

Nowy standard w czyszczeniu automatycznym

Robot zgarniający do podłóg rusztowych DeLaval RS450



Robot DeLaval RS450 jest wyposażony w funkcje, które wspierają poprawę higieny w oborze. Oczyszcza każdy korytarz i każdy kąt w sposób sprawny i inteligentny.

Właściwa wielkość i wydajność

Robot zgarniający DeLaval RS450 posiada mocną i solidną konstrukcję, aby umożliwić dokładne oczyszczanie w jednym przejeździe, a także po to by pokonać wszelkie przeszkody, które mogą pojawić się na jego drodze. Rozmiar robota pozwolił na zastosowanie wytrzymałego silnika, umożliwiającego częste cykle pracy i długie działanie.

Podstawowe korzyści

- Inteligentne sprzątanie
- Obsługa złożonych układów obór
- Czyszczenie szerokich korytarzy (wolna jazda)
- Bezpieczeństwo krów

Bardziej higieniczna obora

Główne korzyści płynące z regularnego usuwania obornika z podłóg rusztowych to lepsza higiena i zdrowe racice. Wiele osób woli sterowane, systematyczne czyszczenie przez roboty od systemów zgarniających – umożliwia ono bowiem czyszczenie każdego obszaru we właściwym czasie. Bezpieczny dla krów robot czyszczący, sprawdza się w każdym układzie pomieszczeń i łatwo dostosowuje się do zmian w oborze.



Robot zgarniający do podłóg rusztowych DeLaval RS450

Funkcjonalności



Zgarniacz zaprojektowany z myślą o krowach



Niskie zużycie energii, wysoka wydajność

Funkcje ogólne

Robot zgarniający do podłóg rusztowych DeLaval RS450 posiada szereg funkcji zaprojektowanych z myślą o długiej żywotności i opłacalnym usuwaniu obornika.

- Wygodny montaż (wybór różnej długości korytarza i dowolnego obszaru w dowolnym momencie)
- Niskie zużycie energii, wysoka wydajność
- Łatwa konserwacja

Prawidłowa nawigacja

Zamontowane w podłodze transpondery prowadzą robota po trasie, a sensory zbliżeniowe stale monitorują jego położenie. Ten podwójny system nawigacji gwarantuje, że robot nie zagubi się lub nie zostanie uwięziony przez przeszkodę napotkaną na drodze. Robot przekazuje często sygnały zwrotne dotyczące jego dokładnego położenia i uruchamia procedury kontroli bezpieczeństwa krow, a w razie potrzeby uruchamia nawigację umożliwiającą pominięcie przeszkód.

Wysoka precyzja jazdy

Robot jeździ po oborze w wyniku sterowania przez transpondery umieszczone w podłodze. Wykorzystuje on również czujniki indukcyjne w klapach bocznych, które umożliwiają ciągłą kalibrację, a także pozycjonowanie czujników tylnych kół.

Sterowanie z wykorzystaniem internetu

DeLaval RS450 oferuje swobodę programowania online, pozwalającego na określenie, gdzie i jak często ma być czyszczona obora. Nie ma ograniczeń co do liczby tras. Możesz ustawić dokładny harmonogram sprzątania przez internet i mieć raport od swojego robota do własnego dziennika internetowego.

Wytrzymałe podwozie

Nadwozie ze stali nierdzewnej radzi sobie w trudnych warunkach i jest łatwe w czyszczeniu. Opona przednia jest wypełniona pianką, a tylne stalowe koła pokryte gumą zapewniają optymalną przyczepność.

Regulowany zgarniacz

Zgarniacz z jednym gumowym elementem ułatwiającym konserwację został zaprojektowany w sposób przyjazny dla krow. Istnieje możliwość podnoszenia do transportu, ponad małymi przeszkodami i w przypadku pochyłości. Dostępna szerokość: 1000-1900 mm.

Sterownik

- Płyta główna - mózg robota dla dwóch anten, enkoderów kół, enkodera kierunku jazdy, czujników indukcyjnych
- Inteligentne rozpoznawanie przeszkód dzięki specjalnym funkcjom bezpieczeństwa krow
- Łatwe programowanie tras z przejrzystym interfejsem.

Stacja ładująca i akumulatory

- Akumulatory o dużej pojemności
- 2 akumulatory AGM 24 V 100 Ah
- Ładowarka akumulatorów 24 V ze stacją ładowania.

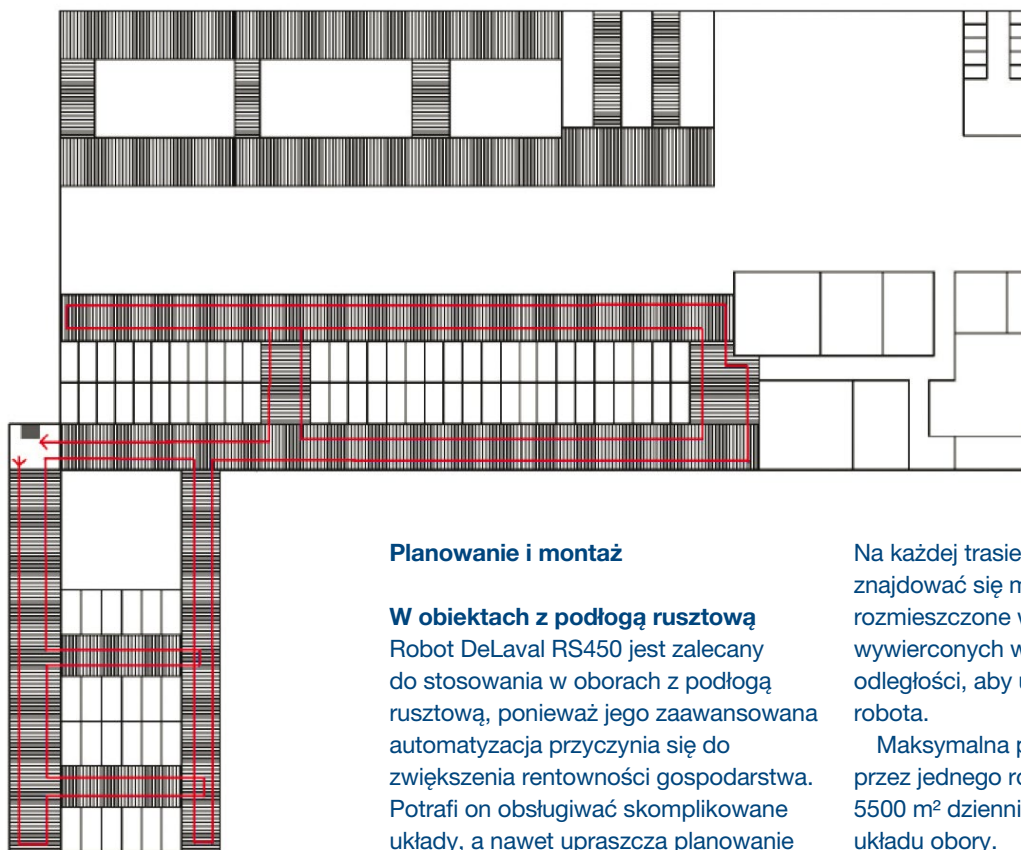
Połączenia

- Istnieją trzy różne sposoby łączenia (komunikowania się) z robotem: Internet, Bluetooth i sieć lokalna (LAN)

Urządzenie spryskujące

RS450 może być opcjonalnie wyposażony w urządzenie do spryskiwania. 4 dysze rozpylają wodę na podłodze i pomagają robotowi w efektywnym czyszczeniu rusztów. Robot jest automatycznie napełniany wodą na stacji dokującej.

Można zaprogramować RS450 tak, aby wykorzystywał tylko przednie lub tylne dysze w celu zużywania mniejszej ilości wody.



Planowanie i montaż

W obiektach z podłogą rusztową

Robot DeLaval RS450 jest zalecany do stosowania w oborach z podłogą rusztową, ponieważ jego zaawansowana automatyzacja przyczynia się do zwiększenia rentowności gospodarstwa. Potrafi on obsługiwać skomplikowane układy, a nawet upraszcza planowanie przejazdu przez oborę, ponieważ nie ma potrzeby koncentrowania się na wymaganiach dotyczących zgarniaczy obornika zamontowanych na stałe.

Główną zaletą jest elastyczność i skrócony czas planowania przejazdu przez oborę w celu usuwania obornika, ponieważ robot czyści prawie każdy kąt pomieszczenia.

Wszystkie miejsca, które wymagają czyszczenia przez robota, muszą być wolne od przeszkód. W przypadku małych przeszkód możliwe jest zamontowanie opcjonalnego modułu podnoszącego zgarniacz. Jeśli to możliwe, stacja dokująca powinna być umieszczona na środku obory.

Na każdej trasie czyszczenia muszą znajdować się małe transpondery rozmieszczone w otworach wywierconych w podłodze w określonej odległości, aby umożliwić nawigację robota.

Maksymalna powierzchnia czyszczona przez jednego robota wynosi zazwyczaj 5500 m² dziennie, w zależności od układu obory.

Aby zobaczyć, ile razy robot może pracować w ciągu dnia, należy dokonać obliczeń uwzględniających układ obory i prędkość zgarniacza, która wynosi od 4 do 5 m/min.

Na całym obszarze obory należy zapewnić minimalną wysokość przejazdu wynoszącą 700 mm (bez przeszkód).

Zgarniacz robota jest niezwykle elastyczny podczas montażu i w przypadku rozbudowy gospodarstwa. Nową trasę trzeba wyznaczyć tylko wtedy, gdy chcemy wyczyścić większą powierzchnię, a praca robota jest raczej niezależna od długości i szerokości korytarza.

Dane techniczne

Wymiary

(dł. x szer. x wys.) wraz ze zgarniaczem: (1484x718x640 cm).

Szerokość zgarniacza: 130-190 cm

Specyfikacja techniczna			
Prędkość	4–5 m/min.	Dodatkowy system naprowadzania	Boczne błotniki
Akumulator	AGM 2 sztuki / 24 V 100 Ah	System bezpieczeństwa krów	Tak
Silnik napędowy	1x165W	Regulowany zgarniacz	Tak
Silnik kierujący	1x65W	Wyposażenie dodatkowe: moduł podnoszenia zgarniacza	Tak
Materiały	Stal/Stal nierdzewna	Funkcja wjazdu na trasę	Pilot zdalnego sterowania
Waga	440 kg	Maks. liczba tras	Nieograniczona
Wyłącznik awaryjny	Tak	Kontrola na odległość z wykorzystaniem internetu	Tak
System naprowadzania	Transpondery		

DeLaval InService™ do usuwania obornika



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

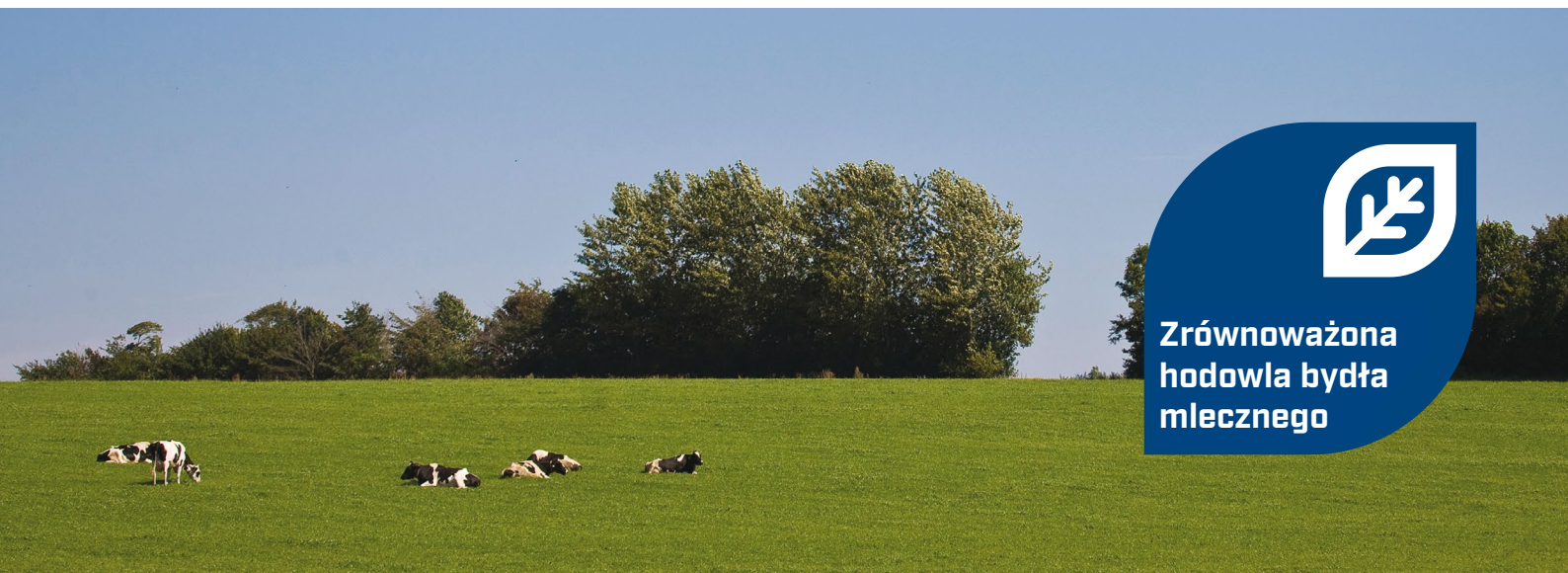
Opłacalne usuwanie obornika

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.

Mniejszy wpływ na środowisko



**Zrównoważona
hodowla bydła
mlecznego**

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.