

Broyeur à moteur diesel
Modèle 9FQ-25
Code de douane HS pour l'importation: 84378000



Ce type de broyeur à moteur diesel est très populaire en Afrique de l'Ouest à cause de sa simplicité d'opération et de ses performances d'usinage supérieures. Grâce à sa capacité de broyer les matières les plus diverses, ce broyeur à marteaux a été surnommé le « Roi du Broyage ». Il peut traiter, par exemple :

- A. Aliments granulés ou en flocons comme la balle de riz, coques d'arachides, cosses de fèves, céréales brisées etc.
- B. Fourrage en tiges comme les tiges de maïs, de millet, la paille, les lianes et fanes d'arachides etc.
- C. Fourrage en morceaux comme le manioc, la patate douce, le tourteau de graines à huile etc.
- D. La transformation de denrées de base comme le blé, le millet, le maïs, le riz etc.
- E. La transformation d'autres matières : herbes, mousses etc.
- F. Le broyeur permet également la trituration des fèves, du riz, du maïs, par exemple.

Caractéristiques du broyeur

Les composantes principales de cette machine sont le dispositif d'alimentation, le broyeur, et la sortie de la poudre. Voir les détails ci-dessous :


1. Le broyeur est équipé de deux trémies : la trémie cylindrique est idéale pour les lots de grains/fourrage transportés par vis sans fin, tandis que la trémie en forme de plateau permet l'alimentation manuelle du broyeur. Cette dernière est munie d'un déflecteur amovible pour permettre le traitement de matières en morceaux plus importants.
2. Le bloc du broyeur est l'élément le plus important de la machine et comprend un carter, un jeu de marteaux, les tamis et un système de réglage par vis.
3. Le bloc de sortie de la poudre comprend un ventilateur d'extraction, des tuyaux d'air et un sac en

tissu pour la collecte de la poussière.


Principe et processus de fonctionnement:

Après avoir été déposées dans la trémie d'alimentation et parvenus dans la chambre du broyeur, les matières destinées au broyage sont traitées par des marteaux à grande vitesse et une plaque dentée qui les agitent à l'intérieur de la chambre du broyeur, les réduisant graduellement en poudre par friction et broyage progressif. La poudre de dimension inférieure à la grille du tamis sera évacuée par le ventilateur d'extraction pour être recueillie dans le sac.

Descriptif

	Rendement	Minimum 200 kg/h
	Vitesse de rotation	5000 tours/min.
	Consommation d'énergie	2.2~4 KW
	Calibrage du tamis	0.8/1.0/1.2/1.4 mm
	Poids net	45 kg
	Dimensions	480*350*460 mm

Moteur diesel

	No. modèle	R175A
	Alésage et course	75 x 80 mm
	Déplacement du piston	0.353 l
	Puissance	4.85 KW, 2600 tours/min.
	Poids net	Max. 65 kg

Pièces de rechange / consommables

Désignation	Description
Tamis du broyeur	Tôle acier, 6 mm
Support de tamis	Fonte
Marteau	Fonte
Roulement 6205#	Roulements semi-fermés

Note:

* L'opération de la machine doit être réservée aux personnes formées à son emploi et disposant de bonnes connaissances en matière de sécurité, maintenance et réparation.

* Avant la mise en marche, s'assurer que le moteur a été mis à terre.

* Avant de mettre en marche la machine, s'assurer que le carter de la courroie est bien en place. Vérifier que tous les éléments amovibles sont bien fixes et que les arrêts sont en place.

* L'opérateur de la machine doit être présent à tout instant et il doit empêcher les personnes non concernées par son opération de s'approcher de la machine.

* Il est rigoureusement interdit d'effectuer quelque manipulation que ce soit (nettoyage, maintenance,

réparation) sur la machine tant qu'elle est en marche.

* Afin de prévenir tout endommagement des éléments de la machine, évitez l'introduction accidentelle de pierres, morceaux de fer, clous ou tout autre objet non concassable.

* Il est interdit de reconfigurer les éléments de la machine, ce qui risque de l'endommager ou de diminuer la fiabilité de son opération. Une telle initiative pourrait aussi représenter un risque de santé sérieux pour l'opérateur.

Maintenance

1. Vérifier régulièrement toutes les fixations, sangles et courroies afin d'éviter tout dommage.
2. Marteaux et tamis doivent être remplacés dès qu'ils sont endommagés.
3. Nettoyer et graisser tous les roulements au moins tous les six mois.
4. En cas d'arrêt prolongé de la machine, veuillez la nettoyer et la recouvrir avant de la stocker dans un lieu sec et à l'abri de la chaleur.