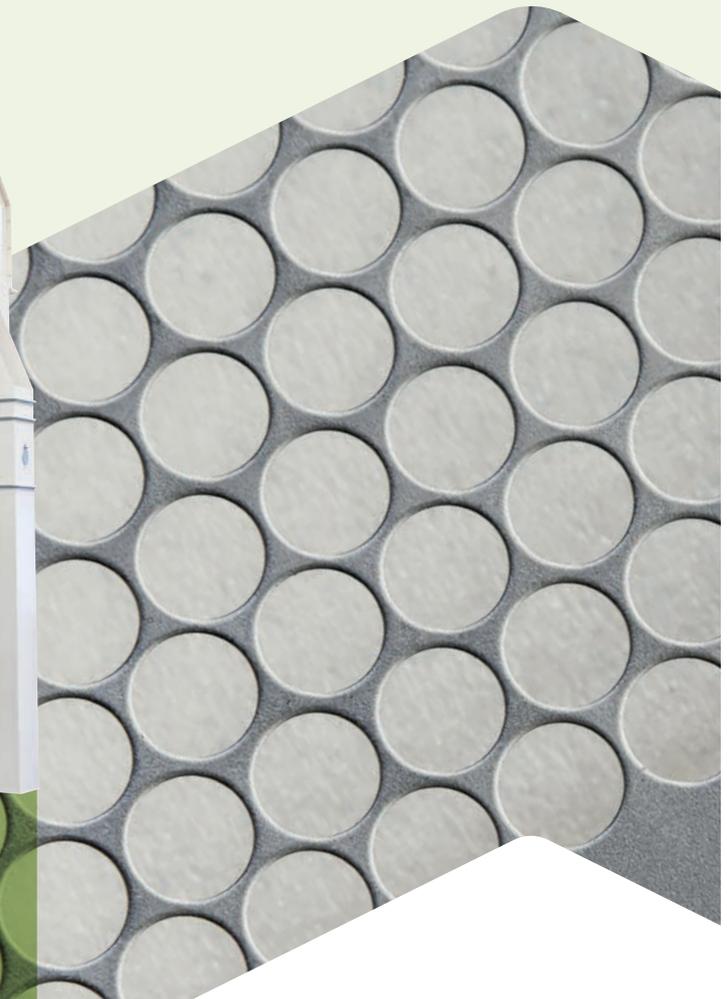


NETTOYEURS DELTA 140 SERIES

TRAITEMENT DE SEMENCES 





EFFICACITÉ ET PURETÉ DU PROCESSUS DE NETTOYAGE



CONSEILS BASÉS SUR L'EXPÉRIENCE

Notre développement et notre production de nettoyeurs Cimbria Delta reposent sur la précision et le nettoyage soignés, et sur la qualité très élevée et sans compromis de l'ensemble des matériaux et composants. Nous proposons des conseils et la conception d'installations de nettoyage de toutes sortes, basés sur nos résultats de recherche et des années d'expérience.

Cimbria dispose d'un large réseau de professionnels expérimentés, en permanence informés des derniers développements techniques de produits et processus de nettoyage.

L'organisation des services est prévue pour vous assurer le meilleur service le plus rapidement possible.

CIMBRIA.COM

CONNAISSANCES TECHNIQUES ET EXPÉRIENCE

La large gamme de nettoyeurs Delta Cimbria assure l'excellence en termes d'efficacité et de pureté dans le nettoyage de tous types de récoltes en retirant avec précision les éléments indésirables et les impuretés potentiellement dangereuses. L'efficacité du processus de nettoyage doux assure la qualité et la capacité de germination des semences en réduisant à un strict minimum la quantité de grains endommagés. Le résultat est une augmentation de la valeur du

produit et des bénéfices plus élevés.

Les nettoyeurs Delta 140 sont une série de nettoyeurs à grille polyvalents, conçus pour différents types de nettoyage, allant du pré-nettoyage de toutes les céréales, pois et grains au nettoyage fin des céréales panifiables, des semences ou de l'orge malté, en utilisant une surface de grilles idéale en addition à un système d'aspiration sophistiqué.



NETTOYEURS DELTA

- La recherche, les tests et la formation ont lieu au sein de l'installation de semences grandeur nature de Cimbria. Sur demande, des centres de test locaux effectuent des nettoyages de test de n'importe quel produit et déterminent les perforations optimales des grilles pour des processus particuliers.
- Les Nettoyeurs Delta se déclinent en différentes séries avec plus de 30 modèles différents dont les capacités vont de 1t/heure pour le nettoyage fin à 450 t/h pour un pré-nettoyage.

EXEMPLES DE PRODUITS NETTOYÉS DANS UN NETTOYEUR DELTA



CONSTRUCTION DU NETTOYEUR DELTA

HAUTE QUALITÉ DES MATÉRIAUX ET COMPOSANTS

ENTRÉE AVEC SECOUEUR D'ALIMENTATION

L'alimentation optimale sur toute la largeur du nettoyeur est obtenue avec un secoueur d'alimentation. Il est conçu pour traiter tous types de grains et semences grâce à une alimentation douce et contrôlée. Le taux d'alimentation est contrôlé par un réglage progressif de la vitesse, ce qui assure le débit requis pour toute application.



FLUX

Les nettoyeurs Delta Cimbria sont conçus avec un système flexible de flux en option qui offre à l'opérateur la possibilité d'utiliser un flux optimal pour une application spécifique. Un flux optimal assure une capacité et une qualité maximales.



CAISSONS À GRILLES

Les caissons à grille sont fabriqués en contreplaqué plywood afin de garantir leur durée de vie. Grâce à leur structure solide et flexible, ces caissons sont hautement résistants aux mouvements permanents dans la machine. Les zones d'usure dans les caissons à grilles sont protégées par des plaques en acier trempé facilement remplaçables. Plusieurs nettoyeurs Delta Cimbria sont équipés de caissons à grille avec une inclinaison flexible de 6 à 12°.



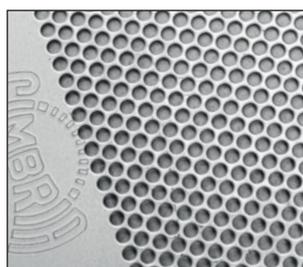
PRÉ- ET POST-ASPIRATION

Les nettoyeurs 140 sont équipés d'un système de séparation d'air en deux passages. La pré-aspiration est conçue pour ôter les poussières et petites impuretés à l'entrée de la machine pour en réduire la quantité dans la machine. Cela garantit un flux régulier du produit sur les grilles. La post-aspiration est conçue pour collecter les enveloppes vides et les impuretés à la sortie finale du nettoyeur.



GRILLES

Les grilles Cimbria sont conçues pour obtenir la meilleure efficacité possible et sont efficacement nettoyées par les boules de dégomme contenues dans des cadres à boules de conception particulière. Un grand pourcentage de zones ouvertes garantit une capacité maximale de la machine.



SYSTÈME D'EXCENTRIQUE

Le système d'excentrique est conçu pour entraîner les caissons à grille et créer un débit doux du produit à travers la machine. Le poids de chaque caisson à grille est optimisé afin d'assurer un mouvement lisse et bien équilibré. Le système d'excentrique est fourni avec un volant afin de récupérer la force créée par le mouvement des caissons à grille et réduire la consommation énergétique.



SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR

La sécurité de l'opérateur est notre plus grande priorité. Les nettoyeurs Cimbria sont conçus avec des protections afin de protéger l'opérateur contre toutes les pièces mobiles. Il est possible de prélever des échantillons à chaque sortie de la machine avec des échantillonneurs spécialement conçus afin d'assurer un fonctionnement simple et en toute sécurité.



MODÈLES DE NETTOYEURS DELTA

Le nettoyeur Delta 140 est conçu pour un usage idéal des surfaces de grilles en addition à un système d'aspiration sophistiqué.

L'efficacité de nettoyage de la surface de grilles est augmentée par le système de haute efficacité de pré- et de post-aspiration de Cimbria, qui extrait les petites impuretés du produit à l'entrée et

à la sortie de la machine. Les impuretés (petites et grosses) et les poussières sont déposées dans la chambre de détente et dirigées vers les sorties de la machine par des vis à déchets, équipées d'un système d'air multi-flaps afin d'empêcher l'air d'entrer dans la machine. Les chambres de détente sont conçues pour être connectées à un ventilateur indépendant.



MODÈLE DELTA 142

NETTOYEUR DELTA 142

Surface de grilles:	5 m ² & 7 m ²
Consommation (kW):	2.25 kW
Volume d'air requis:	6400 m ³ /h

Le nettoyeur Delta 142.1 a une surface de grilles totale de 5 m².
Le nettoyeur Delta 142.2 a une surface de grilles totale de 7 m².



MODÈLE DELTA 143

NETTOYEUR DELTA 143

Surface de grilles:	7 m ²
Consommation (kW):	2.95 kW
Volume d'air requis!	10.600 m ³ /h

Le nettoyeur Delta 143.1 a une inclinaison du caisson à grilles variable de 6 à 12°.

Le nettoyeur Delta 143.2 a une inclinaison du caisson à grilles fixe de 12°.

MODÈLES DE NETTOYEURS DELTA



MODÈLE DELTA 144

NETTOYEUR DELTA 144

Surface de grilles:	10 m ²
Consommation (kW):	2.95 kW
Volume d'air requis:	10.600 m ³ /h

Le nettoyeur Delta 144.1 a une inclinaison du caisson à grilles variable de 6 à 12°.

Le nettoyeur Delta 144.2 a une inclinaison du caisson à grilles fixe de 12°.



MODÈLE DELTA 145

NETTOYEUR DELTA 145

Surface de grilles:	13 m ²
Consommation (kW):	2.6 kW
Volume d'air requis:	11000 m ³ /h

Le nettoyeur Delta 145 a une inclinaison fixe de ses deux caissons à grilles de 12°.



MODÈLE DELTA 146

NETTOYEUR DELTA 146

Surface de grilles:	15 m ²
Consommation (kW):	3.3 kW
Volume d'air requis:	15000 m ³ /h

Le nettoyeur Delta 146 a une inclinaison fixe de 8° du caisson à grilles supérieur, mais une inclinaison variable de 6 à 12° du caisson inférieur.



ACCESSOIRES EN OPTION

TRÉMIE D'ENTRÉE ET RÉSERVOIRS INTERMÉDIAIRES

Une trémie d'entrée et des réservoirs intermédiaires peuvent être fournis avec le nettoyeur Delta. Cela aide à assurer une distribution régulière du produit sur toute la largeur du nettoyeur. Il est possible d'installer un réservoir intermédiaire d'une capacité maximale de 2.5 m³, soutenu uniquement par la structure du nettoyeur. Une capacité supérieure de réservoir intermédiaire est possible mais nécessite un support externe supplémentaire.

SYSTÈME DE COMMANDE

Les nettoyeurs Cimbria peuvent être livrés avec un système de commande électronique. Ce système se compose d'un panneau de commande qui fait fonctionner les actionneurs et moteurs avec contrôle intégré de la fréquence. Les actionneurs contrôlent de nombreuses trappes d'air à l'intérieur de la machine et les ajustements numériques allant de 0 à 100 permettent des réglages très précis. Le système de commande inclut le réglage du secoueur d'alimentation.

VENTILATEURS

Le nettoyeur Delta peut être livré avec aspiration: plusieurs systèmes d'aspiration différents sont disponibles et la solution pour n'importe quelle application se trouve dans notre gamme de ventilateurs.

LIAISONS

Le nettoyeur Delta peut être livré avec des goulottes pour un raccordement facile à d'autres équipements de l'installation. Les sorties des nettoyeurs Cimbria sont prévues pour l'interconnexion avec le vaste système de goulottes Q de Cimbria.

SUPPORT

Le nettoyeur Delta peut être livré avec un support afin d'assurer une fondation solide et stable de l'installation. Un support permet d'assurer l'espace nécessaire pour installer des transporteurs de déchets et de produits nettoyés. Les supports sont disponibles en différentes hauteurs standard et des supports sur mesure peuvent être proposés afin de correspondre à des exigences de hauteur particulières dans une installation.

PLATEFORME ET ESCALIERS

Le nettoyeur Delta peut être livré avec une plate-forme d'accès, qui assure l'accès en toute sécurité à toutes les zones du nettoyeur qui le nécessitent. Une plateforme aidera à créer un environnement sûr pour l'opérateur et peut aider à réduire le temps nécessaire aux opérations et à la maintenance ainsi qu'au changement de grilles. Les plateformes sont disponibles selon différentes configurations et des plateformes sur mesure peuvent être proposées afin de correspondre à des exigences de configuration particulières dans une installation.





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 UNIGRAIN A/S

Praestejorden 6
7700 Thisted
DENMARK
Phone: +45 96 17 90 00
unigrain@cimbria.com

**SOLUTIONS.
TOGETHER.**