

NETTOYAGE / MAÏS / ALIMENTS POUR ANIMAUX / KDC PLUS

Améliorer la qualité des aliments pour animaux et l'efficacité des silos - Nettoyage du maïs à forte teneur en eau

Le Gaec du Québec, producteur de céréales et entrepreneur du Nord-Ouest de la France, est spécialisé dans la culture et le nettoyage des céréales, notamment du maïs, pour l'alimentation animale. Outre le nettoyage de ses propres récoltes, l'exploitation fournit également des services de nettoyage de céréales à d'autres agriculteurs de la région.

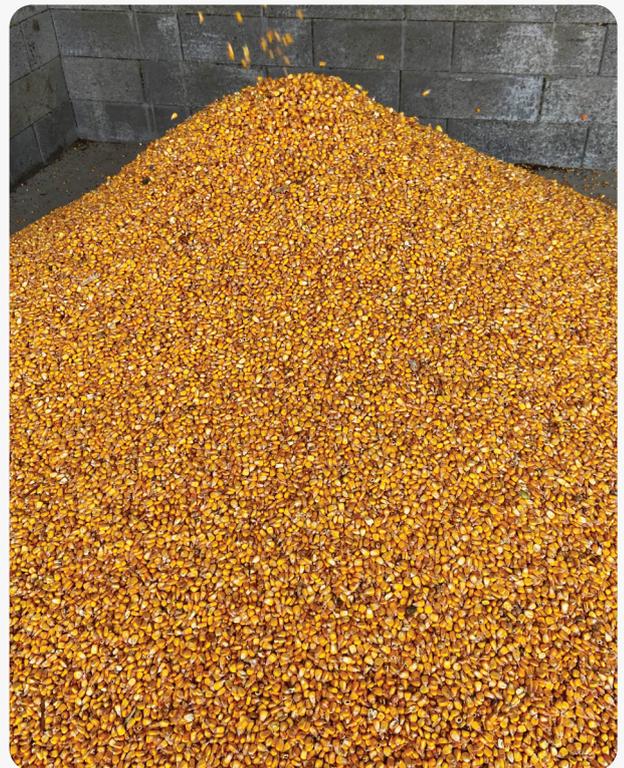
LE DÉFI

Maïs à forte teneur en eau

En 2022, le Gaec du Québec a commencé à nettoyer le grain avec le **KDC 4000** de Kongskilde Industries. Le maïs étant l'une des principales cultures fourragères de la ferme, un nettoyage de haute qualité est essentiel pour maximiser l'efficacité alimentaire, optimiser le stockage en silo et assurer la valeur nutritionnelle nécessaire à une croissance saine des animaux.

Le maïs a un taux d'humidité élevé (30-40 % H₂O) et le défi consistait à éliminer les déchets non nutritifs, tels que les rafles de maïs écrasés, avant de stocker le maïs dans les silos. Le maïs non nettoyé entraîne une perte de capacité de stockage et une diminution de la qualité de nutritive des porcs. En outre, le poids élevé et la teneur en eau du maïs risquaient d'obstruer les systèmes de nettoyage traditionnels.

- **L'humidité élevée** rendait le nettoyage difficile.
- **Les déchets non nutritifs** réduisent la qualité des aliments pour animaux.
- **Perte d'espace dans les silos** en raison d'un maïs non nettoyé.
- **L'efficacité des aliments** risque d'être compromise par les impuretés.
- **Problèmes de colmatage** dans les systèmes de nettoyage traditionnels.



Les céréales à forte teneur en eau présentent des défis importants pour les agriculteurs, notamment une susceptibilité accrue à la formation de moisissures et aux infestations de ravageurs. En outre, le temps de séchage supplémentaire et les soins de stockage requis peuvent entraîner des coûts élevés et des problèmes d'allocation des ressources, ce qui a un impact sur la gestion et la productivité globales de l'exploitation.

LA SOLUTION

L'exploitation agricole a collaboré avec les experts de Kongskilde Industries en France pour adapter le KDC 4000, un système polyvalent de nettoyage des grains conçu pour traiter divers types de cultures et niveaux d'humidité. Un test a été effectué pour adapter la machine au nettoyage du maïs humide.

Le système a ensuite été ajusté en fonction des résultats des tests :

- **Cribles intérieurs** : Standardisés à Ø 15 mm pour une rétention optimale des grains.
- **Cribles extérieurs** : Ajustés à 4,0x16,5 mm pour éliminer la perte de grains.
- **Angle de la machine** : Augmenté à 6-7° pour un transport en douceur.
- **Buse d'aspiration** : Modifiée pour améliorer la performance du vide.

LES RÉSULTATS

Le KDC 4000 a nettoyé avec succès le maïs humide, répondant et dépassant les attentes en réduisant de manière significative les déchets non nutritifs, ce qui a permis d'allouer une plus grande capacité de stockage à des aliments riches en nutriments. Le maïs plus propre a amélioré la qualité globale des aliments, améliorant la nutrition des porcs, ce qui devrait accélérer leur croissance et augmenter la rentabilité de l'exploitation. Outre, l'efficacité du système à minimiser les déchets et à optimiser le stockage en silo, il a contribué à améliorer l'efficacité opérationnelle du Gaec du Québec.

Pourquoi le KDC change la donne:

- **Amélioration de la qualité des aliments** : En éliminant les déchets non nutritifs, la KDC 4000 garantit que le maïs stocké est plus riche en nutriments, ce qui favorise la santé et la croissance des porcs.
- **Efficacité opérationnelle accrue** : Le système de nettoyage optimise l'espace de stockage, réduisant le besoin de silos supplémentaires et diminuant les coûts globaux.
- **Des performances fiables** : Les configurations personnalisables, y compris la surface de tamis et les réglages du flux d'air, garantissent que le KDC 4000 répond aux besoins uniques du nettoyage du maïs humide.

Prêt à transformer le nettoyage de vos céréales ?

Prenez contact avec nous pour voir la différence que nos solutions de nettoyage peuvent faire pour vos opérations.



Séchage KDC du maïs à forte teneur en eau



Ajustement de l'écran KDC

"Je recommande vivement le KDC 4000 en raison de sa facilité d'utilisation, de son efficacité de nettoyage tout en maintenant un débit important, et de sa simplicité d'entretien. Il traite une grande diversité de produits, offrant un nettoyage minutieux ou la séparation des céréales. Le KDC 4000 contribue également à répondre aux normes de commercialisation tout en améliorant la conservation optimale des grains."

- Thomas Troisdaniers,
Gaec du Québec, France