

Décortiqueur-blanchisseur «GMBF» pour fonio



Cliché : Claude MAROUZE (CIRAD)

Décortiqueurs GMBF fabriqués à Bamako (à gauche version diesel, à droite version électrique)

Description générale

Conçu spécifiquement pour le décortiquage et le blanchiment du fonio, le décortiqueur GMBF comporte un module de décortiquage avec une trémie, un canal de vannage, un ventilateur, un cyclone et un moteur. Il existe deux versions d'entraînement par moteur électrique ou diesel.

Fonctionnement

Le principe de fonctionnement du décortiqueur GMBF de type Engelberg est de provoquer une friction et un cisaillement sous pression entre les grains et les parois du stator et du rotor pour détacher l'enveloppe des grains. La pression est créée par les nervures d'entrée de forme hélicoïdale, le cisaillement par une interaction entre les nervures droites du rotor et la lame-frein qui retient les grains. L'ouverture plus ou moins importante de la trappe de sortie permet de régler l'intensité de décortiquage ou de blanchiment.

Les grains et balles (ou sons) tombent dans le canal de vannage pour y être séparés. Les grains tombent dans un bac placé sous le canal alors que les impuretés sont entraînées par le flux d'air de vannage et tombent dans le bac placé sous le cyclone.

Spécifications techniques :

Débit : 100 à 120 kg/h pour le décortiquage
110 à 150 kg/h pour le blanchiment

Moteur : Electrique : 7,5 kW
Thermique : 8 à 10 kW

Poids : 200 kg environ pour la version électrique, 320 kg pour la version diesel

Capacité de la trémie: 35 kg

Réglages spécifiques et conditions d'utilisation

Vitesse de rotation du décortiqueur : 900 tr/min

Vitesse de rotation du ventilateur : 2400 tr/min

Taux de décortiquage - blanchiment réglable à l'aide de la trappe de sortie du décortiqueur

Fournisseurs :

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: Décortiqueur avec canal de vannage (+ installation et formation)

1 500 000 FCFA avec moteur électrique

1 800 000 FCFA avec moteur thermique