

Le crible rotatif

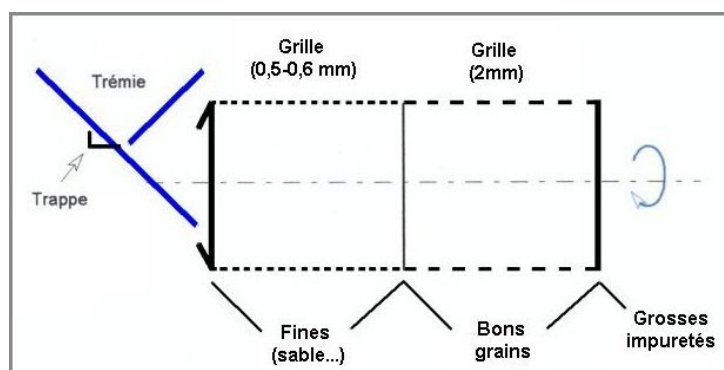


Schéma du crible rotatif (© Cruz *et al.*, 2011)



Crible rotatif (© M. Rivier, Cirad)

Description générale

Conçu pour éliminer les impuretés plus petites et plus grosses que les grains à calibrer, le crible rotatif comporte un châssis, une trémie d'alimentation, un trommel assurant la séparation, un capot protégeant des poussières et des projections et un ensemble de tôles assurant le guidage des produits vers les bacs de récupération.

Fonctionnement

Un trommel à axe horizontal légèrement incliné comporte deux grilles successives : une première grille qui retient les grains et laisse passer les impuretés fines, une deuxième grille qui laisse passer les grains et retient les corps étrangers d'une taille supérieure aux grains. Le trommel est alimenté en produit à nettoyer par une trémie équipée d'une trappe de réglage de débit.

Après avoir traversé les grilles, les impuretés et les grains sont dirigés respectivement vers des bacs posés au sol sous la machine. Le trommel est incliné de 1,5° par rapport à l'horizontale pour assurer la progression des produits dans la machine. Le crible rotatif peut être entraîné par manivelle ou par moteur électrique.

Spécifications techniques:

Débit : 150 à 300 kg/h

Entraînement: manuel (manivelle) ou motorisé (< 1 kW)

Réglages spécifiques et conditions d'utilisation pour le fonio

Vitesse de rotation : 30 à 45 tr/min (version manuelle), 40 tr/mn (version motorisée)

Maille de la 1^{ère} grille : 0,5 mm pour le fonio décortiqué, 0,6 mm pour le fonio paddy

Maille de la 2^{ème} grille : 2 mm

Si on constate une quantité trop importante de grains dans les refus, il faut repasser les refus une fois.

Les grilles sont amovibles.

Équipé de grilles à plus grosses mailles, le crible peut nettoyer ou calibrer d'autres céréales.

Fournisseurs (différents fournisseurs possibles localement par exemple)

SIPS Sarl, BP 202, Bamako, Mali. (Directeur : Abdou Kipsi DIOP)

Tél. (223) 66 74 87 84, (223) 76 47 96 96, (223) 20 20 73 90. Courriel : abdoukipsidiop_70@yahoo.fr

Centre Formation Professionnelle ARTI-AGRI-FASSO, San, Mali (Responsable : Ousmane KONE)

Tél. (223) 76 18 02 11, (223) 66 18 02 11, Courriel : artiagrifasso@gmail.com

Prix approximatif: 650 000 (manuel) à 1 000 000 FCFA (avec moteur électrique)