

Le broyeur robuste pour les débits moyens

BROYEURS À GRANDE VITESSE – GAMME VDK

Les broyeurs à marteaux de notre gamme VDK conviennent à l'utilisation dans la production de prémélanges, l'industrie produisant de l'éthanol, la filière du bois ainsi qu'au broyage d'une multitude d'autres produits. Grâce à leur construction robuste, ils conviennent également aux utilisations comportant des efforts mécaniques élevés. Leur vitesse de rotation maximale de 3600 1/min et des marteaux plus longs vous apportent des avantages dans le broyage fin d'aliments destinés aux animaux de compagnie et aux poissons et possédant une teneur élevée en matières grasses.



Vos avantages

Broyage efficace d'une multitude de produits

- 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
- De par leur conception, les rotors conviennent également au broyage d'intrants de grandes dimensions difficiles à fragmenter
- Ces broyeurs sont comptables avec toutes les perforations de grille courantes
- 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	VDK 4	VDK 5	VDK 7	VDK 9	VDK 13
Diamètre de la chambre de broyage (mm)	680	680	680	680	680
Largeur de la grille (mm)	400	520	760	1000	1240
Aire de la chambre de broyage (m ²)	0,62	0,80	1,18	1,54	1,90
Dimensions et masses					
Longueur* x Largeur x Hauteur (cote approx. en mm)	2010 x 1220 x 1195	2210 x 1220 x 1195	2610 x 1220 x 1195	3010 x 1220 x 1195	3250 x 1220 x 1195
*Est fonction du dimensionnement de la commande motorisée					
Masses hors moteur (approx. en kg)	1350	1400	1550	1800	2000
Motorisation					
Puissances des moteurs d'entraînement	30 - 75	75 - 110	110 - 160	132 - 200	160 - 250
Vitesses de rotation à 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800
Vitesses de rotation avec convertisseur de fréquence à 30-60 Hz (1/min)	1800 - 3600	1800 - 3600	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
- Les éléments de grille sans cadre en 2 parties permettent un échange facile et rapide par segment individuel

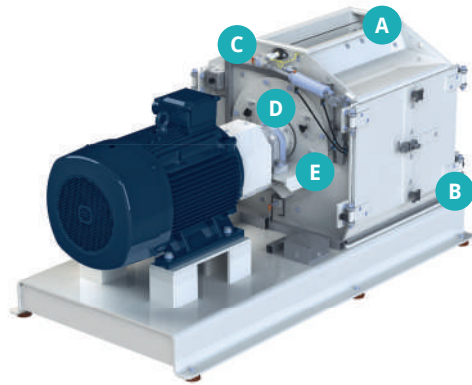
Haut niveau de sécurité des opérateurs et de l'installation

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

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 rapportés
- Commande motorisée B3 avec thermistances (PTC) intégrées
- 1 jeu de marteaux, monté prêt pour le service
- 2 jeux de grilles dont 1 jeu monté prêt pour le service
- 1 jeu d'outils spéciaux
- Peinture composée de plusieurs couches

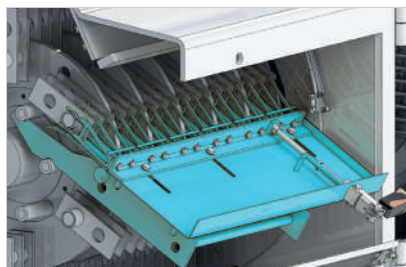


Équipements optionnels :

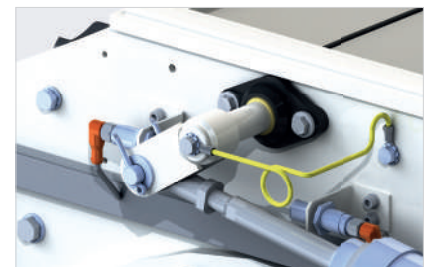
- Paquet de sécurité composé de :
 - Surveillance de la température de palier
 - Surveillance de la température de chambre de broyage
 - Surveillance du vide au sein de la chambre de broyage
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur
- Volet de chargement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



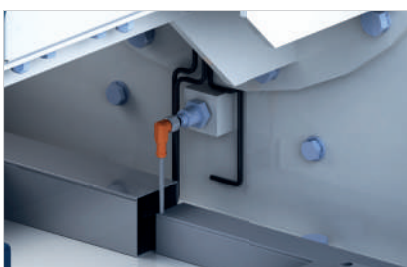
A Zone d'impact blindée



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



C Basculement à commande pneumatique du volet de chargement (en option)



D Surveillance de la température de chambre de broyage



E Surveillance des températures de palier