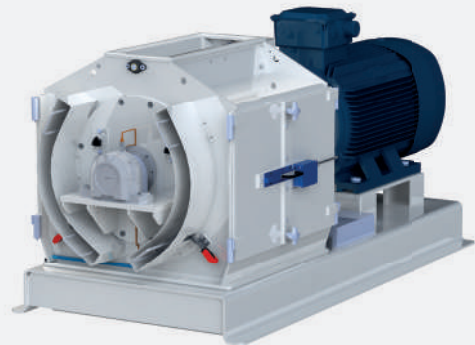


Les broyeurs à tout faire avec échange rapide des grilles

BROYEURS À GRANDE VITESSE – GAMME LDE

Les broyeurs à marteaux de notre gamme LDE conviennent à l'utilisation dans la production de prémélanges, l'industrie alimentaire, la production d'éthanol ainsi qu'au broyage d'une multitude d'autres produits. Une caractéristique particulière de cette gamme est l'échange rapide des grilles en marche à vide grâce à des paniers extractibles dans lesquels les grilles sont montées.



Vos avantages

Broyage efficace et grande flexibilité

- 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
- Ces broyeurs sont comptables avec toutes les perforations de grille courantes
- L'échange rapide des grilles vous permet en quelques minutes 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

Caractéristiques

Type	LDE 5	LDE 7	LDE 9
Diamètre de la chambre de broyage (mm)	680	680	680
Largeur de grille (mm)	520	760	1000
Aire de la chambre de broyage (m ²)	0,77	1,12	1,48
Dimensions et masses			
Longueur* x Largeur x Hauteur (cote approx. en mm) *Est fonction du dimensionnement de la commande motorisée	2350 x 1220 x 1195	2750 x 1220 x 1195	3150 x 1220 x 1195
Masses hors moteur (approx. en kg)	1450	1650	1950
Motorisation			
Puissances des moteurs d'entraînement	75 - 110	110 - 160	132 - 200
Vitesses de rotation à 50 Hz/60 Hz (1/min)	3000/3600	3000/3600	3000/3600
Vitesses de rotation avec convertisseur de fréquence à 34-60 Hz (1/min)	1800 - 3600	1800 - 3600	1800 - 3600

- 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

- Remplacement rapide des marteaux par dispositif d'échange (en option)
- 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
- Système de paniers à grilles en 2 parties ; leur échange – soit à la demande, soit en raison de l'usure constatée – est simple et rapide et s'effectue manuellement lorsque la machine tourne à vide

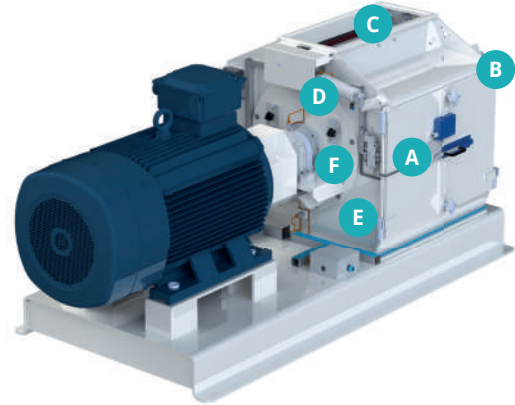
Haut niveau de sécurité des opérateurs et de l'installation

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

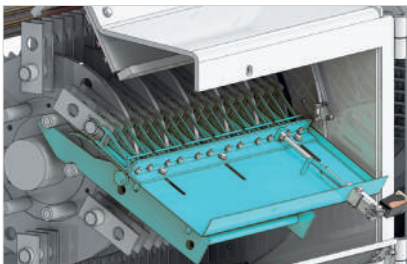
L'étendue STD de la fourniture comprend :

- 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
- Amortisseurs 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 rapportés
- Commande motorisée B3 avec thermistances (PTC) intégrées
- 1 jeu de marteaux, montés prêts pour le service
- 2 jeux de grilles montés dans des paniers prêts au service, dont 1 jeu monté dans le broyeur
- 1 jeu d'outils spéciaux
- Peinture composée de plusieurs couches



Équipements optionnels :

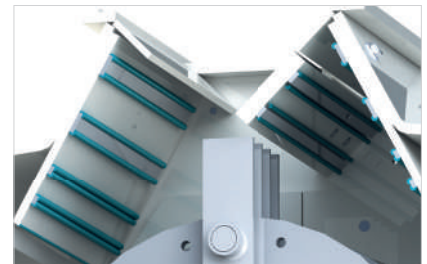
- Paquet de sécurité composé de :
 - Surveillance des températures de palier
 - Surveillance de la température de la chambre de broyage
 - Surveillance du vide au sein de la chambre de broyage
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur
- Volet de chargement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



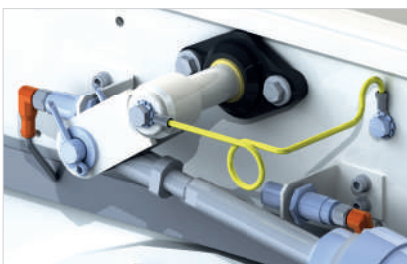
A Système à châssis porte-marteaux pour l'échange simple et rapide des marteaux



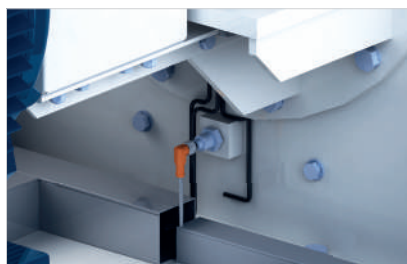
B Grilles montées dans des paniers pour l'échange simple et rapide des grilles



C Zone d'impact blindée



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



E Surveillance de la température de la chambre de broyage



F Surveillance des températures de palier