

La solution de broyage pour un fonctionnement continu de votre unité de méthanisation

BROYEUR-AFFINEUR DE BIOMASSE

Le broyeur BMS est un broyeur vertical conçu pour un prétraitement mécanique de la biomasse destinée à la méthanisation. Grâce à la délignification et la fragmentation qu'il engendre, la surface de la biomasse et le rendement de la production en méthane sont augmentés, y compris dans le cas de résidus réputés difficiles pour la digestion anaérobie comme le fumier solide, les ensilages, l'herbe, la paille, les betteraves sucrières ou autres productions de plein champ.



Vos avantages

L'apporteur de solutions au service de votre méthaniseur

- Découpe efficace de tous types de coproduits et résidus agricoles
- Possibilités d'ajout de résidus alternatifs aux substrats habituels
- Débit massique jusqu'à 15 t/h
- Processus de méthanisation optimisée par l'amélioration du pompage et du brassage, de la réduction de la couche flottante dans le méthaniseur

Haute fiabilité et durabilité

- Construction robuste par soudage pour un usage industriel en mode continu (24/7)
- Mise en œuvre de matériaux résistants comme le Hardox et la carbure de tungstène
- Phénomènes d'engorgement réduit par les éparpilleurs plaquant le substrat en fonds et à la périphérie de la chambre de broyage
- Impact limité des corps étrangers éventuels en l'absence de pièces d'usure type couteaux sensibles à l'abrasion et à la casse

Productivité élevée et maintenance aisée

- Accessibilité maximale par la large trappe d'accès d'un trépied
- Ajustement par pas de 90° de la position de la trappe d'accès à l'environnement de travail
- Maîtrise des coûts d'exploitation par un changement rapide des pièces d'usure fixées au rotor
- Remplacement aisé des plaques d'usure de la chambre de broyage par vissage extérieur
- Manutention des pièces lourdes assistée par palan à chaînes (en option)

Sécurité homme-machine optimisée

- Ouverture accidentelle de la trappe d'accès signalée par le système de verrouillage à clé captive
- Mesure des vibrations par capteurs et prévention des pannes occasionnées par la présence accidentelle de corps étrangers dans la chambre de broyage
- Surveillance de la température par sondes résistives

Caractéristiques

Type	BMS 1200	BMS 1500	BMS 1500-L
Débit (t/h)	jusqu'à 10	jusqu'à 15	jusqu'à 15
Vitesse de rotation du rotor (1/min)	1000 - 1200	750 - 900	750 - 900
Nombre de marteaux (piezas)	4	6	6
Dimensions et poids			
Diamètre de la chambre (mm)	1200	1500	1500
Hauteur de la chambre (mm)	1290	1210	1510
Longueur x largeur x hauteur, hors tout (mm)	2535 x 1546 x 2440	2700 x 1730 x 2360	2700 x 1730 x 2660
Poids de l'unité motorisée (env. kg)	3600	4800	4900
Motorisation			
Moteur triphasé (kW)	55/75/90	110/132	110/132

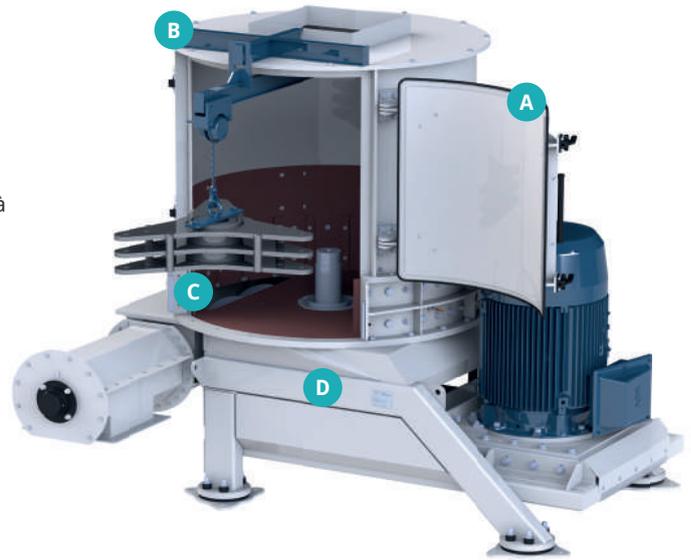
Machines, accessoires et options

Étendue de la fourniture :

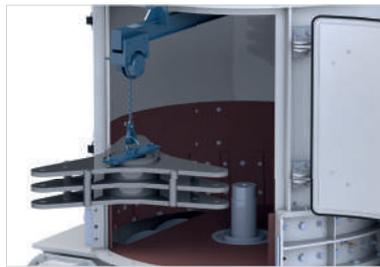
- Système de verrouillage de la trappe à clé captive
- Entraînement par courroie équipé d'un carter de protection
- Bâti équipé de silent blocs
- Surveillance de la température de la chambre de broyage
- Capteur de vibrations
- Raccordement complet des composants électriques aux boîtes à bornes
- commande motorisée
- 1 jeu de marteaux, prêts à l'emploi
- 1 jeu de plaques d'impact, prêtes à l'emploi
- Trépied
- Revêtement de peinture multicouche

Options :

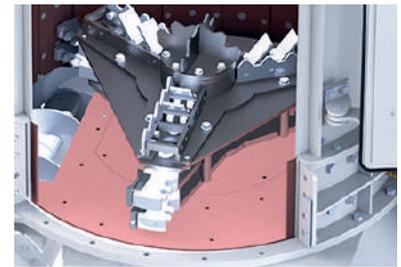
- Maintenance des pièces lourdes assistée par palan à chaînes, comme p.ex. le rotor



A Maintenance facilitée par une large trappe d'accès



B Démontage rapide des pièces d'usure



C Remplacement aisé des marteaux et plaques d'impact



D L'ouverture d'entretien peut être modifiée par pas de 90°