



Big Dutchman®



Groupes moulin-mélangeur

pour la fabrication de mélanges d'aliments

Nettoyeurs tambour, broyeurs à marteaux, filtres, mélangeurs à sec

L'utilisation de céréales cultivées à la ferme pour la fabrication de mélanges d'aliments a tendance à augmenter. En effet, cela permet de produire des mélanges individuels d'aliments dont la qualité est connue, d'économiser des coûts de transport et d'augmenter la flexibilité. Big Dutchman peut vous offrir la technologie dont vous avez besoin :

- ✓ des nettoyeurs tambour pour nettoyer les

- céréales avant de les broyer ;
- ✓ des broyeurs à marteaux avec un haut débit ;
- ✓ des filtres qui réduisent l'humidité et la poussière ;
- ✓ différents mélangeurs à sec (diagonaux ou horizontaux) ;
- ✓ des silos intérieurs et extérieurs de diverses capacités pour le stockage des

- céréales, d'autres composants bruts et des aliments déjà mélangés ;
- ✓ des trémies pour les prémélanges et les micro-composants.

La planification et la conception de tels systèmes nécessitent toujours une analyse détaillée des besoins. Chaque client obtient une solution sur mesure, adaptée aux exigences de sa propre exploitation.

Nettoyeurs tambour pour un nettoyage efficace des céréales

Big Dutchman propose deux nettoyeurs tambour pour le nettoyage des céréales avant

le broyage : le nettoyeur tambour T1 et le nettoyeur tambour T80/100. Les nettoyeurs

tambour retirent les pierres, le sable et les larges corps étrangers des céréales.

Le **nettoyeur tambour T1** est constitué d'une entrée pour les céréales à nettoyer, de deux sorties pour le sable et les particules plus larges et d'une sortie pour les céréales nettoyées. Le nettoyeur tambour dispose d'une structure simple qui fournit un nettoyage de haute qualité.

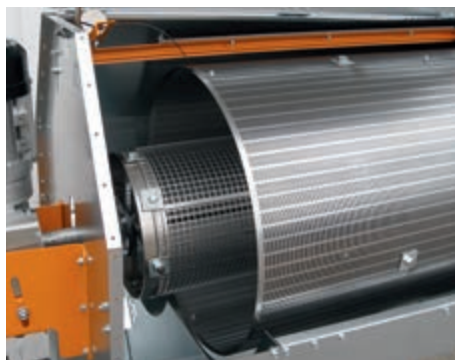
Il comprend également un tamis extérieur pour le nettoyage du sable et un tamis intérieur qui sépare les particules plus grosses.



Nettoyeur tambour T1 monté dans un système de broyage

Le **nettoyeur tambour T80/100** a été développé selon le même principe que le nettoyeur tambour T1 avec un tamis intérieur et extérieur. Un séparateur d'air est monté dans l'entrée et permet d'éliminer la poussière et autres particules légères. Le nettoyeur tambour T80/100 a une capacité élevée atteignant jusqu'à 80 t/h pour l'orge et 100 t/h pour le blé.

Il est mobile et peut être utilisé dans le système de broyage après la récolte.



Tamis intérieur et extérieur

Les avantages

- ✓ rendement élevé ;
- ✓ effet nettoyant élevé → amélioration de la santé des animaux ;
- ✓ une conception simple avec peu de pièces mobiles → frais d'entretien réduits ;
- ✓ bonne précision de réglage ;
- ✓ les tamis sont disponibles dans différentes tailles et leur remplacement est simple → facilité d'adaptation à différents types de céréales.

Les avantages

- ✓ le nettoyeur tambour est mobile et dispose de nombreuses possibilités d'utilisation ;
- ✓ une conception simple avec peu de pièces mobiles → frais d'entretien réduits ;
- ✓ effet nettoyant élevé → amélioration de la santé des animaux ;
- ✓ efficacité et capacité importantes, jusqu'à 80 t/h pour l'orge et 100 t/h pour le blé ;
- ✓ les tamis sont disponibles dans différentes tailles et leur remplacement est simple → facilité d'adaptation à différents types de céréales.



Nettoyeur tambour T80/100

Broyeurs à marteaux pour obtenir une structure uniforme des aliments

Les broyeurs à marteaux de Big Dutchman fonctionnent avec une puissance d'entraînement de 11 à 45 kW. En fonction des exigences, par exemple selon si l'éleveur veut obtenir un broyage fin ou plus grossier, différents broyeurs et tamis sont utilisés. Un système de réglage spécifique garantit que la vis de dosage approvisionne le broyeur selon la nature des composants à broyer. Ainsi, le débit est automatiquement adapté

au type de matériaux à transporter. Le type de broyeur installé (individuel, double ou parallèle) dépend du débit nécessaire. Le transport de la farine est effectué par différents moyens de transport (élévateurs à godets et à chaîne ou vis en auge).



Double broyeur avec nettoyeur tambour T1 et filtre DustBuster XXL



Broyeur à marteaux

Les avantages

- ✓ débit élevé, également pour le broyage fin ;
- ✓ structure uniforme des aliments ;
- ✓ le broyeur a deux sens de rotation → l'usure des tamis est régulière ;
- ✓ le tamisage et le détecteur de métaux assurent un meilleur débit et une durée de vie plus longue du broyeur ;
- ✓ construction robuste ;
- ✓ le filtre à poussière pour une meilleure hygiène ;
- ✓ entretien facile et longue durée de vie des tamis et des marteaux ;
- ✓ toutes les pièces du broyeur sont montées sur un cadre ce qui minimise les difficultés d'installation sur le site ;
- ✓ refroidissement des aliments broyés.

Filtres pour réduire l'humidité et la poussière dans les systèmes de broyage

Big Dutchman propose trois systèmes de filtres :

- ✓ Filtre à poussières 30/80
- ✓ DustBuster Easy
- ✓ DustBuster XXL

Nos filtres sur mesure garantissent une séparation efficace des particules de poussières qui apparaissent lors du broyage.

Les sacs filtrants en fibre de verre synthétique à revêtement fournissent un débit d'air maximal tout en captant les particules de poussière dans le filtre. Nos systèmes de filtres sont disponibles dans de nombreuses tailles et peuvent être adaptés à chaque système de broyage.



DustBuster XXL V

Les avantages

- ✓ amélioration de la capacité du broyeur et de l'environnement de travail ;
- ✓ séparation efficace des particules de poussière et réduction de l'humidité dans le système de broyage ;
- ✓ plusieurs systèmes et tailles disponibles → adaptation possible à n'importe quelle installation ou machine ;
- ✓ débit d'air maximal ;
- ✓ appropriés pour les systèmes existants et nouveaux.



À partir de la gauche : Filtre à poussières 30/80, DustBuster Easy et DustBuster XXL P

s : des solutions sur mesure pour les élevages de toutes tailles

MicrosDry dosage de composants secs

MicrosDry est la solution idéale pour de très petites doses. Chaque trémie est équipée d'un agitateur. Ceci permet le traitement même de composants visqueux.



Les avantages

- ✓ trémies en 1 à 4 parties d'une capacité de 25 l chacune ;
- ✓ agitateur dans toutes les trémies ;
- ✓ mesures avec une précision de 10 g ;
- ✓ conteneur de pesage d'une capacité de 25 l ;
- ✓ facile à nettoyer et entretenir ;
- ✓ grande flexibilité en termes d'emplacement.

Mélangeurs à sec une haute précision de mélange pour de multiples utilisations

Les mélangeurs diagonaux et horizontaux de Big Dutchman peuvent mélanger effica-

cement différents composants bruts comme les céréales, le soja, les minéraux secs, les

vitamines et les graisses pour fabriquer des mélanges d'aliments de haute qualité.

Le **mélangeur horizontal** est disponible en deux tailles : 2000 l et 4000 l. La capacité de mélange peut encore être augmentée par l'ajout de cuves supplémentaires avant ou après le mélangeur (conception modulaire). Des pesons enregistrent précisément le poids. Le mélangeur peut être complètement vidé par une ouverture inférieure, qu'il est possible d'ouvrir ou de fermer automatiquement ou manuellement.

Les avantages du mélangeur horizontal

- ✓ vis double en acier à rotation contraire, fonctionnant sur la longueur totale du mélangeur ;
- ✓ haute précision de mélange (1:100 000) ;
- ✓ très bonne qualité de mélange même avec de petites quantités ;
- ✓ usure faible ;
- ✓ temps de mélange réduits ;
- ✓ trappe de nettoyage facile d'entretien pour une meilleure hygiène ;
- ✓ vidange sans résidus ;
- ✓ l'arbre à double alliage assure une longue durée de vie de la vis.



Mélangeur horizontal avec vis double à sens contraire



Un mélangeur horizontal avec trémie en amont

Le **mélangeur diagonal** est constitué de plaques en aluminium-zinc très résistantes et peut contenir jusqu'à 2000 l. En combinaison avec un système électronique de pesage, l'entrée de composants bruts et la quantité peuvent être commandées et le mélange d'aliments optimisé. Le mélangeur diagonal peut être rempli manuellement par une ouverture.



Mélangeur diagonal

Les avantages du mélangeur diagonal

- ✓ système simple, adapté pour de petits systèmes de broyage qui produisent max. 1 t/h ;
- ✓ facilité d'accès par la trappe ;
- ✓ montage facile sur les pesons pour atteindre des mélanges d'aliments optimisés ;
- ✓ possibilité de remplissage manuel.

Les silos intérieurs et extérieurs

pour le stockage des composants bruts et des mélanges d'aliments prêts à l'emploi

Big Dutchman peut proposer à ses clients une vaste gamme de silos de plusieurs tailles pour un stockage en toute sécurité

des composants bruts et des aliments déjà mélangés. Leur nombre et leurs dimensions sont prévus en fonction des exigences de

chaque client. Pour les composants visqueux, des silos spéciaux à vis sont utilisés.



Silos intérieurs pour le stockage des mélanges d'aliments prêts à l'emploi



Silos extérieurs pour le stockage des composants bruts

Trémies de minéraux et prémélanges

pour le stockage optimal de petites quantités

Différents types de trémies sont proposés par Big Dutchman pour les prémélanges et autres additifs alimentaires.

- ✓ Trémie T 100 d'une capacité de 0,5 m³
- ✓ Trémie T 150 d'une capacité de 0,65 m³

✓ Trémie avec agitateur d'une capacité de 0,45 m³ pour des prémélanges visqueux. D'autres tailles sont disponibles sur demande.

Pour le transport des additifs de la trémie

au mélangeur, des vis (Ø 102 mm) ou des spirales (Ø 75 mm) peuvent être utilisées. Pour la trémie avec agitateur, seules des vis (Ø 102 mm) transportent la matière.



Trémie pour minéraux en big-bags



Trémie pour minéraux jusqu'à 2 t chacun

Commande des systèmes de broyage avec BigFarmNet

contrôle de processus facile et efficace

BigFarmNet combine toutes les applications de votre exploitation en un programme et en une base de données. Cela comprend aussi la commande et le contrôle de votre groupe moulin-mélangeur. Les avantages sont les suivants :

Toujours à jour pour garder facilement le contrôle

Vous pouvez saisir des données sur chacun de vos ordinateurs ou par smartphone – directement dans le bâtiment, très confortablement depuis votre maison ou encore à partir des différents sites de l'exploitation. Tous les composants de **BigFarmNet** sont mis à jour et synchronisés automatiquement et en temps réel.

Plus de sécurité

Comme l'ensemble de vos données de production se trouve dans un seul programme, une sauvegarde de tous les systèmes est effectuée automatiquement. Les alarmes sont gérées de façon centralisée. De plus, la saisie centralisée des données et les interfaces utilisateurs uniformes permettent de réduire le risque d'erreurs de saisie.

Production optimisée – Coûts réduits

Améliorez vos résultats de production avec des outils d'analyse performants. Gagnez du temps et évitez les erreurs à l'aide de procédés optimisés.

Fiable et sûr

Profitez de l'expérience acquise sur le terrain et du développement continu de toutes les applications **BigFarmNet** créées par Big Dutchman.

Vous n'achetez que ce qu'il vous faut !

Que vous gériez un grand complexe agricole ou une petite exploitation familiale, **BigFarmNet** est adapté à chaque taille de ferme et se développe avec vous.

Dans le centre d'alimentation

avec nos équipements de suivi

- Commande des systèmes directement dans le centre d'alimentation



Sur l'ordinateur du bureau

avec BigFarmNet Manager

- Contrôler, gérer et évaluer, sous forme de tableau ou de graphique
- Créer de nouvelles formules
- Traçabilité des lots



En déplacement

avec l'application BigFarmNet

- Confirmer des alarmes
- Consulter des données en temps réel par accès à distance



Notre conseil

Notre gamme de produits comprend aussi des éléments supplémentaires importants qui complètent toute l'installation. Il s'agit entre autres de vis transporteuses, d'élévateurs à

godets et à chaîne et de vis en auge ou à tuyau.

Faites-vous conseiller par nos spécialistes sur toutes les possibilités que Big Dutchman vous

offre pour produire avec succès votre propre mélange d'aliments, y compris en ce qui concerne le traitement et le stockage des aliments.



Big Dutchman.

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

États-Unis : **Big Dutchman, Inc.**
Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brésil : **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**
Tél. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russie : **000 "Big Dutchman"**
Tél. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
Tél. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chine : **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**
Tél. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman (Scandinavia) A/S
Vestermarksvej 12 · DK-6600 Vejen
Tel. +45 70 23 28 70
E-mail: post@bigdutchman.dk
www.bigdutchman.dk