

# Fiche Technique 144

## Nettoyeur Combi & Pré Nettoyeur DELTA 144.1 & 144.2



Le pré nettoyeur Cimbria delta type 144 est un nettoyeur polyvalent spécifiquement conçu pour différents principes de nettoyage partant du pré nettoyage de toutes les céréales (pois, colza) jusqu'au nettoyage fin pour les blés tendres, les semences ou les orges brasseries. Il utilise 7 m<sup>2</sup> de grille en complément d'un système sophistiqué d'aspiration.

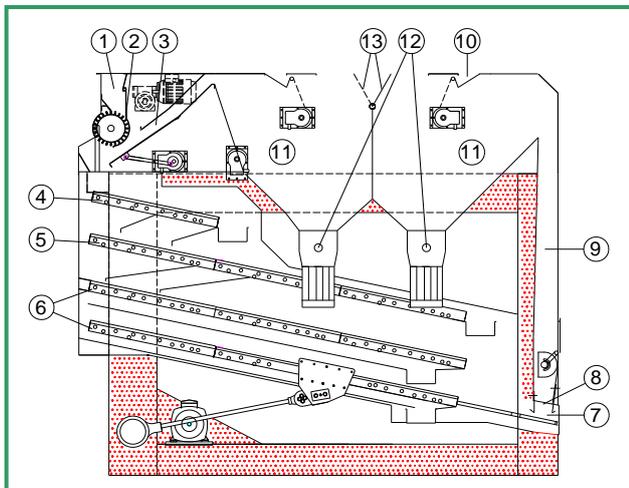
Comme tous les autres nettoyeurs DELTA, la base et la structure du 144 est construite avec un acier solide pour une construction rigide. Les caissons à grilles sont en contreplaqué résistant aux insectes et moisissures.

Le DELTA 144 est disponible en 2 versions. Le 144.1, nettoyeur combi, avec l'inclinaison de grille réglable, et le 144.2, pré nettoyeur ayant les mêmes caractéristiques et accessoires mais sans inclinaison réglable des grilles et sans le réglage de la vitesse du rouleau d'alimentation.

- 1. pré nettoyage du blé et orge :** inclinaison des grilles de 12° pour un débit horaire de 50 tonnes.
- 2. nettoyage de l'orge brasserie :** inclinaison des grilles 8° pour un débit horaire de 6 à 10 tonnes (dépend aussi de la qualité du produit brut)
- 3. nettoyage du colza :** inclinaison des grilles 7°, débit de 3 à 6 tonnes (nettoyage approximativement propre à 98%)
- 4. Nettoyage et calibrage des semences céréales :** inclinaison des grilles 6°, débit 4 à 6 tonnes.

### Grilles et aspiration

Le nettoyage par grilles sur une surface totale de 10 m<sup>2</sup> est complété par un système de pré et de post aspiration enlevant les impuretés légères du matériel à l'entrée et à la sortie de la machine. Les déchets aspirés, poussières et produits légers, sont déposés dans deux chambres d'expansion et dirigés vers la sortie de la machine par deux vis équipées, en bout, d'un système de fermeture d'air multi-flap afin d'éviter l'entrée d'air additionnel. Les chambres d'expansion sont conçues pour une connexion à un ventilateur externe. La grille d'émottage (1 m<sup>2</sup>) sépare les grosses impuretés. Le dernier niveau du caisson à grilles (3 m<sup>2</sup>) peut être utilisé pour le calibrage ou le tamisage du produit. Les cadres à boules sont conçus afin qu'il ne soit pas nécessaire de les enlever à chaque changement de grilles. Le nettoyage des grilles se fait par des boules de dégommage. Les grilles avec les cadres à boules sont fabriquées avec les dimensions standards des matériels DELTA et peuvent être installées sur tous les types de nettoyeur. Elles sont disponibles avec toutes les perforations, rondes ou longues, suivant le produit à nettoyer.



### 1. Entrée

L'entrée est équipée d'un rouleau d'alimentation permettant au produit d'être réparti sur la largeur de la machine. Le réglage de la vitesse du rouleau d'alimentation est fait par un variateur de fréquence externe (144.1 uniquement).

### 2. Volet de sécurité par ressort.

### 3. Système de pré aspiration.

La pré aspiration élimine la poussière et les déchets légers avant le tamisage. Elle s'ajuste par l'ouverture d'un canal qui permet d'augmenter ou de diminuer la vitesse de l'air.

### 4. Emoteur.

La grille de 1 m<sup>2</sup> sépare les plus gros déchets

### 5. Grilles de pré nettoyage

Les 3 m<sup>2</sup> de pré nettoyage séparent les produits suivant leurs dimensions (inclinaison des grilles réglable sur le 143.1 uniquement).

### 6. Grille d'émottage et de tamisage

Les deux niveaux bas des grilles (6 m<sup>2</sup>) peuvent être utilisés soit en calibrage ou en tamisage suivant le nettoyage voulu.

Description technique (max. 20% humidité):	
<b>Pré nettoyage</b> (max. 20% humidité)	
<b>Type 144.1 et 144.2</b>	
Blé et orge	50 t/h
Mais, pois et colza	40 t/h
Nettoyage industriel	40 t/h
<b>Nettoyage fin:</b> (max. 15% humidité)	
<b>Type 144.1 seulement</b>	
Orge de brasserie	6-10 t/h
Semences	4-6 t/h
Colza (98% propre)	4-6 t/h
Mais et pois	4-5 t/h
La capacité peut varier suivant la quantité de déchets et d'humidité dans le produit brut.	
<b>Dimensions hors tout:</b>	
Hauteur (sans ventilateur)	2565 mm
Longueur	3012 mm
Largeur (inclus. moteur)	1913 mm
Surface de grilles	10 m <sup>2</sup>
<b>Mœurs</b>	
Grille	2.2 kW
Rouleau d'alimentation (144.1)	0.75 kW
<b>Volume d'air:</b>	
Pré et post aspiration	10600 m <sup>3</sup>
<b>Poids</b>	
Volume de transport	2140 kg
	17 m <sup>3</sup>
<b>Charge dynamique (4.8 Hz)</b>	
P <sub>H</sub> = +/- 3007 N, P <sub>v 1</sub> = +/- 3316 N, P <sub>v 2</sub> = +/- 2064 N (10 N = 1 kg)	
<b>Accessories:</b>	
Ventilateur type CM 84 or Cyclofan, Cyclone CS11. trémie d'alimentation.	

Copyright © - Tous droits réservés