

Le broyage fin ultime

BROYEURS À MARTEAUX À LARGE CHAMBRE FD PRO

Nous avons optimisé les broyeurs à marteaux FD Pro pour le broyage fin de recettes comportant des ingrédients riches en lipides et protéines. Les dimensionnements disponibles s'accordent avec les débits fournis par les extrudeuses du marché et parviennent même d'alimenter les lignes d'extrusion les plus récentes avec une seule machine.

Afin de limiter la plage granulométrique vers le haut, ces broyeurs disposent d'un système de montage spécial des grilles et d'une étanchéité adéquate. Le remplacement des marteaux s'effectue simplement et en un rien de temps à l'aide du système à châssis porte-grille de Tietjen.



Vos avantages

Débit et finesse élevés

- Broyage fin efficace d'aliments pour poissons, animaux de compagnie et d'autres produits
- Zone d'impact optimisée pourvu de bandes d'impact trempées
- Pour obtenir une granulométrie encore plus fine et réduire la plage de celle-ci, on peut étendre la zone d'impact en y ajoutant des bandes d'impact supplémentaires
- Les étanchéités spéciales équipant des grilles empêchent la pénétration de granules hors plage dans le produit
- 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
- Poche de collecte des corps étrangers et matières indésirables

Haute disponibilité, donc temps d'arrêt réduits

- Échange rapide et facile des marteaux grâce à notre châssis porte-marteaux. L'échange des marteaux s'effectue en dehors du broyeur
- Grâce au deuxième jeu de châssis porte-marteaux, la machine redevient immédiatement opérationnelle
- Cadres robustes des grilles munis de pinces à bascule – pour un maniement facile et fiable
- Rotor à court temps d'arrêt après coupure < 6 min sans user du frein
- Des portes coulissantes permettent l'accès aisé et rapide à l'intérieur de la machine
- 2 segments de grille en 4 parties chacune sans cadre permettent un échange facile et rapide par segment individuel
- Distance réduite entre marteaux et grilles pour empêcher le colmatage des dernières en cas de broyage de produits contenant des matières grasses

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-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

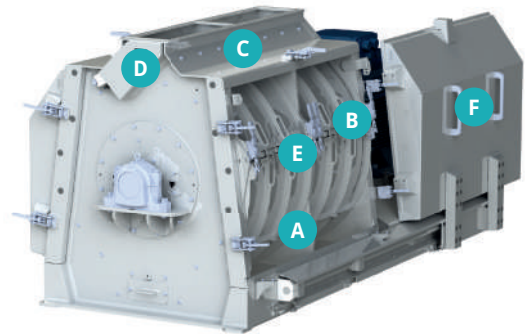
Caractéristiques

Type	FD 16 Pro	FD 24 Pro	FD 32 Pro
Nombre de chambres de broyage	1	2	2
Diamètre des chambres de broyage (mm)	1300	1300	1300
Largeur de grille (mm)	1 x 800	2 x 600	2 x 800
Aire de la chambre de broyage/ aire de la grille (m²)	2,4	3,6	4,8
Nombre d'alimentations requises	1	1	2
Dimensions et masse			
Longr* x Largr x Htr (cotes approx. en mm) *variables selon les dimensions du moteur	3000 x 1900 x 1746	3650 x 1900 x 1746	4080 x 1900 x 1746
Masse hors moteur (approx. en kg)	3400	4500	5160
Motorisation			
Puissance des moteurs (kW)	200 - 315	315 - 450	355 - 450
Vitesses de rotation à 50 Hz/60Hz (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

Version standard et options

Étendue STD de la fourniture :

- Résistant aux déflagrations jusqu'à 0,4 bar et faisant office d'arrête-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 commande pneumatique 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 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 en plusieurs couches



Équipement optionnel :

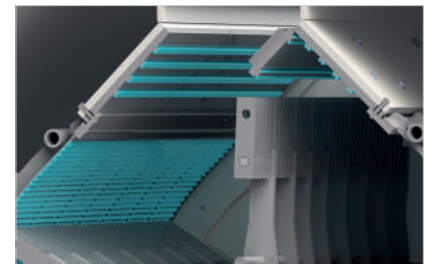
- Paquet de sécurité composé de :
 - Surveillance des températures de palier
 - Surveillance de la température de la chambre de broyage
 - Surveillance du vide au sein de la chambre de broyage
- Exécution suivant ATEX Zone 21 (II 2 D) à l'intérieur et Zone 22 (II 3 D) à l'extérieur
- Bandes d'impact supplémentaires pour étendre la zone d'impact



A Système à châssis porte-marteaux interchangeable autorisant le remplacement facile et instantané des marteaux



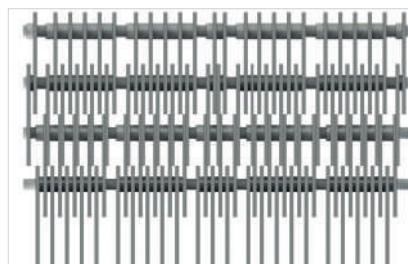
B Étanchéités spéciales des grilles et panier de support pour le broyage fin



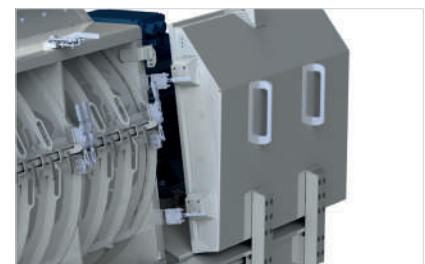
C Bandes d'impact additionnelles en lieu et place des grilles supérieures (option)



D Commutation pneumatique du volet de chargement



E Configuration et recouvrement des marteaux adaptés au broyage fin



F Portes coulissantes permettant l'accès facile à la chambre de broyage