleur rouge) aux matières lourdes (couleur verte). En raison du système de convoyage et de l'inclinaison de la plateforme, la matière légère située dans la couche supérieure descend vers le côté inférieur (couleur rouge) tandis que la matière lourde monte vers le côté supérieur de la plateforme (couleur verte).

GAMME DE MACHINES



GA 31



LAB GA



GA 71



GA 210



GA 110



GA 310

PRODUCTION DE SÉRIE

Cimbría Heid produit des machines en série. Au cours de la production, chaque machine doit passer plusieurs contrôles de qualité spécifiques afin de satisfaire aux exigences les plus strictes.

CARACTÉRISTIQUES

La table densimétrique doit uniquement être alimentée avec des produits nettoyés (après un prénettoyeur ou un nettoyeur fin, un cylindre à alvéolaire, un calibreur, etc.). Le choix adéquat de la maille du tablier, l'absence de poussière dans la prise d'air de la table et le nettoyage régulier du tablier constituent des exigences supplémentaires qui permettent d'améliorer la capacité de la machine et d'atteindre des performances optimales.

SYSTÈME D'ALIMENTATION

- composant essentiel de la table densimétrique
- consiste en une trémie avec un système d'alimentation vibrant électromagnétique et d'une boîte à cascade (possibilité d'aspiration) pour permettre un débit homogène de produits dans toutes les conditions.



UTILISATION FACILE

- tous les réglages sont placés à une hauteur adaptée qui permet à l'opérateur de les ajuster simplement et de manière précise
- chaque compartiment de ventilateur est contrôlé par un levier de commande individuel
- l'inclinaison de la plateforme peut être réglée pendant le fonctionnement de la machine, sans dispositif de verrouillage.



HOTTE PARTIELLE ANTIPOUSSIÈRE

- réduit considérablement les poussières environnementales et collecte 80 % des poussières tout en nécessitant uniquement un ventilateur / filtre permettant de capter 40 % du volume d'air, ce qui réduit les coûts énergétiques. Une hotte complète est également disponible sur demande.



TABLIERS LÉGERS EN ALUMINIUM

- peuvent être soulevées facilement (et restent en position ouverte grâce à des pistons à gaz) pour permettre leur entretien et leur nettoyage
- peuvent être changées en quelques minutes pour d'autres produits.





TABLIER RECTANGULAIRE AVEC MAXIMISER

- permet un temps de triage plus long des produits que sur une plateforme triangulaire
- présente une fraction « mixte » beaucoup plus petite en raison du maximiser intégré, ce qui augmente donc la qualité du produit.

SORTIES FRACTIONNÉES

- permet à l'utilisateur de régler rapidement toutes les répartitions des sorties de produit en lourd/mixte/léger pour la séparation.
- la totalité du débit de produit peut être dirigée vers la sortie mixte pendant le démarrage de la machine, de sorte à ne pas compromettre la qualité.



EXCENTRIQUE ENTièrement CONTREBALANCÉ

- toutes les tables densimétriques sont équipées d'un excentrique contrebalancé breveté
- minimise le besoin en support ou en fondation spéciaux
- réduit les coûts d'installation et de maintenance



SÉPARATION DE PRODUITS LOURDS ET LÉGERS

- séparation très précise des produits lourds et légers avec une zone de mélange minimale, par exemple des graines de colza avec 5 % de zone de mélange et une précision de séparation inégalée sur des machines de la concurrence.

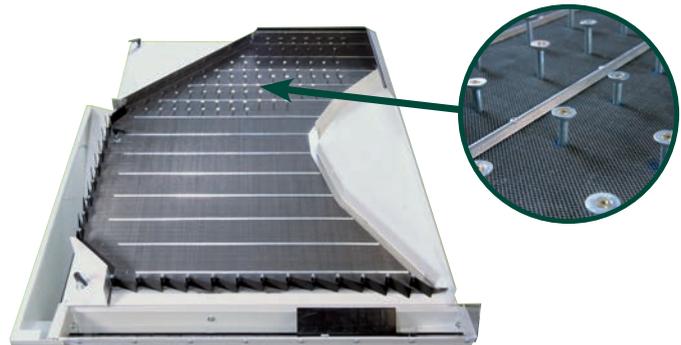


PIÈGE À PIERRES

- pour l'élimination d'un petit pourcentage de pierres lourdes dans une sortie concentrée sans perdre le produit

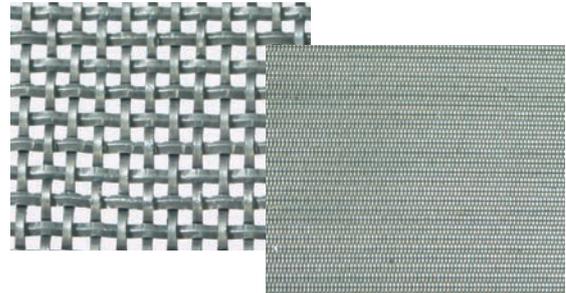
BROCHES DE STRATIFICATION

- fixées sur la plateforme dans la zone de stratification pour accélérer la séparation du mélange de particules à faire descendre ou monter en fonction de leur poids



MAILLE DU TABLIER

- Des mailles en fil carré sont utilisées pour tous les tabliers plateformes
- offre plus d'accroche et permet donc de séparer plus rapidement les particules lourdes
- garantit une meilleure capacité par mètre carré de la surface de la plateforme, avec une meilleure séparation



VARIANTES DE MONTAGE

VARIANTES DE MONTAGE DE NOS TABLES DENSIMÉTRIQUES

- 1 Trémie d'entrée de préstockage
- 2 Alimentation électromagnétique
- 3 Cascade
- 4 Hotte partielle antipoussière
- 5 Hotte complète antipoussière
- 6a Trémie de décharge pour produits lourds
- 6b Auge de décharge vibrante pour les produits lourds avec épierreur
- 7a Auge de décharge vibrante pour produits légers
- 7b Trémie d'ensachage



UTILISATIONS

La table densimétrique est utilisée lorsque les limites des systèmes par systèmes par aspiration d'air sont atteintes. Cela ne signifie pas qu'une table densimétrique remplace l'aspiration d'air, mais il s'agit d'un équipement supplémentaire qui permet une séparation encore plus précise en fonction du poids.

Par exemple, séparation/tri :

- produits surmatures, céréales abîmées, folle-avoine, mauvaises herbes, petits grains, etc.
- orge et blé si la taille est identique
- granules en plastique
- os durs et mous pour la production de gélatine
- cuivre et isolation de câbles coupés
- fèves de cacao et germes de cacao
- cacao et coques
- pépins d'abricot et parties de coque
- graminées, débris végétaux, petites mottes de terre et autres impuretés
- épices, bâtons, terre et autres impuretés
- fèves de café vert et fèves écossées (cerises),
- grains fendus et épis
- thé en différentes qualités
- ergot de seigle
- noix (noisettes, cacahuète, amandes, etc.)
- et coques, bâtons et autres impuretés

		GA LAB		GA 31		GA 71		GA 110		GA 210		GA 310	
CAPACITÉ	t/h (lbs/h)												
MAÏS, BLÉ, SOJA		0,3	(660)	2,0	(4 400)	4,0	(8 800)	6,5	(14 300)	10,0	(22 000)	15,0	(33 000)
POIS		0,2	(440)	1,5	(3 300)	3,0	(6 600)	4,9	(10 780)	7,5	(16 500)	11,0	(24 200)
TRÈFLE, GRAINE DE COLZA		0,1	(220)	0,8	(1 760)	1,6	(3 520)	2,6	(5 720)	4,0	(8 800)	6,0	(13 200)
CAFÉ (VERT, NON TORRÉFIÉ)		0,2	(440)	1,3	(2 860)	2,7	(5 940)	4,3	(9 460)	6,7	(14 740)	12,0	(26 400)
ENTRAÎNEMENT DU VENTILATEUR	kW (ch)	1,5	(2,0)	3	(4,0)	4	(5,4)	7,5	(10,1)	11	(14,7)	15	(20,1)
MOTEUR DE L'EXCENTRIQUE	kW (ch)	0,37	(0,5)	0,55	(0,74)	0,55	(0,74)	1,1	(1,5)	1,1	(1,5)	1,1	(1,5)
SURFACE DE PLAQUE	m ² (ft ²)	0,2	(2,2)	0,9	(9,7)	1,5	(16,1)	2,3	(24,8)	3,6	(38,8)	5,5	(59,2)
AIR REQUIS	m ³ /min (CFM)	37	(1 307)	150	(5 299)	250	(8 831)	300	(10 597)	470	(16 602)	550	(19 428)
DIMENSIONS	mm (inch)												
LONGUEUR		1 120	(44)	1 616	(64)	2 033	(80)	2 365	(93)	3 288	(129)	3 877	(153)
LARGEUR		925	(36)	1 214	(48)	1 519	(60)	1 905	(75)	1 905	(75)	2 106	(83)
HAUTEUR		1 088	(43)	1 140	(45)	1 175	(46)	1 442	(57)	1 442	(57)	1 710	(67)
POIDS NET	kg (lbs)	300	(661)	510	(1 124)	740	(1 631)	1 340	(2 954)	1 830	(4 034)	2 440	(5 379)



NOS INSTALLATIONS FONCTIONNENT DANS LE MONDE ENTIER

Le grand nombre de brevets internationaux déposés témoigne des investissements réalisés dans la recherche et le développement ainsi que des normes technologiques strictes de nos installations et machines.

Les produits de Cimbria HEID sont livrés dans le monde entier et fonctionnent avec succès : environ 98 % de notre production est exportée. Cimbria HEID a accès à un réseau mondial de partenaires hautement qualifiés qui offrent une assistance permanente aux clients en ce qui concerne leurs installations.

CONSULTEZ LE RESTE DE NOS SOLUTIONS SUR LE SITE INTERNET CIMBRIA.COM



A/S CIMBRIA

Faartoftvej 22
P.O. Box 40, 7700 Thisted
DENMARK
Phone: +45 96 17 90 00
holding@cimbria.com
www.cimbria.com

CIMBRIA HEID GMBH

Heid-Werkstrasse 4
A-2000 Stockerau
AUSTRIA
Phone: +43 2266 699-0
heid@cimbria.com

**SOLUTIONS.
TOGETHER.**