

Flexibilité élevée avec échange entièrement automatique des grilles

BROYEURS À MARTEAUX À LARGE CHAMBRE – GAMME GDX

Les broyeurs à marteaux de notre gamme GDX conviennent particulièrement à la production de prémélanges accompagnée de fréquents changements des spécifications de texture des aliments. Leur exécution comme broyeurs à large chambre leur permet d'atteindre des débits élevés. Leur caractéristique particulière est le changement de grille entièrement automatique en marche à vide depuis le pupitre par simple pression d'un bouton-poussoir. Lorsqu'ils sont équipés d'un moteur régulé par un convertisseur de fréquence, ils atteignent un maximum de flexibilité eu égard à la distribution granulométrique.



Vos avantages

Broyage efficace, débits élevés et un maximum de flexibilité

- Zone d'impact optimisée par des platines d'impact implantées de part et d'autre de l'ouverture de chargement
- Large chambre de broyage permettant des débits élevés
- Efficacité énergétique élevée grâce à la conception particulière du rotor
- L'échange entièrement automatique des grilles vous permet en quelques secondes de modifier de façon contrôlé la texture du produit broyé
- On peut faire varier la granulométrie en modifiant la vitesse circumférentielle 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

- Pour protéger les grilles : Poche collectrice des matières indésirables implantée dans la chambre de broyage afin de protéger la grille

Haute disponibilité, donc temps d'arrêt réduits

- Échange entièrement automatique des grilles pour passer à des perforations différentes (en marche à vide)
- 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

Haut niveau de sécurité des opérateurs et de l'installation

- Surveillance de l'arrêt avec verrouillage de la porte
- Exécution résistante aux déflagrations et faisant office d'arrête-flamme (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

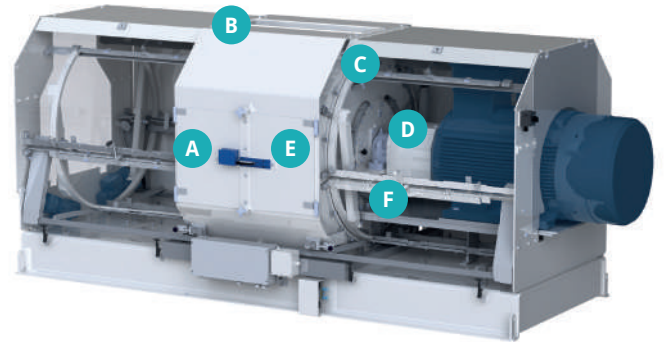
Caractéristiques

Type	GDX 12	GDX 20
Diamètre de la chambre de broyage (mm)	1200	1200
Largeur de grille (mm)	640	1000
Aire de grille (m ²)	1,80	2,80
Dimensions et masses		
Longueur x Largeur x Hauteur (cotes approx. en mm) *Est fonction du dimensionnement de la commande motorisée	3300 x 1600 x 1750	4460 x 1600 x 1750
Masses hors moteur (approx. en kg)	1950	2450
Motorisation		
Puissances des moteurs d'entraînement	160 - 250	250 - 355
Vitesses de rotation à 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800
Vitesses de rotation avec convertisseur de fréquence à 34-60 Hz (1/min)	1000 - 1800	1000 - 1800

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
- Amortisseurs des vibrations, réglables en hauteur
- Volet de chargement à commande pneumatique avec commutateur de position pour le changement du sens de rotation
- Mécanisme de translation des grilles commandé par un motoréducteur
- Contre- bride et joint d'étanchéité pour la sortie du produit broyé
- Câblage complet dans les boîtes à bornes de composants électriques rapportés
- 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, montés dans le broyeur sur châssis de translation
- 1 jeu d'outils spéciaux
- Peinture composée de plusieurs couches

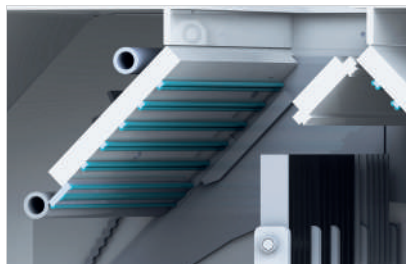


Équipement optionnel :

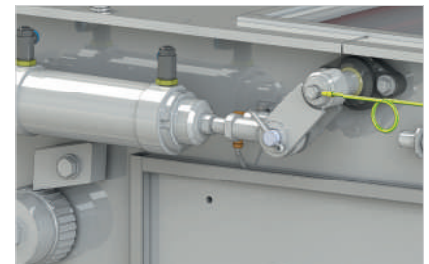
- Paquet de sécurité composé de :
 - Surveillance des températures de palier
 - Surveillance de la température de chambre de broyage
 - Surveillance du vide au sein de la chambre de broyage
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur
- Armoire locale servant à commander l'échange des grilles et aux travaux de maintenance



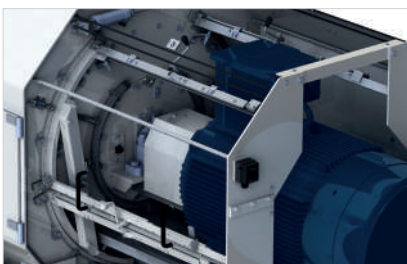
A Rotor de conception spéciale



B Zone d'impact blindée



C Basculement à commande pneumatique du volet de chargement



D Mécanisme de translation des segments de grille



E Système à châssis porte-marteaux pour l'échange simple et rapide des marteaux



F Surveillance des températures de palier et de la chambre de broyage