

## DeLaval InService™ do usuwania obornika

### Mniejszy wpływ na środowisko

## Elastyczny system zgarniakowy Linowe systemy czyszczenia korytarzy ACD70/100/180



Awaria systemu usuwania obornika to coś, czego żaden hodowca krów nie chce nigdy doświadczyć w swojej pracy. Regularny serwis prewencyjny przeprowadzany przez techników DeLaval jest niezawodnym sposobem na utrzymanie rentowności, wydajności i niezawodności systemu do usuwania obornika.

#### Opłacalne usuwanie obornika

Kompleksowe podejście DeLaval do procesu usuwania obornika sprawia, że każda część systemu przyczynia się do rentownego prowadzenia gospodarstwa: począwszy od planowania, przez wysokowydajne produkty, po serwis prowadzony przez wykwalifikowanych techników DeLaval.

#### InService™ do usuwania obornika

Podpisz umowę z DeLaval InService™ obejmującą serwis działający 24 godziny na dobę, aby zapewnić sprawne działanie Twoich urządzeń do usuwania obornika. Otrzymujesz profesjonalne wsparcie i oryginalne części na czas – zawsze wtedy, gdy ich potrzebujesz.

DeLaval posiada rozwiązania, które pozwalają na zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko naturalne w gospodarstwie, przy jednoczesnym zwiększeniu produkcji mleka, rentowności gospodarstwa oraz zapewnieniu dobrego samopoczucia ludzi i zwierząt.

#### Więcej za mniej

Usuwanie obornika jest obszarem o istotnym znaczeniu dla zrównoważonego rozwoju w zakresie hodowli bydła mlecznego. Na przykład – w odniesieniu do środowiska naturalnego, istnieją poważne obawy dotyczące ilości gazów cieplarnianych wytwarzanych przez przemysł mleczarski, jak również ilości składników odżywczych trafiających do cieków wodnych i powodujących ich eutrofizację.

DeLaval umożliwia zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko naturalne poprzez właściwe usuwanie obornika oraz inne środki.

Zgarniacze linowe DeLaval zostały stworzone, aby zapewnić opłacalne usuwanie obornika.

#### DeLaval ACD 70 – 100 – 180

Systemy zgarniaczy linowych i jednostek napędowych DeLaval zostały zaprojektowane z myślą o długich godzinach bezawaryjnej pracy. Ich wytrzymałość i wydajność oznaczają bezproblemowe czyszczenie maksymalnie do czterech korytarzy jednocześnie. Wysoce efektywne bezpośrednio przekazanie napędu przez jednostkę napędową sprawia, że system ma minimalne wymagania w zakresie zużycia energii, konserwacji i związanych z tym kosztów. Lina gładko ciągnie zgarniacz do przodu i do tyłu.

#### Efektywne czyszczenie obory

Gama lin zapewnia dopasowanie do układów od małych do dużych obór oraz różnych rodzajów podłóg. Inteligentne sterowanie zapewnia wysoce niezawodne działanie i bezpieczny system w przypadku napotkania przeszkód. Systemy linowe oferują długi skok z możliwością podłączenia wielu zgarniaczy.

#### Podstawowe korzyści

- Niskie zużycie energii
- Praca na bardzo długich korytarzach
- Cicha praca



# Funkcjonalności



## Funkcje ogólne

Linowe systemy zgarniakowe DeLaval posiadają szereg funkcji zaprojektowanych z myślą o długiej żywotności i opłacalnym usuwaniu gnojowicy. Zakres rozwiązań umożliwia zarówno kompaktowy montaż, jak i bardzo długi czas pracy na korytarzu.

Wszystkie systemy oferują:

- System bezpieczeństwa krów
- Niskie zużycie energii
- Częste oczyszczanie, co zapewnia lepszą higienę i zdrowie krów
- Łatwy montaż

## Funkcje komponentów

### Jednostka napędowa ACD 70 – 100 – 180

Wszystkie funkcje jednostek napędowych zostały zaprojektowane z myślą o długiej żywotności i bezpiecznej pracy systemu. Główne elementy systemu oferują:

- Niskie zużycie energii: ACD70: 0,75 kW, ACD100: 0,75 kW, ACD180: 1,1 kW
- Solidną przekładnię do pracy z maksymalnym obciążeniem
- Łatwy dostęp do mocowania silnika
- Zabezpieczony czujnik poruszania się do tyłu

## Koła narożne

W każdym rogu systemu znajduje się koło, które prowadzi linę wokół obory. Duża średnica koła narożnego minimalizuje zużycie liny.

Koła narożne ACD70 – 100 – 180

- Koła o średnicy 480 mm
- Wytrzymała konstrukcja odporna na zgniatanie
- Urządzenie do czyszczenia liny podczas zatrzymywania ogranicza odkładanie się obornika w kole narożnym
- Zestaw ramion luźnej liny zapobiega zmianie toru liny lub jej krzyżowania z powodu długiego odcinka luźnej liny



ACD70



ACD100



ACD180

## Zgarniacz

Dostępny zgarniacz prosty i w kształcie litery V. Możliwość pracy na korytarzach z podłogą betonową lub pokrytą matami.

### Zgarniacz prosty i w kształcie litery V

Zgarniacz prosty

- Dostępny ze stalowymi łapami lub z wycierakami na krawędziach
- Najlepszy wybór do pracy w niskich temperaturach
- Szybkie otwieranie i zamykanie
- Możliwość złożenia, aby umożliwić przejazd traktorom

Zgarniacz w kształcie litery V

- Dostępny w wersji ze stalowymi lub gumowymi łapami
- Najlepszy wybór zapewniający niskie koszty utrzymania
- Możliwość złożenia, aby umożliwić przejazd traktorom



## Liny i sznury

Dostępne są liny ze stali nierdzewnej. Duracable to sznur pleciony z tworzywa sztucznego o doskonałej odporności na zużycie. Dodatkowo oferuje wyjątkowe bezpieczeństwo krów. Zapewnia łatwy montaż i naprawę.



Zgarniacz prosty



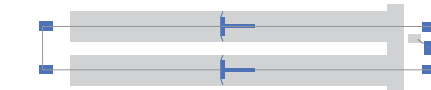
Zgarniacz w kształcie litery V

**Skrzynka sterownicza zgarniaczy**  
Skrzynka sterownicza zarządza całym systemem zgarniaczy.

- Możliwość zaprogramowania spersonalizowanych cykli czyszczenia
- Wykrywanie przeszkód dla ochrony zwierząt
- Stały monitoring w celu wykrycia przeszkód i zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

## Planowanie i montaż

Poniższe przykładowe układy pokazują dużą gamę możliwości i opcjonalne położenia kanału poprzecznego.



Dwa korytarze z dwoma zgarniaczami i otworem do usuwania odchodów na końcu.



Dwa korytarze z czterema zgarniaczami i otworem do usuwania obornika na końcu.



Dwa korytarze z dwoma zgarniaczami i otworem do usuwania odchodów na środku.



Cztery korytarze z czterema zgarniaczami i otworem do usuwania obornika na końcu.

## Zgarniacze dla ACD70/100/180

	Prosty stal	Prosty tworzywo sztuczne	W kształcie litery V stal	W kształcie litery V tworzywo sztuczne
<b>Rodzaj obornika</b>				
Płynny	✓	✓	✓	✓
Półpłynny	✓	✓	✓	✓
Stały	✗	✗	✗	✗
<b>Rodzaje podłóg</b>				
Betonowa	✓	✓	✓	✓
Rusztowa	✓	✓	✓	✓
Ze spadkiem	✓	✓	✓	✓
Gumowa	✓	✓	✓	✓
<b>Szerokość korytarza</b>	1,9-4,4m	1,9-4,4m	2,1-5,2m	2,1-5,2m

## Dane techniczne

- Szerokość zgarniacza: 1,2 do 5,2m
- Materiał liny: Stal nierdzewna
- Materiał sznura: Nylon ze specjalną obróbką powierzchni

## Warunki niskiego obciążenia

	ACD 70	ACD 100	ACD 180
<b>Maks. długość korytarza</b>	140m	412m	715m
<b>Maks. długość skoku</b>	70m	106m	180m
<b>Prędkość robocza</b>	2,1 m/min	2,1 m/min	2,1 m/min
<b>Zużycie silnika</b>	0,75kW	0,75kW	1,1 kW