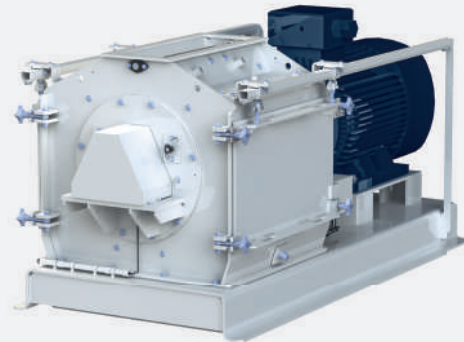


## Les broyeurs robustes pour le broyage par voie humide

# BROYEURS PAR VOIE HUMIDE – GAMME NDK

Les broyeurs à marteaux de notre gamme NDK ont été spécialement conçus pour le broyage par voie humide de céréales, fruits des champs tels les pommes de terre ou betteraves. Les buses d'injection d'eau implantées à l'entrée de chargement permettent l'ajout de grandes quantités d'eau. Les applications de ces broyeurs sont p. ex. la production d'alcool ou d'éthanol. Le produit, une fois broyé, est pompable.



## Vos avantages

### Broyage efficace par voie humide

- 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
- Buses d'injection pour l'ajout de liquide implantées dans la zone de changement
- 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 échan-

ger afin de protéger le corps

- Rotor de conception optimisée, dynamiquement équilibré et à longue vie utile,
- Exécution du rotor et du corps en acier inoxydable possible)

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

- Remplacement rapide des marteaux
- Rotor à court temps d'arrêt après coupure < 6 min sans user du frein
- Des portes (trappes ou coulissantes) largement dimensionnées permettent l'accès aisé et rapide à l'intérieur de la machine
- 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

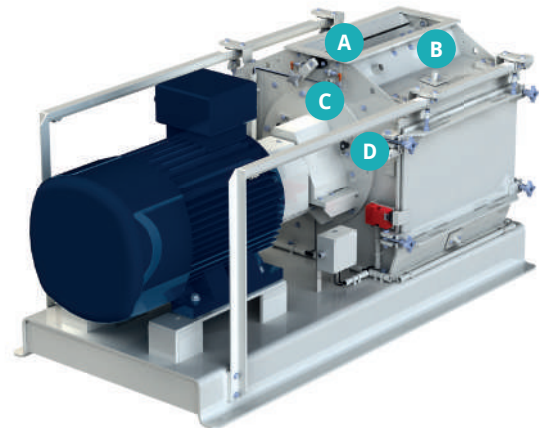
## Caractéristiques

Type	NDK 4	NDK 5	NDK 7	NDK 9
Diamètre de la chambre de broyage (mm)	680	680	680	680
Largeur de grille (mm)	400	520	760	1000
Aire de la chambre de broyage (m <sup>2</sup> )	0,62	0,80	1,18	1,54
Dimensions et masses				
Longueur x Largeur x Hauteur (cotes approx. en mm)	2010 x 1220 x 1195	2210 x 1220 x 1195	2610 x 1220 x 1195	3010 x 1220 x 1195
Masses hors moteur (approx. en kg)	1350	1400	1550	1800
Motorisation				
Puissances des moteurs d'entraînement	45 - 75	75 - 90	90 - 132	132 - 160
Vitesses de rotation à 50 Hz/60 Hz (1/min)	3000/3600	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	1800 - 3600

## Version standard et options

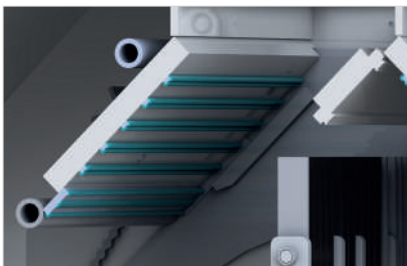
### L'étendue STD de la fourniture comprend :

- Buses d'injection pour l'ajout de liquide
- 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
- Raccordement complet aux boîtes à bornes des composants électriques rapportés
- Commande motorisée B3 avec thermistances (PTC) intégrées
- 1 jeu de marteaux, montés prêts 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 :

- Surveillance des températures de palier
- Volet de chargement à commande pneumatique (autorisant le changement automatique du sens de rotation)



**A** Zone d'impact blindée



**B** Ouverture de raccordement pour l'ajout de liquide



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



**D** Surveillance des températures de palier