

Nettoyeurs  
Rotatifs



# Les Nettoyeurs Rotatifs

Par leur principe même de tambours rotatifs offrant une importante surface de nettoyage et leur système d'aspiration très performant, les nettoyeurs rotatifs **DENIS** ont été élaborés pour permettre le pré-nettoyage, l'émottage, la séparation, le triage ou le calibrage de toutes céréales et de granulés en général. Par leur technicité largement éprouvée, ils accomplissent un travail de haute qualité.

Les nettoyeurs rotatifs permettent de séparer le bon grain des gros déchets, des brisures ou petits déchets et de retirer les déchets légers grâce à l'aspiration. Ils sont composés d'un nettoyeur aspirateur (NA) et d'un crible Rotatif (CR) qui peuvent être fournis séparément sur demande. Ils présentent les points forts suivants :

**Polyvalence** : Les nettoyeurs rotatifs peuvent effectuer plusieurs types de travail : **Pré-nettoyage par aspiration** avec le nettoyeur aspirateur seul ou **émottage** avec les grilles. En fonction des perforations choisies, les types de travail séparation, triage, calibrage permettront de laisser passer le bon grain ou pas.

**Vibrations** : Les appareils génèrent très peu de vibrations de par leur conception.

**Dégommage** : Ils possèdent un système de dégommage efficace grâce à des rouleaux en bois en appui permanent sur les grilles.

## Caractéristiques

Type	Nombre de grilles	Diamètre cylindre (mm)	Encombrement (mm)	Aspiration (t/h)*	Emottage (t/h)*	Séparation (t/h)*	Puissance moteur (kW)
SNS 103	3	460	2,50 x 1,00 x 1,50	-	6	<b>5</b>	0,37
SNS 104	4	460	3,00 x 1,00 x 1,50	-	8	<b>7</b>	0,37
NR 203	3	630	3,40 x 1,20 x 2,00	40	30	<b>15</b>	0,55
NR 204	4	630	4,10 x 1,20 x 2,00	40	35	<b>25</b>	0,55
NR 205	5	630	4,80 x 1,20 x 2,00	40	35	<b>30</b>	0,75
NR 303	3	805	4,90 x 1,40 x 2,50	90	70	<b>50</b>	1,1
NR 304	4	805	6,00 x 1,40 x 2,50	90	90	<b>70</b>	1,5
NR 403	3	1260	5,50 x 2,00 x 3,40	250	200	<b>110</b>	2,2
NR 404	4	1260	6,60 x 2,00 x 3,40	250	250	<b>200</b>	4
NR 405	5	1260	7,80 x 2,00 x 3,40	250	250	<b>200</b>	4
NR 503	3	1610	6,40 x 2,70 x 4,60	400	300	<b>250</b>	11
NR 504	4	1610	7,50 x 2,70 x 4,60	400	400	<b>300</b>	11
NR 505	5	1610	8,70 x 2,70 x 4,60	400	400	<b>400</b>	15

\* Base blé PS 0,75 - 2 % maxi d'impuretés - humidité 16 %



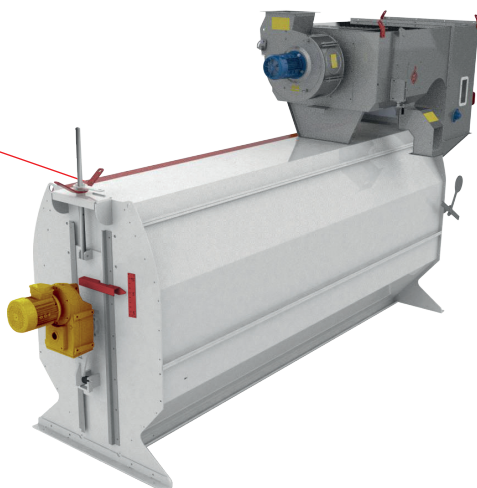
Motorisation vitesse fixe



Motorisation vitesse variable



Pente variable



Réglage aspiration



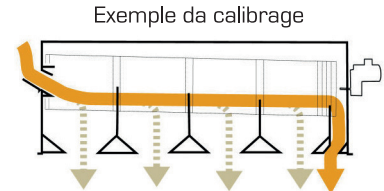
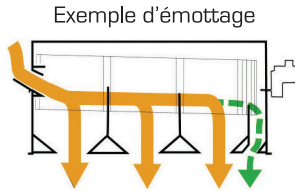
### Options

Pente variable de 1,5 à 5 degrés (sauf sur série 100)  
Position possible de la porte à gauche (pour séries 200, 300 et 400), position standard à droite.

# Les Cribles Rotatifs

Les cribles rotatifs **DENIS** peuvent être utilisés seuls pour travailler :

- en **Emottage** ou pré nettoyage pour retirer tous les gros déchets, en réception à débit élevé jusqu'à 400 t/h
- en **Calibrage** pour retirer les petits grains (orquettes) dans l'orge de brasserie ou séparer semences, café ou autres en plusieurs grades à un débit naturellement réduit.



## Caractéristiques

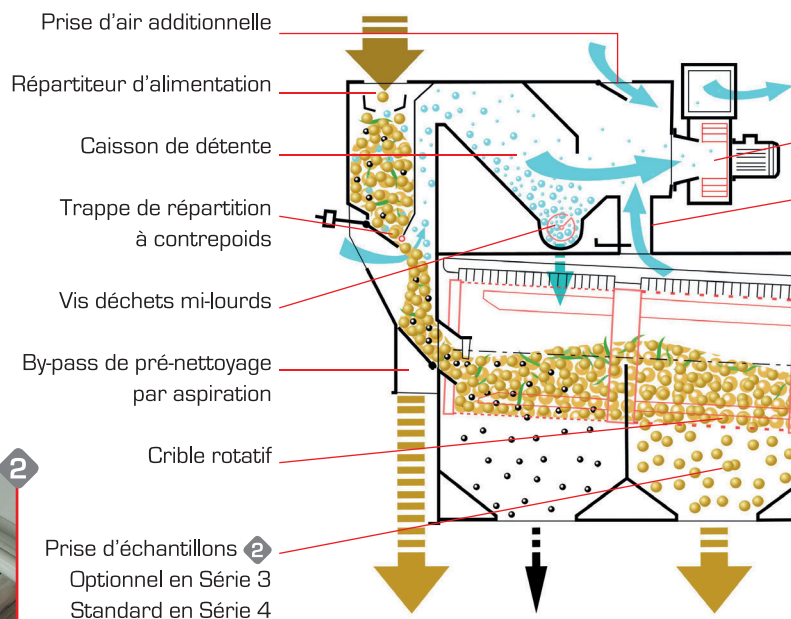
Type	Emottage				Calibrage	Encombrement (mm)	Puissance Moteur (kW)
	Nombre de grilles	Ø crible	Blé* (t/h)	Mais humide** (t/h)	Orge*** (t/h)		
CR 103	3	460	3	3	-	2,20 x 0,80 x 0,80	0,37
CR 203	3	630	40	20	4	3,00 x 1,00 x 1,25	0,55
CR 204	4	630	-	-	6	3,70 x 1,00 x 1,25	0,55
CR 205	5	630	-	-	8	4,40 x 1,00 x 1,25	0,75
CR 304	4	805	-	-	12	5,60 x 1,20 x 1,70	1,5
CR 402	2	1260	120	80	-	3,80 x 1,50 x 2,30	2,2
CR 403	3	1260	200	150	14	5,00 x 1,50 x 2,30	2,2
CR 404	4	1260	250	200	20	6,10 x 1,50 x 2,30	4
CR 405	5	1260	-	-	25	7,20 x 1,50 x 2,30	4
CR 503	3	1610	300	250	25	5,90 x 2,10 x 2,90	11
CR 504	4	1610	400	300	35	7,10 x 2,10 x 2,90	11
CR 505	5	1610	-	-	45	8,20 x 2,10 x 2,90	15

\* Base blé humidité 16 % maxi, \*\* Base maïs humide à 35 % maxi, \*\*\* Base orge nettoyée à 75 % > 2,5 x 20.

## Descriptif



Produit dans le crible

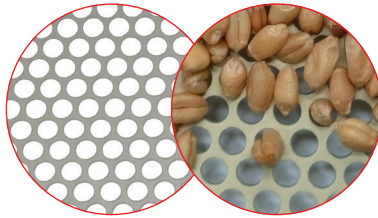


# Les Nettoyeurs Aspirateurs

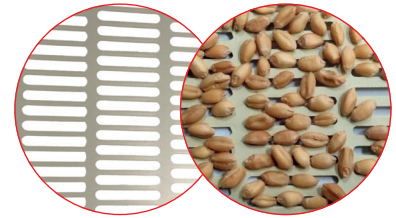
Les nettoyeurs aspirateurs **DENIS** peuvent être intégrés dans un circuit de dépoussiérage seul, ils peuvent être livrés avec un bâti. Le réglage d'aspiration se fait par :

- une manette commandant un volet sur le caisson d'aspiration,
- la position des poids sur la tige de la trappe à contre poids.

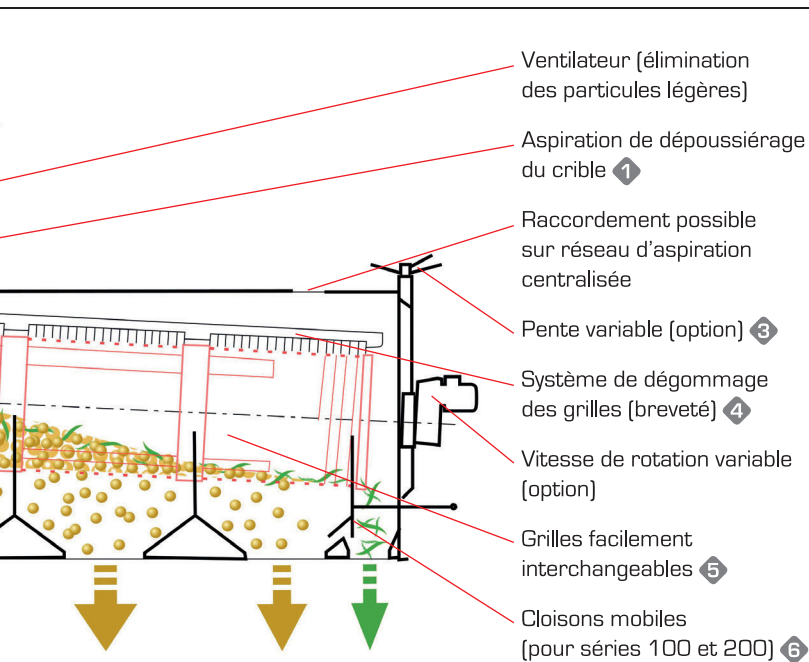
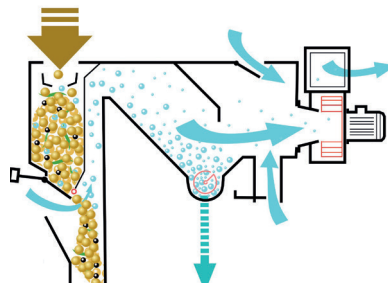
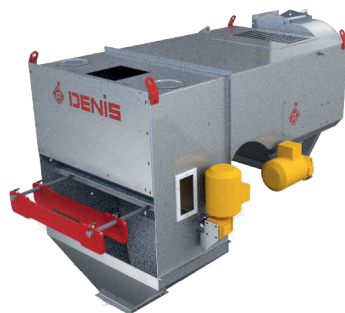
En suivant la colonne d'aspiration, les déchets sont aspirés dans la chambre de détente et sont évacués par une vis. Le reste des déchets est extrait par le ventilateur et, éventuellement vers un cyclone (aménagement possible) ou autre système filtrant.



Exemple de types de perforation proposés



Type	Débit pré nettoyage par aspiration (t/h)	Encombrement (mm)	Puissance	
			Moteur (KW)	Ventilateur (kW)
NA 200	25 à 40	2,30 x 1,10 x 1,20	0,37	1,1
NA 300	70 à 90	2,70 x 1,40 x 1,40	2 x 0,55	2,2
NA 400	200 à 250	2,70 x 2,00 x 1,80	2 x 0,55	7,5
NA 500	300 à 400	3,00 x 2,70 x 2,40	1 x 0,55	9



Ventilateur (élimination des particules légères)

Aspiration de dépoussiérage du crible ①

Raccordement possible sur réseau d'aspiration centralisée

Pente variable (option) ③

Système de dégommage des grilles (breveté) ④

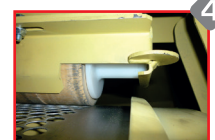
Vitesse de rotation variable (option)

Grilles facilement interchangeables ⑤

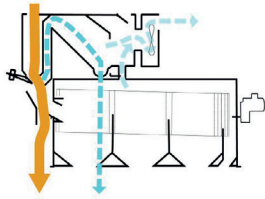
Cloisons mobiles (pour séries 100 et 200) ⑥



Attache de grille

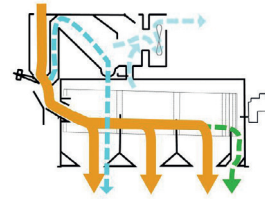


# Utilisations



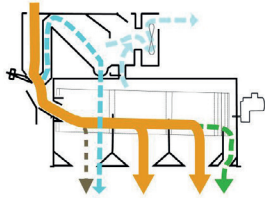
## Aspiration

Avec l'aspiration seule pour la réception rapide sans utiliser les grilles.



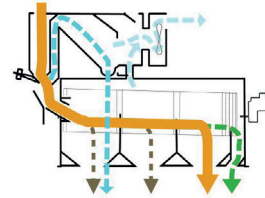
## Émottage

Avec l'aspiration et toutes les grilles en émottage pour la réception ou avec des produits humides.



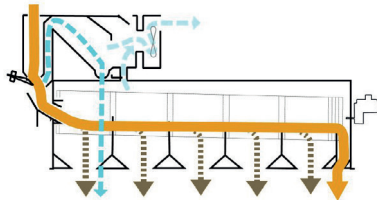
## Séparation

Avec aspiration, une grille en criblage et les dernières en émottage pour l'expédition.



## Triage

Avec aspiration et deux grilles (ou plus selon le modèle) en criblage et la dernière grille pour laisser le bon produit pour un nettoyage fin ou pour le triage de semences.



## Calibrage

Avec aspiration et toutes les grilles en criblage pour le calibrage d'orge de brasserie ou d'autres calibrages. Le bon grain sort en refus.



# Aménagements

Bâti réhausse  
(pour séries 100 et 200)



Bâti support NA



Accessoires de liaison  
vers sortie déchets, bon grain  
(bouche d'ensachage)



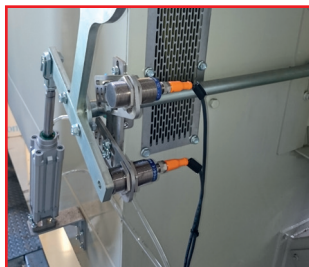
Trémie collectrice  
double



Tuyau  
de descente  
déchets  
mi-lourds  
avec prise  
d'échantillon



By-pass  
détection  
position  
mécanique  
ou inductif  
pneumatique



By-pass commande  
pneumatique



Alimentation directe pré-nettoyage  
(séries 300 et 400)



# Installations



◀ De gauche à droite, de haut en bas :  
NR 404, NR 403, NR 303 et NR 403  
sur céréales.



Denis propose aussi des solutions de criblage depuis l'unité de fabrication jusqu'au silo de stockage des granulés de bois.

Un nettoyage par criblage rotatif permet d'expédier des granulés propres sans poussière ni brisures. L'utilisateur bénéficie alors d'une meilleure combustion de sa chaudière ou de son poêle à granulés.

◀ Crible en tamisage de fines sur granulés de bois.



CE Nos appareils et instrumentations répondent aux normes de sécurité en vigueur.



Avenue Louis-Denis - 28160 Brou - France  
Tél. +33 (0)2 37 97 66 11 • Fax +33 (0)2 37 97 66 40  
www.denis.fr



Les caractéristiques portées sur cette documentation sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis, pour l'amélioration du produit. Ces changements ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité du constructeur.