

Pour le broyage humide de déchets organiques

BROYEUR À MARTEAUX BIMIX

Notre broyeur à marteaux BIMIX convient au broyage humide de biomasse réduisant celle-ci en un produit pompable et permet de définir la grosseur des particules à obtenir. Il est tout particulièrement utilisé pour le broyage de déchets biologiques et alimentaires. Grâce à leur robuste construction, ce broyeur peut également être utilisé pour fragmenter des déchets d'abattoir et de boucherie comportant des résidus osseux.



Vos avantages

Broyage humide efficace, même de colis de dimensions plus larges

- Une large ouverture permet aussi le chargement de produits difformes
- Géométrie optimisée à zone d'impact étudiées pour le broyage efficace de matériaux humides
- Raccords pour l'adjonction de liquides
- Ajustement de la grosseur des particules en faisant varier la vitesse de rotation circonférentielle des batteurs (en utilisant un convertisseur de fréquence) et les diamètres des perforations des grilles.

Haute fiabilité alliée à une longue vie utile

- Construction soudée robuste conçue pour le service continu dans l'industrie (24/7)
- Rotor réalisé en acier inoxydable, corps en matière n° 1.4301
- Chambre de broyage équipée de platines d'impact afin de protéger les parois du corps ; ces éléments sont faciles à remplacer

- Rotor de conception optimisée pour une longue vie utile, équilibré dynamiquement, fonctionnement dans le sens de rotation prévu
- Poche collectrice des matières indésirables implantée dans la chambre de broyage afin de protéger la grille

Haute disponibilité, donc temps d'arrêt réduits

- Rotor à court temps d'arrêt après coupure < 6 min sans user du frein
- Une porte largement dimensionnée, soit à trappe, soit coulissante, permet un accès aisé et rapide à l'intérieur de la machine
- Segment de grille en 1 pièce sans cadre, remplacement facile et rapide
- Poche collectrice des corps étrangers facile à nettoyer

Haut niveau de sécurité des opérateurs et de l'installation

- Surveillance de l'arrêt avec verrouillage de la porte
- Capteurs de surveillance des températures de stockage du produit

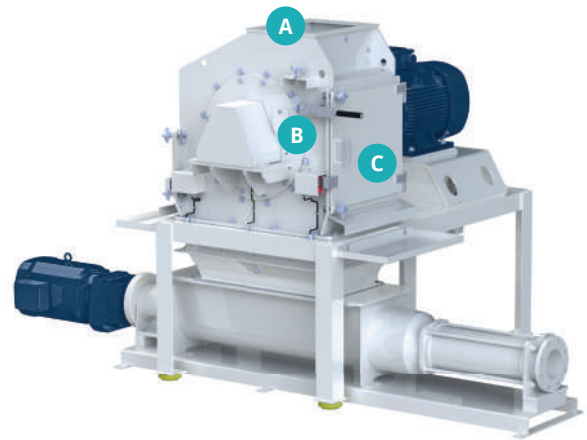
Caractéristiques

| Type | BIMIX 500 | BIMIX 700 |
|---|--------------------|--------------------|
| Diamètre de la chambre de broyage (mm) | 680 | 680 |
| Largeur de grille (mm) | 520 | 760 |
| Aire de la chambre de broyage (m ²) | 0,5 | 0,8 |
| Dimensions et masse | | |
| Longueur* x largeur x hauteur (cote approx. en mm) *est fonction des dimensions du moteur choisi | 1510 x 1180 x 1315 | 1750 x 1180 x 1315 |
| Masse approx. hors moteur (kg) | 1400 | 1650 |
| Commande | | |
| Puissance du moteur d'entraînement (kW) | 75 - 110 | 110 - 160 |
| Vitesse de rotation nominale (50 Hz) (1/min) | 3000 | 3000 |
| Vitesse de rotation (1/min) (avec un convertisseur de fréquence) | 1800 - 3600 | 1800 - 3600 |

Version standard et options

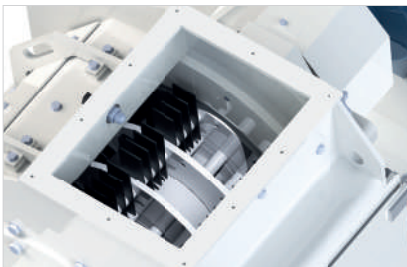
Étendue de fourniture :

- Composants en acier inoxydable décapés et passivés
- Accouplement élastique à cames (N-EUPEX) avec protège-accouplement
- Bâti en profilés d'acier, posé sur des amortisseurs des vibrations
- Verrouillage automatique des portes avec contrôleur d'arrêt.
- Raccordement complet aux boîtes à bornes des composants électriques rapportés
- Commande motorisée B3
- Capteurs de surveillance de la température de stockage
- 1 jeu de marteaux, montés prêts pour le service
- 1 jeu de grilles, montées prêtes pour le service
- 1 jeu d'outils spéciaux



Options :

- Trémie de sortie
- Pompe à vis excentrique avec compensateur



A Ouverture de chargement largement dimensionnée



B Chambre de broyage optimisée avec grille et zone d'impact



C Porte équipée d'une poche de collecte des corps étrangers

INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BIODÉCHETS EN TANT QUE SOLUTION SYSTÈME SUR MESURE

Partant de vos besoins, nous nous proposons d'intégrer notre équipement de déconditionnement BIMIX dans une installation de traitement complète :

- Trémie de réception destinée aux déchets livrés par camion ou station vide-conteneurs pour bennes à ordures
- Lignes de lavage des bennes
- Fond à vidage par vis
- Vis transporteuses
- Pompes
- Étude et réalisation des réservoirs/ cuves et tuyauteries
- Hygiénisation
- Charpente métallique
- Système de contrôle du procédé

