

REINIGUNG / MAIS / FUTTERMITTEL / KDC PLUS

## Verbesserung der Futterqualität und Siloeffizienz – Effiziente Reinigung von Mais mit hohem Feuchtigkeitsgehalt

Gaec du Québec, ein Getreideproduzent und Lohnunternehmer im Nordwesten Frankreichs, ist auf den Anbau und die Reinigung von Getreide, einschließlich Mais, für die Tierfutter spezialisiert. Der Betrieb reinigt nicht nur seine eigene Ernte, sondern erbringt auch Reinigungsdienstleistungen für andere Landwirte in der Region.

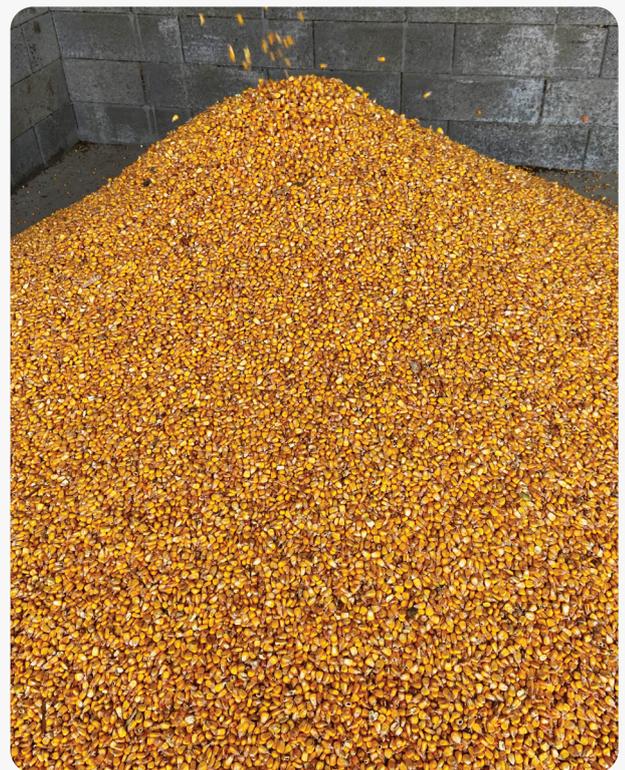
## DIE HERAUSFORDERUNG

### Hochfeuchter Mais

Im Jahr 2022 begann Gaec du Québec mit der Getreidereinigung mit der **KDC 4000** von Kongskilde Industries. Da Mais eine der wichtigsten Futterpflanzen des Betriebs ist, war eine qualitativ hochwertige Reinigung unerlässlich, um die Futtereffizienz zu maximieren, die Silolagerung zu optimieren und den Nährwert zu erhöhen, welcher für ein gesundes Wachstum der Tiere erforderlich ist.

Mais hat einen hohen Feuchtigkeitsgehalt (30-40% H<sub>2</sub>O) und die Herausforderung bestand darin, nicht nahrhafte Abfälle, wie z. B. zerkleinerte Maiskolben vor der Silolagerung zu entfernen. Ungereinigter Mais führt zu einer Verringerung der Lagerkapazität und einer schlechteren Futterqualität für Schweine. Außerdem bestand aufgrund des hohen Gewichts und Feuchtigkeitsgehalts des Mais die Gefahr, dass konventionelle Reinigungssysteme verstopfen.

- **Die hohe Feuchtigkeit** erschwerte die Reinigung.
- **Nicht nahrhafte Abfälle** minderten die Futterqualität.
- **Verschwendeter Siloraum** aufgrund von ungereinigtem Mais.
- **Gefährdung der Futtermittelleffizienz** durch Verunreinigungen.
- **Verstopfungsprobleme** bei herkömmlichen Reinigungssystemen.



**Getreide mit hohem Feuchtigkeitsgehalt stellt die Landwirte vor große Herausforderungen**, wie z. B. eine erhöhte Schimmelbildung und Schädlingsbefall. Darüber hinaus kann die zusätzliche Trocknungszeit und die erforderliche Lagerhaltung zu erhöhten Kosten und Problemen bei der Ressourcenzuweisung führen, was sich auf die gesamte Betriebsführung und Produktivität auswirken kann.

## DIE LÖSUNG

Das Unternehmen arbeitete mit den Experten von Kongskilde Industries in Frankreich zusammen, um den KDC 4000, ein vielseitiges Getreidereinigungssystem, das für verschiedene Getreidesorten und Feuchtigkeitsgrade ausgelegt ist, anzupassen. Es wurde ein Testmontage durchgeführt, um die Maschine für die Reinigung von feuchtem Mais zu optimieren.

Auf Grund der Testergebnisse wurde das System weiter angepasst:

- **Innensieb:** Standardisierung auf  $\varnothing$  15 mm für optimale Kornrückhaltung.
- **Außensiebe:** Anpassung auf 4,0x16,5 mm, zur Vermeidung von Körnerverlust.
- **Winkel der Maschine:** Erhöht auf 6-7° für einen reibungslosen Transport.
- **Aspirator-Düse:** Modifiziert, um die Vakuumleistung zu verbessern.

## DIE ERGEBNISSE

Der KDC 4000 reinigte den Nassmais erfolgreich und erfüllte und übertraf die Erwartungen, indem sie den nicht nahrhaften Abfall erheblich reduzierte und somit mehr Lagerkapazität für nährstoffreiches Futter zur Verfügung stand. Der sauberere Mais verbesserte die allgemeine Futterqualität und damit die Ernährung der Schweine, was zu einem schnelleren Wachstum und einer höheren Rentabilität des Betriebes führen dürfte. Darüber hinaus trug die Effizienz des Systemes bei der Minimierung von Abfällen und der Optimierung der Silolagerung zur Verbesserung der Betriebseffizienz von Gaec du Québec bei.

### Warum der KDC den Unterschied macht:

- **Verbesserte Futterqualität:** Durch die Entfernung von nicht nahrhaftem Abfall stellt der KDC 4000 sicher, dass der gelagerte Mais nährstoffreich ist, was ein gesünderes und schnelleres Wachstum der Schweinen fördert.
- **Erhöhte Betriebseffizienz:** Das Reinigungssystem optimiert den Lagerraum, reduziert den Bedarf an zusätzlichen Silos und senkt die Gesamtkosten.
- **Zuverlässige Leistung:** Anpassbare Konfigurationen, einschließlich Siebgrößen und Einstellungen des Luftstroms, stellen sicher, dass der KDC 4000 die speziellen Anforderungen der Reinigung von Nassmais erfüllt.

### Sind Sie bereit, Ihre Getreidereinigung zu verändern?

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um zu erfahren, wie unsere Reinigungslösungen Ihren Betrieb verbessern können.



Reinigung von Nassmais in dem KDC



Einstellung des Siebs in dem KDC

*“Ich empfehle den KDC 4000 wegen seiner einfachen Bedienung, seiner effizienten Reinigung, bei gleichzeitig hohem Durchsatz und der einfachen Wartung. Er kann eine Vielzahl von Produkten verarbeiten und bietet eine gründliche Reinigung oder Trennung von Getreide, während er gleichzeitig die Einhaltung von Handelsnormen und eine optimale Getreidelagerung gewährleistet.”*

**- Thomas Troisdieniers,**  
Gaec du Québec, Frankreich