

NETTOYEURS DELTA 150 SERIES

TRAITEMENT DE SEMENCES 





EFFICACITÉ ET PURETÉ DU PROCESSUS DE NETTOYAGE



CONSEILS BASÉS SUR L'EXPÉRIENCE

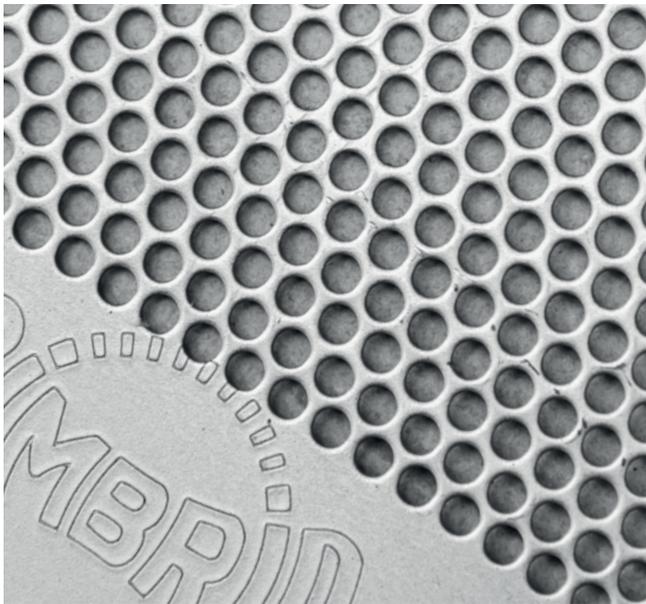
Notre développement et notre production de nettoyeurs Cimbria Delta reposent sur la précision et le nettoyage soignés, et sur la qualité très élevée et sans compromis de l'ensemble des matériaux et composants. Nous proposons des conseils et la conception d'installations de nettoyage de toutes sortes,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

CONNAISSANCES TECHNIQUES ET EXPERIENCE

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.

Le nettoyeur Delta série 150 a été conçu pour le pré-nettoyage en haut débit du grain, des pois, et des graines de colza, ainsi que pour le nettoyage industriel des grains à moudre et de l'orge malté. La large zone de grilles, avec ses vibrations et sa fréquence précise, est complétée par l'efficacité des systèmes de pré et post aspiration Cimbria.



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

Les nettoyeurs Delta série 150 sont fabriqués avec de larges zones de grilles et un système de pré et de post aspiration Cimbria hautement efficace. Le système d'aspiration extrait les impuretés légères du produit tant à l'entrée qu'à la sortie de la machine. Les déchets, la poussière et les petites impuretés sont déposées dans

la chambre de détente et sont dirigées ensuite vers les sorties de la machine par des vis à déchets, équipées d'un système d'air à multi-flaps afin d'empêcher l'air de rentrer dans la machine. Les chambres de détente sont conçues pour être connectées à un ventilateur indépendant.

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.

ENTRÉE AVEC SECOUEUR

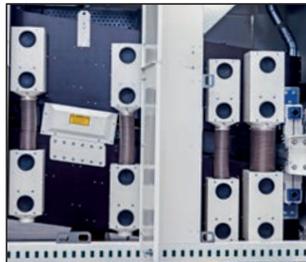


PRE- & POST-ASPIRATION



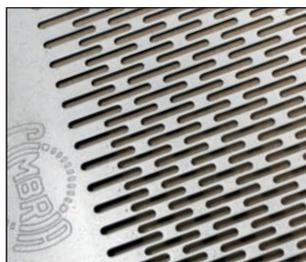
Les nettoyeurs série 150 sont équipés d'un système de séparation d'air en deux passages. La pré-aspiration est conçue pour ôter les poussières et petites impuretés à l'entrée de la machine et pour en réduire la quantité dans la machine. Cela garantit un flux régulier du produit sur les grilles. La post-aspiration est conçue pour collecter les enveloppes vides et les impuretés à la sortie finale du nettoyeur.

FLUX

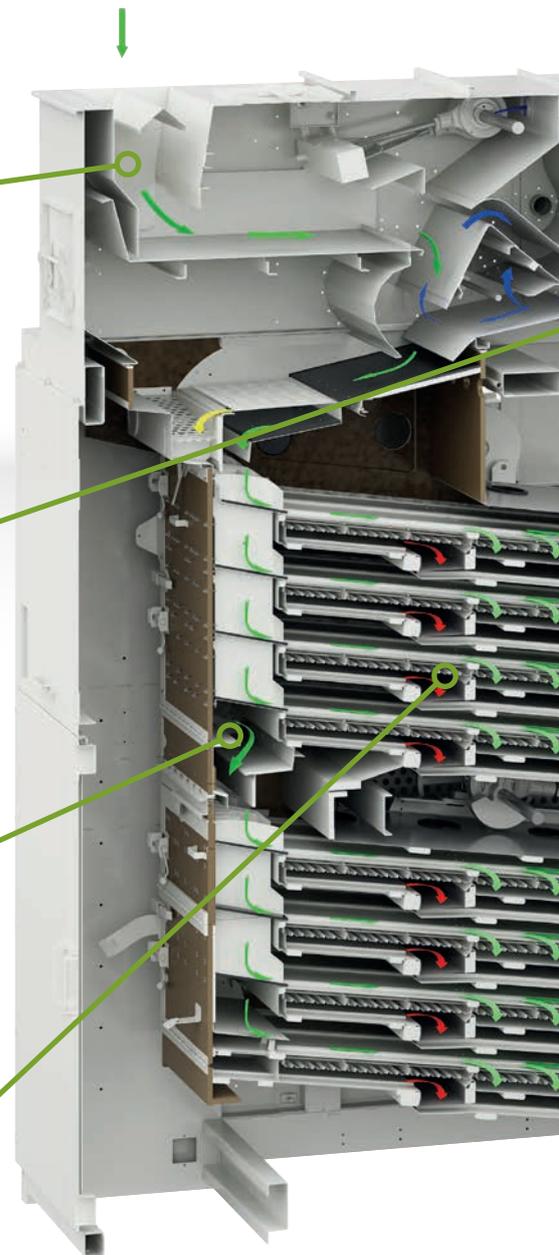


Les nettoyeurs série 150 sont conçus avec un système flexible de flux en option qui offre à l'opérateur la possibilité d'utiliser un flux optimal pour une application spécifique. Avec des évacuations et des répartiteurs facilement changeables, l'opérateur peut varier entre différents flux. Un flux optimal assure une capacité et une qualité maximales.

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.



GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS ET DE SOLUTIONS

Les grilles auto-nettoyantes ainsi que les caissons à grilles, contenant des boules de dégommage, sont fabriqués dans une taille standard, adaptée à tous les autres types de nettoyeurs à grille Delta. Les grilles et caissons sont disponibles avec différentes perforations (rondes ou oblongues) selon le produit devant être nettoyé.

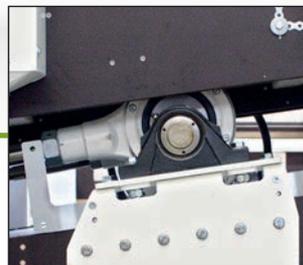


CAISSONS À GRILLE



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.

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.

SYSTÈME DE COMMANDE



Les nettoyeurs série 150 peuvent être fournis avec un système de commande électronique. Le 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 électronique inclut le réglage du secoueur d'alimentation.

SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR



La sécurité de l'opérateur est notre plus grande priorité. Les nettoyeurs Cimbría 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



MODÈLE DELTA 157

NETTOYEUR DELTA 157

Surface de grilles: 12 m²
 Consommation kW: 9.95 kW
 Volume d'air requis: 3600 m³/h

Le nettoyeur Delta 157 est équipé d'unités de recirculation d'air pour la pré- et post- aspiration qui fournissent un volume total d'air interne de 16 000 m³/h.



MODÈLE DELTA 159

NETTOYEUR DELTA 159

Surfaces de grille: 24 m²
 Consommation kW: 4.50 kW
 Volume d'air requis: 12 000-18 000 m³/h

Le nettoyeur Delta 159 est équipé d'un système d'air ouvert pour la pré- et la post- aspiration. Ce modèle est disponible en version entièrement galvanisée avec une structure verrouillée.



MODÈLE DELTA 159.1

DELTA 159.1 CLEANER

Surface de grille: 24 m²
 Consommation kW: 11.50
 kW Volume d'air requis: 3600 m³/h

Le nettoyeur Delta 159.1 est équipé d'unité de recirculation d'air pour la pré- et post- aspiration qui fournissent un volume total d'air interne de 16 000 m³/h



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 2,5m³, soutenu uniquement par le cadre du nettoyeur. Une capacité supérieure de réservoir intermédiaire est disponible mais nécessite un support externe supplémentaire.

ASPIRATION

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

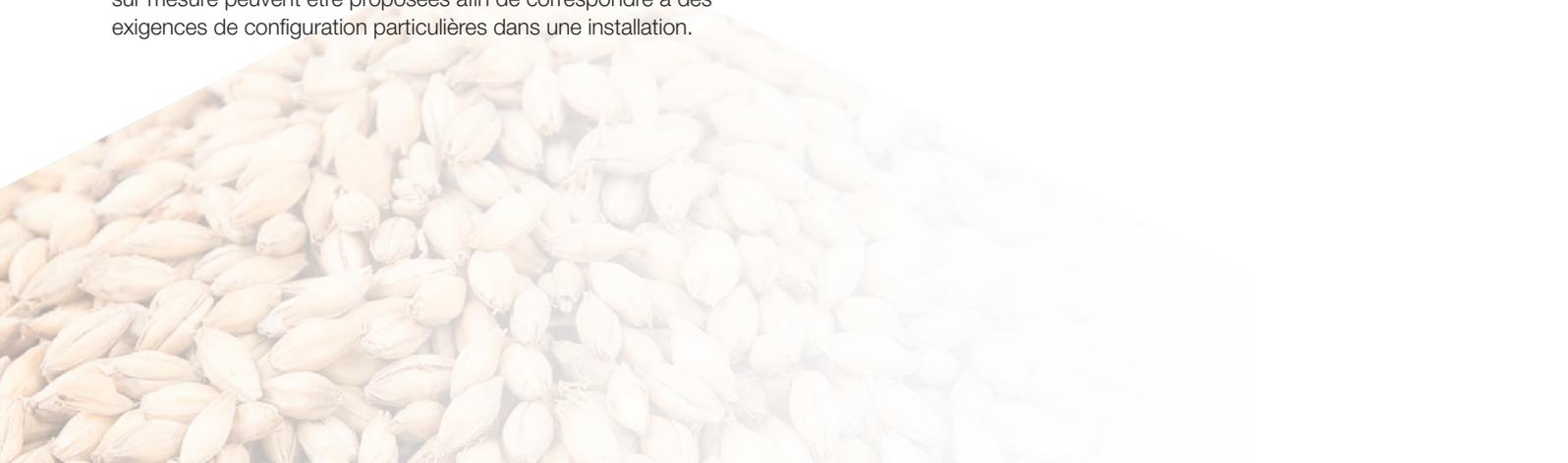
Le nettoyeur Delta peut être livré avec des goulottes pour un raccordement facile à d'autres équipements de l'installation. Les sorties des nettoyeurs Cimbria sont prévues pour l'interconnexion avec le vaste système de goulottes Q de Cimbria.

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 plateforme 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'aux changements 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.**