

## Les broyeurs surpuissants pour un débit maximum

# BROYEURS À MARTEAUX – GAMME GD

Les broyeurs à marteaux de notre gamme GD conviennent à l'utilisation dans la production de prémélanges, l'industrie produisant de l'éthanol, l'industrie de transformation du bois ainsi qu'au broyage d'une multitude d'autres produits. Leur exécution comme broyeurs à large chambre au diamètre de 1200mm et une largeur allant jusqu'à 1250 mm leur permet d'atteindre des débits élevés.



## Vos avantages

### Le broyage efficace aux débits élevés

- Zone d'impact optimisée par des platines d'impact implantées de part et d'autre de l'ouverture de chargement
- Possibilité d'utilisation universelle, du broyage fin au broyage grossier
- Large chambre de broyage permettant des débits élevés
- Efficacité énergétique élevée grâce à la conception particulière du rotor
- Ces broyeurs sont comptables avec toutes les perforations de grille courantes
- On peut faire varier la distribution granulométrique en modifiant la vitesse circonférentielle des marteaux (au moyen d'un convertisseur de fréquence), la grosseur des perforations des grilles et la configuration des marteaux

### Fonctionnement fiable et une longue vie utile

- Construction soudée robuste en acier conçue pour le service continu dans l'industrie (24/7)
- Chambre de broyage équipée d'éléments d'usure faciles à échanger afin de protéger le corps
- Rotor de conception optimisée pour une longue vie utile, équilibré dynamiquement, fonctionnement dans les deux sens de rotation

## Caractéristiques

Type	GD 12	GD 20	GD 25
Diamètre de la chambre de broyage (mm)	1200	1200	1200
Largeur de grille (mm)	640	1000	1250
Aire de la chambre de broyage (m <sup>2</sup> )	1,84	2,88	3,60
Dimensions et masses			
Longueur* x Largeur x Hauteur (cote approx. en mm) *Est fonction du dimensionnement de la commande motorisée	2610 x 1600 x 16000	3050 x 1600 x 16000	3300 x 1600 x 16000
Masses hors moteur (approx. en kg)	1900	2400	2800
Motorisation			
Puissances des moteurs d'entraînement	160 - 250	250-355	355 - 450
Vitesses de rotation à 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800	1500/1800
Vitesses de rotation avec convertisseur de fréquence à 34-60 Hz (1/min)	1000-1800	1000-1800	1000-1800

- Pour protéger les grilles : Poche de collecte des corps étrangers et matières indésirables au sein de la chambre de broyage

### Haute disponibilité, donc temps d'arrêt réduits

- Échange rapide et facile des marteaux grâce à notre châssis porte-marteaux. L'échange individuel des marteaux s'effectue en dehors de la chambre
- Grâce au deuxième châssis porte-marteaux, la machine redevient immédiatement opérationnelle
- Rotor à court temps d'arrêt après coupure < 6 min sans user du frein
- Accès aisé et rapide à l'intérieur de la machine grâce aux portes à large angle d'ouverture
- Les éléments de grille sans cadre en 4 parties permettent un échange facile et rapide par segment individuel

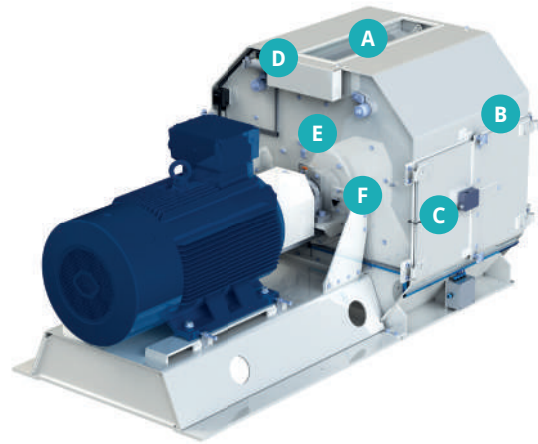
### Haut niveau de sécurité des opérateurs et de l'installation

- Surveillance de l'arrêt avec verrouillage de la porte
- Exécution résistante aux déflagration et empêchant la propagation des flammes (0,4 bar)
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur possible en option

## Version standard et options

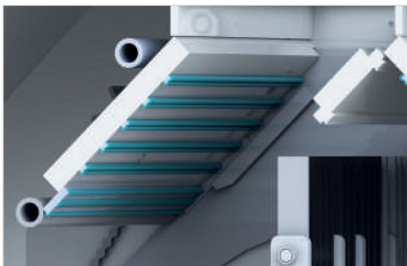
### L'étendue STD de la fourniture comprend :

- Résistant aux déflagrations jusqu'à 0,4 bar et empêchant la propagation des flammes
- Verrouillage automatique des portes avec contrôleur d'arrêt.
- Accouplement élastique à cames (N-EUPEX) avec protège-accouplement
- Amortisseur des vibrations, réglables en hauteur
- Volet de chargement à opération manuelle avec commutateur de position pour le changement du sens de rotation
- Contre-bride et joint d'étanchéité pour la sortie du produit broyé
- Câblage complet dans les boîtes à bornes de composants électriques rattachés
- Commande motorisée B3 avec thermistances (PTC) intégrées
- 1 jeu de marteaux, montés sur châssis porte-marteaux, prêts pour le service
- Dispositif d'échange rapide à châssis porte-marteaux
- 2 jeux de grilles dont 1 jeu monté prêt pour le service
- 1 jeu d'outils spéciaux
- Revêtement de peinture multicouche



### Équipements optionnels :

- Paquet de sécurité composé de :
  - Surveillance des températures de palier
  - Surveillance de la température de la chambre de broyage
  - Surveillance du vide au sein de la chambre de broyage
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur
- Volet de chargement à commande pneumatique (autorisant le changement automatique du sens de rotation)



**A** Zone d'impact blindée



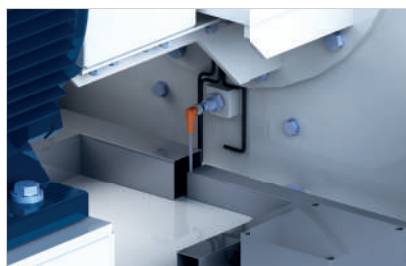
**B** Rotor de conception spéciale



**C** Système d'échange rapide à châssis porte-marteaux et échange simple des marteaux



**D** Basculement à commande pneumatique du Volet de chargement (en option)



**E** Surveillance de la température dans la chambre de broyage



**F** Surveillance de la température de palier