

# Décortiqueur-blanchisseur «GMBF» pour fonio



Cliché : Claude MAROUZE (CIRAD)

Décortiqueur GMBF fabriqué par IMAF 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 ou 5,5 kW (uniquement pour le blanchiment et avec le canal de vannage indépendant) Diesel, 8 à 10 kW
Encombrement :	hauteur : 1,40 m, largeur : 0,75 m, longueur : pour la version électrique, 1,25 m (sans le cyclone), 2,10 m (avec cyclone), pour la version Diesel, 1,8 m (sans le cyclone), 2,70 m (avec cyclone),
Poids	200 kg environ pour la version électrique, 320 kg pour la version diesel
Capacité de la trémie:	35 kg
Possibilité d'avoir le décortiqueur électrique avec le canal de vannage indépendant	

## 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 :** IMAF BP E3390, Bamako, Mali (Tél. 221 24 93, Fax 222 98 66)

**Prix approximatif (en 2005):** Décortiqueur avec canal de vannage  
900 000 FCFA avec moteur électrique  
1 500 000 FCFA avec moteur Diesel