



Innowacyjne systemy do obornika

Poznaj zgarniacze obornika JOZ

Zgarnianie obornika



Home of the clean stable

Praca hodowcy bydła mlecznego może być łatwiejsza i bardziej opłacalna. Zwierzęta muszą czuć się w oborze komfortowo. Sprawiamy, że czasochłonna i ciężka praca staje się zbędna, a nasze rozwiązania czynią oborę bardziej przyjazną dla zwierząt. Dlatego tworzymy produkty o wysokiej jakości pod względem technicznym.



Made in Holland

www.joz.nl

Spis treści

Wstęp	2	Zgarniacz HDX	45
Stacje napędowe.....	4	Mechanizm szybkozwalniający	
Napęd bębnowy	5	zgarniacza typu Delta	46
Zastosowania i korzyści.....	6	Zgarniacz elastyczny	48
Stacja napędowa XL	8	Zgarniacz elastyczny z E-gumą.....	49
Napęd łańcuchowy	10	Zgarniacz rusztowy.....	50
Dual Drive.....	11	Opcje zgarniania.....	54
Zębatka Vario	11	Boczne systemy spustowe.....	58
Skrzynka narożna +.....	12	Jednoramienny zgarniacz typu Delta.....	61
Napęd kablowy.....	13	Jednoramienny zgarniacz HDX.....	62
Akcesoria do stacji napędowych	16	Okólny system łańcuchowy	64
Technika sterowania	24	Systemy zrzutowe.....	66
Zgarnianie obornika	30	Stalowe kratki zrzutowe JOZ.....	68
Zgarniacz combi.....	32	Kłapy zrzutowe JOZ.....	69
Multizgarniacz.....	42	Zadaszenie zrzutowe JOZ.....	70
Zgarniacz typu Delta	44		

Zastrzeżenie

Błędy w druku i składzie są zastrzeżone. Pomimo wielkiej staranności i uwagi, jaką JOZ poświęca opracowaniu niniejszej broszury, może się zdarzyć, że podane informacje będą niekompletne. W związku z tym JOZ nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające bezpośrednio lub pośrednio z wykorzystania informacji zawartych w niniejszej broszurze.



Dla każdego typu obory

Stacje napędowe

Instalacje do zgarniania obornika JOZ poruszają się za pomocą liny, ocynkowanych kabli stalowych, kabli ze stali nierdzewnej i stalowych łańcuchów. Instalacje zgarniające JOZ mogą być stosowane na podłogach rusztowych, litych betonowych, gumowych i niskoemisyjnych.

Zalety

- ✓ Przyjazność dla użytkownika
- ✓ Zwiększona żywotność dzięki wytrzymałej konstrukcji
- ✓ Możliwość zastosowania automatycznego urządzenia napinającego
- ✓ Blokada w oparciu o pomiar położenia, a nie ekstremalny opór



Napęd bębnowy – lina i kabel

Napęd bębnowy składa się z wąskiego bębna o dużej średnicy, którego można używać w połączeniu z liną, plastyfikowanymi kablami stalowymi lub kablami ze stali nierdzewnej. Instalacja bębnowa zawsze liczy dwie stacje napędowe. Jedna z nich zwija linę, podczas gdy druga w tym samym czasie ją rozwija. Dlatego też system nie wymaga napinania. Wąski bęben i prowadnica zapewniają idealne nawijanie liny lub kabla.

Bęben napędowy dostępny jest w wersji naziemnej (poza zasięgiem krów) lub na konsoli, która jest montowana w środku bądź na zewnątrz obory. Dzięki dużej średnicy oraz solidnemu i mocnemu

silnikowi przekładniowemu (0,75 kW) napęd idealnie nadaje się do obór z długimi korytarzami, które są bardzo intensywnie użytkowane.

Napęd bębnowy może być używany w połączeniu z kłapami zrzutowymi JOZ (typ 650). W razie potrzeby między zgarniaczami obornika można zainstalować kabel stalowy. Pokrywę górną stacji napędowej charakteryzuje połączenie stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego. Jej przednia i tylna część są łatwe w montażu i demontażu, co ułatwia konserwację.

Obsługa stacji napędowych JOZ

Stacjami napędowymi steruje się za pomocą szafy sterowniczej MSC firmy JOZ. Szafa ta jest unikatowa, ponieważ komunikuje się z czujnikiem precyzyjnym na silniku napędowym. Dzięki temu zawsze posiada ona informacje o tym, w jakim miejscu znajduje się aktualnie zgarniacz obornika. Opcjonalnie można wyposażyć instalację na przykład w zabezpieczenie przed mrozem i zdalne sterowanie.

Więcej informacji na temat wszystkich zalet technologii sterowania JOZ można znaleźć na stronie 22.





Zastosowania



Typ podłogi

- ✓ Podłoga rusztowa
- ✓ Lita podłoga betonowa
- ✓ Podłoga gumowa
- ✓ Podłoga niskoemisyjna



Długość alejki gnojowej

- ✓ Kabel plastyfikowany (8 mm maks. 120 metrów)
- ✓ Kabel plastyfikowany (10 mm maks. 100 metrów)
- ✓ Lina Dyneema (10 mm maks. 100 metrów)
- ✓ Kabel ze stali nierdzewnej (8 mm maks. 120 metrów)
- ✓ Kabel ze stali nierdzewnej (10 mm maks. 100 metrów)



Zalety



Kabel ze stali nierdzewnej

- ✓ Niewrażliwy na działanie obornika
- ✓ Jakość premium
- ✓ Do stosowania w połączeniu z włączami zrzutowymi
- ✓ Gładkość/odporność na zużycie – przyjazny dla krów



Plastyfikowany kabel

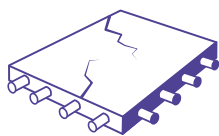
- ✓ Możliwa duża długość korytarza
- ✓ Brak kawałków drutu stalowego w oborniku
- ✓ Zapobiega urazom rac i kopyt



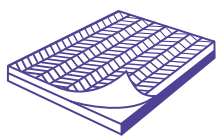
Lina

- ✓ Przyjazna dla zwierząt
- ✓ Łatwa do naprawy
- ✓ Niezwykle mocna
- ✓ Lina Dyneema





Lita podłoga betonowa



Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Stacja napędowa XL

Zainwestuj w przyszłość i wybierz stację napędową XL. To stacja napędowa o solidnej konstrukcji, która jest bardzo łatwo dostępna na potrzeby czynności konserwacyjnych.

Stacja napędowa XL jest dostarczana z kołem narożnym XL. Duża średnica wynosząca 40%, hartowane części i zdolność do samosmarowania sprawiają, że koło narożne XL jest odporne na najtrudniejsze warunki w oborze i rodzaje wyściółki.

Smarowanie nie jest już zatem konieczne, co sprawia, że jest to kolejny, obok zębatki Vario, inteligentny produkt JOZ.



Stację napędową XL charakteryzuje:

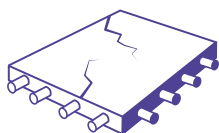
- ✓ Cięższa płyta podstawy silnika
- ✓ Cięższy kanał wewnętrzny
- ✓ Ulepszony rozkład sił pomiędzy silnikiem a stacją napędową
- ✓ Zawsze napęd hydrauliczny
- ✓ Odpowiednia dla mocy 0,75 kW i 1,5 kW oraz dla napędu Dual Drive
- ✓ Zawiasowe osłony łańcucha ułatwiające konserwację

W razie potrzeby można użyć tradycyjnego podnośnika napinającego.

Cechy koła narożnego XL:

- ✓ Możliwość montażu poziomego lub pionowego
- ✓ Nie nadaje się do lin/kabli
- ✓ Bardzo długa żywotność
- ✓ Nie obraca się wokół dolnej części skrzynki narożnej
- ✓ Smarowanie nie jest konieczne, praktycznie nie wymaga konserwacji!

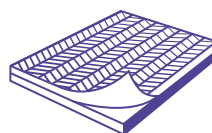
Unikatowe rozwiązanie JOZ, stworzone na miarę w połączeniu z zębatką Vario, automatycznym napinaczem i stacją napędową XL.



Lita podłoga betonowa



Podłoga rusztowa



Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Napęd łańcuchowy

Instalacje łańcuchowe JOZ są wyposażone w jedną stację napędową na system. Instalacja łańcuchowa nadaje się do jednej lub dwóch alejek gnojowych i w zależności od sytuacji można zastosować jeden lub kilka zgarniaczy na alejkę.

Waga napędu zależy od długości obory, z możliwością zastosowania motoreduktora 0,55 kW, 0,75 kW lub 1,5 kW. Ciche motoreduktory mają solidną konstrukcję, by zapewnić im długą żywotność oraz posiadają bezpośredni napęd bez pasków. Napęd jest instalowany na pionowej konsoli wyposażonej

w osłony zabezpieczające na teleskopowej części stacji napędowej. Górna pokrywa jest wykonana ze stali nierdzewnej, a osłony łańcucha są ocynkowane ogniowo. Przód i tył są łatwe w (de)montażu.

Reduktor 1,5 kW dostarczany jest również z zestawem wspornikowym celem umożliwienia bardzo solidnego zamocowania go do podłogi. Zestaw ten jest opcjonalnie dostępny dla reduktorów o mocy 0,55 i 0,75 kW i może również zostać zastosowany w istniejących napędach.



Zastosowanie silnika napędowego i maksymalna długość łańcucha*:

0,55 kW	maks. 120 metrów
0,75 kW	maks. 240 metrów
1,5 kW	maks. 350 metrów

* Maksymalna długość korytarza: 160 metrów. W przypadku jeszcze dłuższych korytarzy sprawdź napęd Dual Drive, strona 10.

Półautomatyczny napinacz hydrauliczny

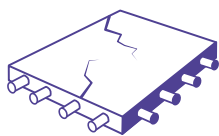
Oprócz ręcznego napinania łańcucha (za pomocą dostarczanego standardowo podnośnika napinającego lub korby) istnieje również opcja zastosowania napinacza automatycznego. Zapewnia to oszczędność pracy, eliminując potrzebę skracania dodatkowego łańcucha podczas wymiany kół gniazdowych i konieczność ręcznego napinania. Ponadto napinacz ten zapewnia niższe koszty utrzymania. Dzięki niemu system jest zawsze odpowiednio napięty, co zmniejsza zużycie. Jest niezawodny, ponieważ takie rozwiązanie pozwala uniknąć zbyt późnego napinania.



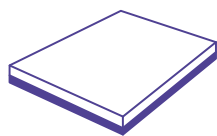
Zalety instalacji łańcuchowej

- ✓ Opcjonalny napinacz automatyczny ze zwiększoną długością napinania oszczędza czas.
- ✓ Motoreduktory umieszczone na pionowej konsoli, do montażu między krowami lub na zewnątrz.
- ✓ Także w przypadku nierównych długości korytarzy.
- ✓ Możliwe połączenie łańcucha nad napędem i kabla z tyłu.
- ✓ W przypadku kilku zgarniaczy na jeden kanał gnojowy można między nimi zastosować dyszel.
- ✓ Konserwacja w dogodnym dla użytkownika czasie, bez niespodzianek związanych z zerwaniem kabla, liny lub łańcucha.

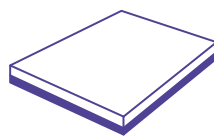
**Maksymalna higiena,
zdrowe krowy i optymalne
bezpieczeństwo dzięki
pionowym osłonom
zabezpieczającym**



Lita podłoga betonowa



Podłoga płaska



Podłoga asfaltowa

Dual Drive

Ponad tysiąc metrów z jednym tylko systemem!

Przedsiębiorstwa hodowlane na całym świecie stale rosną, co oznacza, że obory również stają się coraz większe. Aby zapewnić odpowiednie rozwiązanie, stawiające bezpieczeństwo krów na pierwszym miejscu również w tych gospodarstwach, firma JOZ opracowała napęd Dual Drive. Dzięki napędowi Dual Drive możliwe jest zaoferowanie systemu o długości nawet do 1000 metrów!

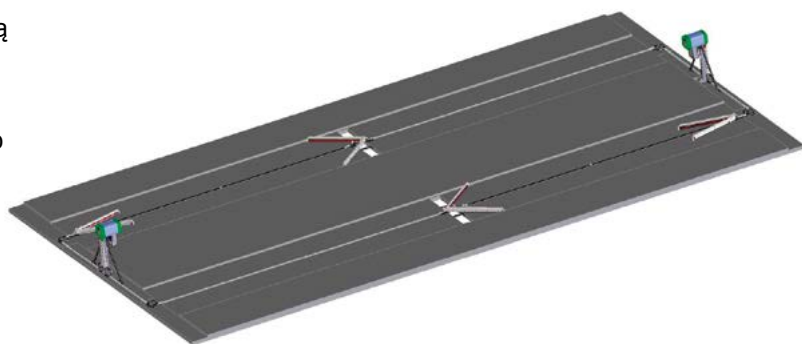
Ponad tysiąc metrów z jednym tylko systemem!

System ten posiada dwie jednostki napędowe, co oznacza, że instalację napędzają dwa silniki, a siły są rozłożone równomiernie na cały system. Zapobiega to dodatkowemu zużyciu i zwiększa bezpieczeństwo krów. Równomiernie rozłożone siły pozwalają korzystać ze standardowych komponentów JOZ.

System Dual Drive może być wyposażony w silnik 2 x 0,75 kW lub 2 x 1,5 kW, w zależności od długości korytarzy. Całością steruje szafa sterownicza MSC i jednostka Dual Drive PCU (jednostka sterująca zasilaniem). Za pomocą jednego sterownika MSC można obsługiwać 2 systemy Dual Drive.

JOZ zaleca stosowanie z systemem Dual Drive półautomatycznego napinacza hydraulicznego. Dzięki temu system jest zawsze odpowiednio napięty, co zmniejsza jego zużycie.

Aby jeszcze bardziej zwiększyć zwrot z inwestycji w porównaniu z konwencjonalnymi systemami, dostępna jest specjalna kombinacja napędu Dual Drive z zębatką Vario i skrzynką narożną +. Takie połączenie zwiększa żywotność całej instalacji. Skutkuje to rzadszym napinaniem i skracaniem łańcucha, co dodatkowo poprawia łatwość użytkowania.



Charakterystyka

- ✓ Ponad 1000 metrów z jednym systemem
- ✓ Moc rozłożona równomiernie na instalację
- ✓ Bardzo bezpieczny dla krów
- ✓ Łatwa konserwacja

Zębatka Vario

Firma JOZ opracowała unikatowe rozwiązanie problemu nierównomiernego zużycia łańcucha: zębatkę Vario z łańcuchem hartowanym. Ten zębnik może mieć różny skok i jest dostosowany do



zmiennego skoku łańcucha. Zęby są mocowane za pomocą konstrukcji sprężynowej, w której siły są równomiernie rozłożone na zębatce Vario. Prowadzi to do mniejszego zużycia i rzadszej konserwacji. Kół gniazdowych nie trzeba już wymieniać, a zębnik tylko wtedy, gdy konieczna jest wymiana łańcucha. Zębatka Vario może być używana wyłącznie w połączeniu z łańcuchem hartowanym JOZ (13 x 65). Jest on stworzony do ciężkiej pracy, a jego maksymalna siła zrywająca wynosi 20 000 kilogramów. Nowy zębnik z hartowanym łańcuchem może być montowany w istniejących instalacjach.

Skrzynka narożna +

Ta nowa rolka narożna z hartowanymi komponentami jest idealna do obór z piaskiem lub trudnych warunków.

Skrzynkę narożną + stosuje się zawsze z systemem Dual Drive lub w oborze, w której warunki są wymagające. Wszystkie informacje na temat skrzynki narożnej + można znaleźć na stronie 15.





Podłoga rusztowa

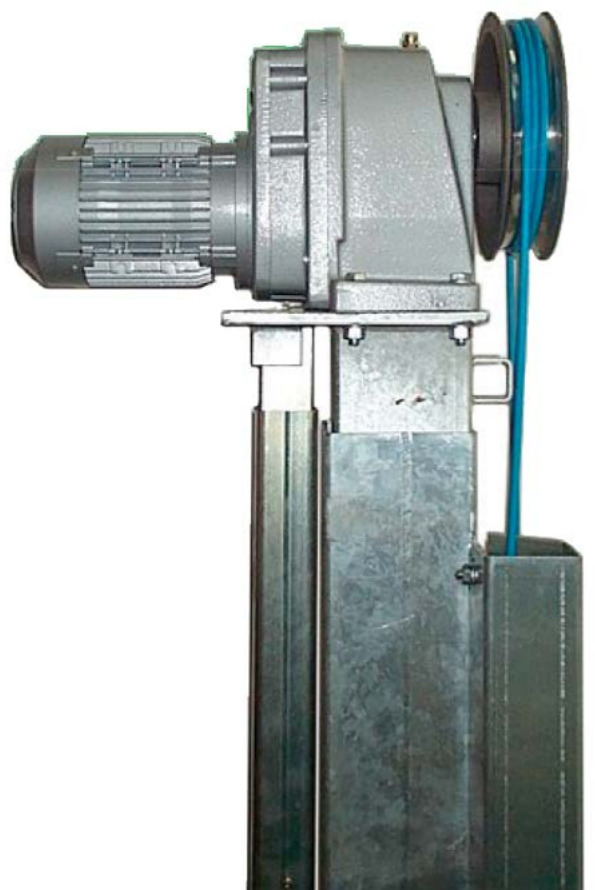
Napęd kablowy

Oprócz napędu bębnowego (lina/kabel) i łańcuchowego JOZ dostarcza również kablową instalację zgarniającą, którą porusza plastyfikowany kabel stalowy. Kablowa instalacja zgarniająca jest wyposażona w jedną stację napędową na system, w którym kabel jest przeciągany z jednej strony na drugą. System jest napędzany za pomocą popychacza. Napęd kablowy obsługuje się za pomocą szafy sterowniczej MSC firmy JOZ. Więcej informacji na temat rozwiązań JOZ w zakresie sterowania można znaleźć na stronie 22.

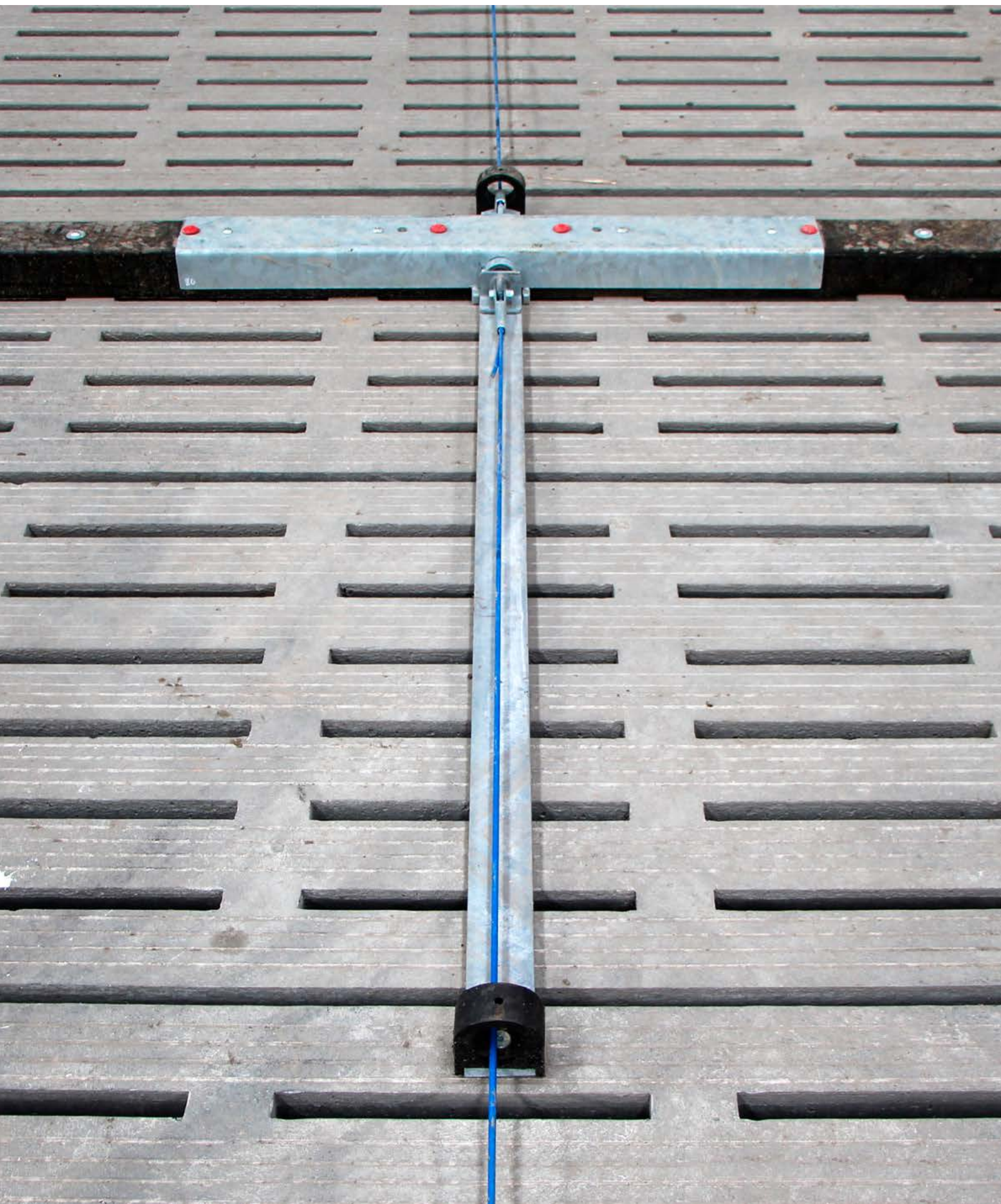
Zastosowanie silnika napędowego i maks. długość kabla*:

0,55 kW

maks. 100 metrów



**Napędy do
obory każdego typu**





Stacje napędowe

Akcesoria

Firma JOZ opracowała specjalne produkty, które wydłużają żywotność stacji napędowych.

Zalety

- ✓ Skrzynki narożne przyjazne dla krów
- ✓ Długa żywotność
- ✓ JOZ myśli wspólnie z hodowcą



Skrzynki narożne

Standardowa skrzynka narożna



Skrzynki narożne mogą być stosowane na podłogach rusztowych, litych betonowych, gumowych lub na specjalnych podłogach niskoemisyjnych.

Konstruując grubościenną skrzynkę narożną, uwzględniono przyjazność dla krów. Na przykład firma JOZ całkowicie zintegrowała smarowniczkę rolki narożnej, aby zapobiec uszkodzeniu racic u krów. Duża średnica i hartowana oś zapewniają długą żywotność rolki narożnej, która jest w pełni ocynkowana ogniowo.

Dla pojedynczego korytarza z łańcuchem dostępna jest specjalna skrzynka narożna dla kąta 180 stopni. Wzdłuż ściany biegnie lina lub kabel? Mamy skrzynkę narożną również na potrzeby takiej sytuacji.



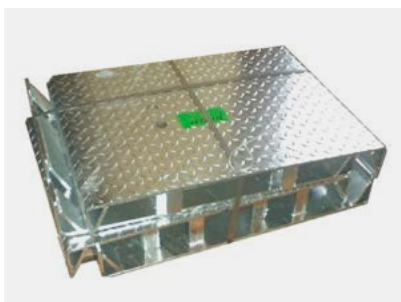
Skrzynka narożna +

Ta nowa rolka narożna z hartowanymi elementami jest idealna do obór z piaskiem lub do trudnych warunków. Skrzynka narożna + jest wyposażona w odporną na zużycie oś wtykową, a rolka narożna w odporną na zużycie tuleję. Oś wtykową można rozpoznać po kształcie przypominającym kroplę. To bardzo trwała konstrukcja, którą można wmontować w istniejące instalacje.



Pokrywa skrzynki narożnej

Przyjazność dla krów jest dla JOZ jednym z najważniejszych aspektów. Aby solidne skrzynki narożne były jak najbardziej przyjazne dla racic, zapewniamy ochronę w postaci gumowej maty. Profil u góry gumowej osłony zapewnia również przyczepność krowie.

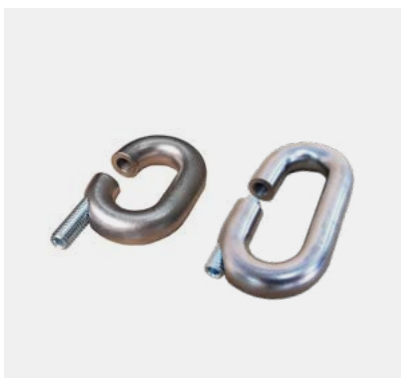


Oprócz gumowej osłony skrzynki narożnej możliwe jest również zamontowanie pokrywy na górze skrzynki. Dzięki temu można przejeżdżać nad skrzynkami narożnymi. Ma to pozytywny wpływ w odniesieniu do certyfikatu Maatlat Duurzame Veehouderij.



Samodzielna sprężyna dociskowa

W przypadku stacji napędowych z montażem na ruszcie dostarczamy standardowo sprężynę dociskową, którą można zamontować na skrzynce narożnej. Sprężyna dociskowa stanowi mechaniczny punkt końcowy instalacji. Podczas programowania szafa sterownicza MSC mierzy odległość między sprężynami dociskowymi. Gdy instalacja już działa, sprężyny dociskowe nie są używane, ponieważ urządzenie zatrzymuje się w odpowiedniej odległości. Zapewnia to dłuższą żywotność łańcucha, liny lub kabla. W przypadku montażu na betonie dostarczamy samodzielną sprężynę dociskową, aby osiągnąć ten sam efekt.



Ogniwo łączące

Nowe ogniwo łączące z imbussem jest bardziej wytrzymałe niż jego poprzednik. Jeśli system zgarniający musi pracować w trudniejszych warunkach, posiada włazy zrzutowe lub reduktor o mocy 1,5 kW, JOZ zaleca użycie ogniwa spawanego.

**Dzięki tym produktom
przedłużysz żywotność stacji
napędowej**

Gniazda dźwigowe



Specjalne gniazdo dźwigowe

W przypadku instalacji kablowych i połączeń instalacji kablowych z łańcuchowymi należy zawsze stosować specjalne gniazdo dźwigowe. Umożliwia to przymocowanie kabla do zgarniacza i połączenie kabla z łańcuchem.



Kompletne gniazdo dźwigowe

W instalacjach kablowych stosuje się kompletne gniazdo dźwigowe. Umożliwia ono przymocowanie kabla do zgarniacza. Gniazdo gwarantuje, że nie dojdzie do zaciśnięcia kabla lub liny podczas mocowania. Zapobiega to przedwczesnemu pękaniu. Gniazdo dźwigowe umożliwia także łatwe odłączenie kabla lub liny w celu przeprowadzenia konserwacji. Te gniazda dźwigowe są standardowo dostarczane ze zgarniaczami rusztowymi z kablem.



Tuleja zaciskowa do kabla

W przypadku kabla ze stali nierdzewnej o średnicy 10 mm stosuje się tuleję zaciskową z kauszą. Tuleja zaciskowa zapewnia mocne połączenie kabla ze zgarniaczem. Kausza sprawia, że kabel pozostaje w pętli, co wydłuża jego żywotność. Tuleja zaciskowa jest bardziej przyjazna dla krów niż gniazda dźwigowe i może być z powodzeniem stosowana z profilem UNP i samodzielną sprężyną dociskową.



Element czyszczący do łańcucha

Opracowaliśmy element czyszczący do łańcucha, który zdrapuje z niego kleisty brud. W przypadku używania słomy jako wyściółki obornik może stać się lepki. Łańcuch przenosi taką lepką masę do koła napędowego. Jeśli obornik się tam zgromadzi, koło utraci przyczepność i zgarniacz przestanie działać prawidłowo. Element czyszczący do łańcucha zapobiega takiej sytuacji. Dzięki temu koło napędowe działa prawidłowo, a obornik pozostaje w oborze.

Napinanie łańcucha

Optymalne napięcie łańcucha zapewnia właściwe działanie systemu zgarniania obornika. Zapewnia ono płynną pracę systemu, a ponadto zapobiega niepotrzebnemu zużyciu. Napinanie łańcucha można wykonać na kilka sposobów:



Standardowy napinacz ręczny JOZ

Standardowy napinacz ręczny JOZ umożliwia właściwe napięcie łańcucha ręcznie.



Napinacz ręczny Heavy Duty JOZ

Systemy Heavy Duty wymagają mocniejszego napinacza. W przypadku napędów o mocy 1,5 kW lub większej napinacz Heavy Duty jest dołączony w standardzie.



Uchwyt zaciskowy

Uchwyt zaciskowy JOZ ułatwia wykonywanie prac konserwacyjnych, takich jak skracanie łańcucha.



Narzędzie do łańcuchów

Narzędzie do łańcuchów usuwa skręcenia z łańcucha, wydłużając jego żywotność.



Automatyczny napinacz hydrauliczny

Oprócz ręcznego napinania łańcucha (za pomocą ręcznego napinacza dostarczanego w standardzie) możliwe jest również wybranie napinacza automatycznego. Oszczędza to pracę, ponieważ nie trzeba skracać dodatkowego łańcucha podczas wymiany kółek gniazdowych i nie trzeba ich ręcznie napinać. Zmniejsza to również koszty konserwacji. Dzięki temu system zawsze będzie odpowiednio napięty, co zmniejszy jego zużycie. Napinacz automatyczny sprawia, że łańcuch jest zawsze optymalnie napięty i przez to niezwykle niezawodny.

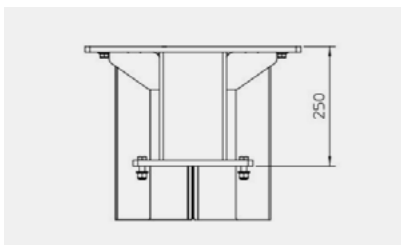


Zestaw wspornikowy do stacji napędowej

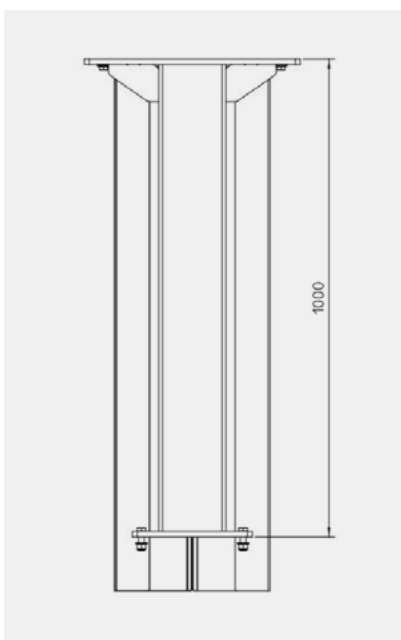
Zestaw wspornikowy zapewnia dodatkowe wzmocnienie stacji napędowej. Jest on stosowany standardowo przy mocy 1,5 kW lub wyższej. Wykorzystuje się go również, gdy beton jest umiarkowanej jakości.

Elementy przedłużające do konsoli

Elementy przedłużające umożliwiają podniesienie elementów napędowych na stacji napędowej. Może to mieć zastosowanie, jeśli elementy napędowe muszą pozostać poza zasięgiem zwierząt lub jeśli stacja napędowa musi być umieszczona w piwnicy lub w spuscie bocznym (różnice poziomów).



Elementy przedłużające są dostępne w czterech różnych rozmiarach i dostarczane jako kompletne zestawy:



Opis produktu	Podniesienie
Element przedłużający konsoli stacji napędowej 250	25 cm
Element przedłużający konsoli stacji napędowej 500	50 cm
Element przedłużający konsoli stacji napędowej 750	75 cm
Element przedłużający konsoli stacji napędowej 1000	100 cm

Ważne informacje

- JOZ zaleca używanie zestawu wspornikowego z każdym typem elementu przedłużającego dla zapewnienia większej stabilności.
- Zestaw składa się z elementu przedłużającego, dwóch osłon łańcucha i przynależnych materiałów montażowych.
- Może być stosowany w nowym modelu konsoli, nie w starym.



Ciekawią Cię historie naszych rolników?

<https://joz.nl/pl/historie-rolnikow>



Szafa sterownicza MSC: precyzyjna komunikacja

Technologia sterowania

Unikalna szafa sterownicza MSC firmy JOZ wyróżnia się czujnikiem precyzyjnym na silniku napędowym. Dzięki temu szafa zawsze wie, w którym miejscu korytarza znajduje się aktualnie zgarniacz obornika.

Zalety

- ✓ Prosta obsługa (trzy przyciski do ręcznego uruchamiania, zatrzymywania i cofania)
- ✓ Unikalna ochrona krów przy pustym i pełnym zgarniaczu
- ✓ Do użytku ze wszystkimi stacjami napędowymi JOZ



Precyzyjna komunikacja

Czujnik precyzyjny na silniku napędowym sprawia, że szafa sterownicza zawsze wie, gdzie w alejce znajduje się zgarniacz obornika.

Dostępne są różne ustawienia, a JOZ może szczegółowo dostosować zgarniacz obornika zgodnie z wymaganiami. Prosta obsługa zapewnia hodowcy dużą wygodę, a także umożliwia korzystanie z systemu przez osoby go zastępujące.

Szafa sterownicza jest dostępna z falownikiem (jednofazowym – 230 V) lub jednostką sterowania mocą (PCU) (trójfazową – 380 V). Zaletą falownika jest bezstopniowe ograniczanie prędkości przy włączaniu i wyłączaniu.

Zwiększa to żywotność motoreduktora.

Zaletą PCU jest brak wrażliwości na spadki

napięcia. Co więcej, system posiada unikatowe zabezpieczenie dla krów. Jego czułość można regulować elektronicznie. Dostępne są również różne wejścia i wyjścia, do których instalator może podłączyć na przykład pompę lub system zraszaczy. To sprawia, że technologia sterowania JOZ jest jedyna w swoim rodzaju!

Ograniczenie prędkości

Istnieje także możliwość ograniczenia prędkości na wysokości określonego miejsca, np. ogrodzenia lub zadaszona zrzutowego. Prędkość w tym miejscu można zmniejszyć czasowo do około 2 metrów na minutę. Ponadto prędkość całego cyklu zgarniania można regulować w zakresie od 4 do 6 metrów na minutę. Z PCU działa to pulsacyjnie.

Pilot zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania może być używany do zdalnego uruchamiania lub zatrzymywania instalacji. Podczas wyścielania boksów można przemieścić zgarniacz lub zgarniacze z łopaty, dzięki czemu nigdy nie trzeba na nie czekać.

Zastosowanie zdalnego sterowania:

- 1 pilot zdalnego sterowania na MSC
 - 2 napędy bębnowe na pilota
 - 2 napędy kablów/łańcuchowe na pilota
- Zasięg 150 metrów
- Funkcja start/stop
- Automatyczny powrót MSC do trybu „auto”



Pozycja zgarniaczy obornika

Szafa sterownicza oferuje możliwość ustawienia zgarniaczy obornika w określonym położeniu we wskazanych momentach. Jest to przydatne, jeśli zgarniacze są standardowo parkowane przy wejściu do poczekalni lub przy drzwiach obory prowadzących na pastwisko. W czasie udoju lub wypasu zgarniacz automatycznie przesuwa się do pozycji, w której nie będzie stanowić przeszkody dla krów. Licznik cykli lub przebyty dystans i trasa pozostała do przejechania są również widoczne na wyświetlaczu. Czas opóźnienia także jest widoczny na ekranie.

W stanie spoczynku kłapy główne zgarniacza combi lub zgarniacza grzebieniowego pozostają otwarte. Nie jest to przyjazne dla krów i może prowadzić do urazów racic. Szafa sterownicza MSC pozwala na zastosowanie takiego ustawienia, w którym

kłapy główne zgarniacza zamykają się w pozycji spoczynku. Zgarniacz przesuwa się wtedy nieco do przodu, ustawiając klapę główną w pozycji zgarniania. Możliwe jest również zaparkowanie zgarniaczy nie przy skrzynkach narożnych, ale w regulowanym położeniu. Jeśli przy skrzynkach narożnych jest duży ruch krów, JOZ zaleca zawsze wskazanie innej pozycji parkowania. Przy tym ustawieniu pozycji zgarniacz na początku cyklu powraca najpierw do skrzynki narożnej, aby następnie każdorazowo zgarnąć cały korytarz.

Zrzut

Szafa sterownicza MSC sprawia, że zrzucanie obornika jest jeszcze łatwiejsze. Podczas zrzucania obornika z pojedynczego korytarza w przypadku instalacji jednorzędowej można wybrać stronę zrzutu. Zaletą szafy sterowniczej MSC podczas zrzutu jest stopniowy ruch lub zmniejszona prędkość podczas zrzucania na środku lub na końcu alejki gnojowej. Do otworu zrzutowego wpadają wówczas niewielkie ilości obornika, co może zapobiec zatykaniu się otworu zrzutowego lub kanału poprzecznego.

Określona strefa

Dzięki szafie sterowniczej MSC możliwe jest podzielenie alejki gnojowej na określone strefy.



**Szafa sterownicza MSC
sprawia, że zrzut obornika
jest jeszcze łatwiejszy**



Dla każdej strefy osobno można ustawić zabezpieczenie dla krów. Na przykład część obory, w której trzymane są krowy zasuszone, nie może być zgarniana w nocy z powodu wycielania.

Konserwacja i powiadomienia

Aby pracować optymalnie, zgarniacz obornika wymaga konserwacji. Szafa sterownicza MSC informuje o konieczności przeprowadzenia konserwacji okresowej. Monter może ustawić interwał konserwacji. W przypadku zerwania łańcucha, kabla lub liny system może wykryć taką usterkę, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat na ten temat.

Automatyczne ponowne uruchomienie

Panel sterowania jest ponadto wyposażony w funkcję automatycznego ponownego uruchomienia po awarii zasilania. Po przywróceniu zasilania system automatycznie uruchomi się ponownie. Spowoduje to wznowienie cyklu zgarniania i ponowne oczyszczenie alejki gnojowej.

Zabezpieczenie przed mrozem (opcjonalnie)

Zabezpieczenie przed mrozem uruchamia się automatycznie w przypadku wystąpienia mrozu. Im niższa temperatura, tym częściej zgarniacz przesuwają się na niewielką odległość do przodu i do tyłu. Zapobiega to zamarznięciu instalacji.

W przypadku kłap zrzutowych można również wybrać zgarnianie całej alejki podczas ruchu



chroniącego przed mrozem. Zapobiega to zamarzaniu kłap zrzutowych.

Rejestrator danych JOZ

Podczas zgarniania obornika na podłodze niskoemisyjnej obowiązkowe jest stosowanie rejestratora danych JOZ na szafie sterowniczej MSC. W przypadku podłóg niskoemisyjnych holenderski rząd wymaga od hodowców zwierząt czyszczenia całej alejki gnojowej co 1,5 lub co 2 godziny. Jest to zależne od rodzaju podłogi. Jako hodowca zwierząt gospodarskich musisz również być w stanie udowodnić, że w ciągu ostatnich trzech miesięcy obowiązek ten był realizowany. Rejestrator danych JOZ rejestruje ruchy zgarniacza, a dzięki pamięci USB plik dziennika (plik Excel) jest łatwy do odczytania.

Zalety szafy sterowniczej MSC firmy JOZ

Nie tylko ograniczenie prędkości, zdalne sterowanie i wszystkie inne wymienione aspekty sprawiają, że szafa sterownicza jest wyjątkowa. Szafa sterownicza posiada również:

- ✔ Możliwość podłączenia zewnętrznego wyłącznika awaryjnego lub innych sygnałów.
- ✔ Możliwość połączenia systemów odprowadzania ze zrzutem, co pozwala uzyskać w pełni zautomatyzowany system.
- ✔ Uruchomienie zasilania po wyścieleniu boksów.



W JOZ dobrostan krów ma kluczowe znaczenie





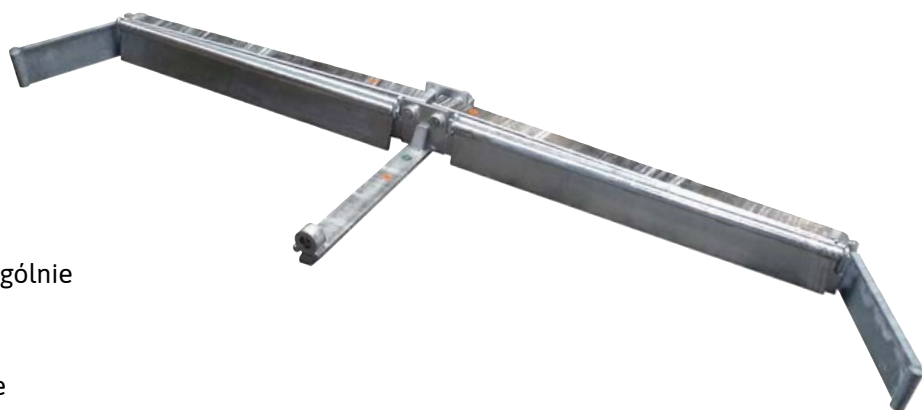
Optymalna higiena w oborze

Zgarnianie obornika

JOZ opracowuje i dostarcza zaawansowane technologicznie produkty dla każdej obory i każdego rodzaju stosowanej wyściółki.

Zalety

- ✓ Czyste otoczenie, czystsze krowy
- ✓ Mniej problemów z racicami
- ✓ Zmniejszenie ilości bakterii (szczególnie na krawędziach boksów)
- ✓ Poprawa ogólnej higieny w oborze



Czysta podłoga, zdrowsze krowy

Komfort krów stanowi istotny wskaźnik ekonomiczny w gospodarstwie mlecznym. Komfort krów, dobrostan zwierząt i higiena są ze sobą nierozdzielnie powiązane. Wpływają one na siebie nawzajem, a JOZ bierze pod uwagę każdy z tych aspektów, opracowując każde ze swoich rozwiązań.

Nogi i racice w dobrym stanie są podstawą dobrego funkcjonowania i długowieczności krów. Choroby racic są związane z odżywianiem, higieną i środowiskiem w oborze.

Przyczyną chorób zakaźnych racic, takich jak choroba Mortellaro, powierzchniowe zapalenie skóry i zapalenie skóry szpary międzyraccicznej, są bakterie obecne w krowim oborniku. Kulawizna powoduje duże szkody w gospodarstwach zajmujących się hodowlą zwierząt. Można je podzielić na bezpośrednie szkody ekonomiczne (koszty leczenia i niedostarczania mleka z powodu chorych lub leczonych krów) oraz szkody pośrednie (niższa produkcja mleka, zmniejszona płodność i przedwczesny ubój).

Dobry stan racic przyczynia się do dobrostanu zwierząt i ułatwia pracę w przedsiębiorstwie.

JOZ bierze to pod uwagę i jako podstawę przy wyborze zgarniacza obornika przyjmuje zasadę czystych i suchych racic.

Typ podłogi ma wpływ na możliwość chodzenia po niej, a więc również na komfort zwierząt oraz spokój w oborze. Ze względu na wymogi związane ze środowiskiem i przepisami prawa wybór podłogi nie zawsze jest jednak dowolny. JOZ posiada odpowiednie i wypróbowane instalacje zgarniające obornik dla każdej kombinacji typu podłogi, wyściółki boksów i gatunku zwierząt.

W JOZ znajdziesz następujące rodzaje zgarniaczy:

- Zgarniacz combi
- Multizgarniacz
- Zgarniacz typu Delta
- Zgarniacz elastyczny
- Zgarniacz rusztowy

Wytrzymałe i przyjazne dla zwierząt

Wszystkie zgarniacze obornika JOZ nie tylko działają optymalnie, ale i są wykończone w sposób bardzo przyjazny dla zwierząt oraz cynkowane ogniowo w celu zapewnienia optymalnej ochrony przed korozją.



Zgarniacz combi

Zgarniacz combi firmy JOZ został specjalnie zaprojektowany do obór z podłogą (pół)litą. Mogą to być płaskie podłogi ze stałymi odstępami zrzutu, ale także podłogi pochyle, w których obornik przemieszcza się do środka lub na zewnątrz. Dla obór, do których wjeżdżają pojazdy, przeznaczony jest specjalnie przejezdny zgarniacz combi.

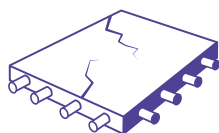
JOZ dostarcza różne rodzaje zgarniaczy combi w zależności od sytuacji w oborze:

- Zgarniacz combi pojedynczego działania
- Zgarniacz combi pojedynczego działania w wersji przejezdnej
- Zgarniacz combi pojedynczego działania z przesuwaną belką ciągnącą
- Zgarniacz combi podwójnego działania, ze zrzutem krańcowym
- Zgarniacz grzebieniowy pojedynczego działania
- Zgarniacz combi do podłogi HCI W5
- Zgarniacz dla drobiu JOZ



Zgarniacz combi firmy JOZ jest wytrzymały, kompaktowy i zapewnia optymalny rezultat!

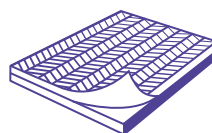
Zgarniacz combi podwójnego działania ze zrzutem krańcowym (patrz strona 34)



Lita podłoga betonowa



Podłoga rusztowa



Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Zgarniacz combi pojedynczego działania

Ten zgarniacz potrzebuje niewiele miejsca, aby zaparkować i otwiera się bardzo szybko na początku korytarza. Zasada działania zgarniacza combi polega na tym, że po obu stronach centralnej belki ciągnącej znajduje się kłapa główna, która jest ustawiona pionowo podczas zgarniania i podnosi się, gdy zgarniacz się cofa. Umożliwia to zgarniaczowi combi cofanie się przez obornik praktycznie bez zabierania go ze sobą. Obie kłapy boczne idealnie oczyszczają ścianę boczną i zapewniają czyszczenie na całej szerokości, nawet jeśli ściany boczne nie są idealnie proste.

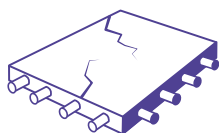
Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Nadaje się do płaskich podłóg i ceownika UNP
- Wersja z gumą lub bez gumy na klapach głównych i bocznych
- Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi lub linowymi stacjami napędowymi
- Konstrukcja przyjazna dla zwierząt i taśma prowadząca ogon
- Zwykła ilość wyściółki w boksach, mała ilość lub całkowity brak słomy

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 600 cm*.

* Szerokość korytarza większa niż 600 cm: do konsultacji z JOZ.

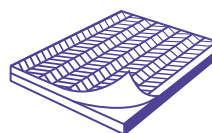




Lita podłoga betonowa



Podłoga rusztowa



Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Zgarniacz combi pojedynczego działania w wersji przejazdnej

Zgarniacz combi pojedynczego działania jest również dostępny w wersji przejazdnej. Ten zgarniacz potrzebuje niewiele miejsca, aby zaparkować i otwiera się bardzo szybko na początku korytarza.

Charakterystyka:

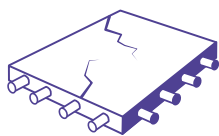
- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Nadaje się do płaskich podłóg i ceownika UNP
- Wersja z gumą lub bez gumy na klapach głównych i bocznych
- Ręcznie składanie ramy

- W zestawie z hakiem do wyjmowania sworzni blokujących i składania lub rozkładania ramy
- Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi i linowymi stacjami napędowymi
- Zwykła ilość wyściółki w boksach, mała ilość lub całkowity brak słomy

Uwaga: brak możliwości zastosowania ograniczenia klapy bocznej.

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 400 cm.

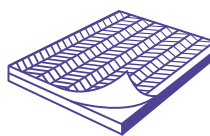




Lita podłoga betonowa



Podłoga rusztowa



Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Zgarniacz combi pojedynczego działania z przesuwną belką ciągnącą

Jeśli zależy Ci na maksymalnie czystej alejce gnojowej lub jeśli przy zrzucie jest mało miejsca, wybierz zgarniacz combi pojedynczego działania z przesuwną belką ciągnącą. Ten zgarniacz zgarnia do czysta całą alejkę gnojową, a długa belka ciągnąca chowa się, gdy zbliża się do zrzutu, przez co w oborze nie pozostaje pusta przestrzeń. Unikalną cechą tego zgarniacza w wariantcie dla nierównego korytarza jest fakt, że można go ręcznie wyłączyć z eksploatacji, podczas gdy drugi zgarniacz z tej samej instalacji nadal będzie pracować.

- Wymagana niewielka ilość miejsca do zaparkowania
- Taśma prowadząca ogon
- Zgarniacz bardzo szybko otwiera się na początku korytarza
- Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi lub linowymi stacjami napędowymi
- Konstrukcja przyjazna dla zwierząt i taśma prowadząca ogon
- Zwykła ilość wyściółki w boksach, mała ilość lub całkowity brak słomy

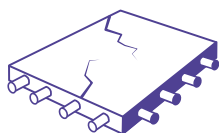
Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Nadaje się do płaskich podłóg i ceownika UNP
- Wersja z gumą lub bez gumy na klapach głównych i bocznych

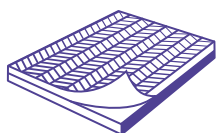
Uwaga: nie ma możliwości podłączenia od dołu i nie nadaje się do kłap zrzutowych.

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 440 cm .





Lita podłoga betonowa



Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Zgarniacz combi podwójnego działania ze zrzutem krańcowym

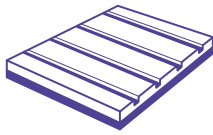
Zgarniacz combi podwójnego działania ze zrzutem krańcowym jest używany w oborach, które mają zrzut z przodu i z tyłu alejki gnojowej. Zgarniacz oczyści alejkę gnojową zarówno w jedną, jak i w drugą stronę. Zgarniacz jest standardowo wyposażony w ograniczenie klapy bocznej.

Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Nadaje się do płaskich podłóg i ceownika UNP
- Wersja z gumą lub bez gumy na klapach głównych i bocznych
- Wymagana niewielka ilość miejsca do zaparkowania
- Zgarnianie całej szerokości alejki na krótkim dystansie
- Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi i linowymi stacjami napędowymi
- Konstrukcja przyjazna dla zwierząt i taśma prowadząca ogon
- Zwykła ilość wyściółki w boksach, mała ilość lub całkowity brak słomy

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 440 cm.





Podłoga z kanałami z
gumy/betonu

Zgarniacz grzebieniowy

Zgarniacz grzebieniowy jest wariantem zgarniacza combi, stosowanym do podłóg z kanałem. Mogą to być zarówno podłogi betonowe, jak i gumowe. Zgarniacz grzebieniowy jest dostępny tylko w wersji pojedynczego działania i ma zastosowanie do łańcuchowych, kablowych lub linowych stacji napędowych. Normalna ilość wyściółki i słomy wyłącznie przy pojedynczej alejce.

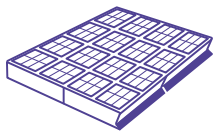
Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Nadaje się tylko do korytarzy z ceownikiem UNP
- Wersja zawsze z gumą na klapach głównych i bocznych

- Wymagana niewielka ilość miejsca do zaparkowania
- Mocna konstrukcja
- Regulowane ograniczenie klapy bocznej w standardzie
- Brak możliwości zastosowania dłuższych klap bocznych
- Odległość od pierwszego kanału do krawędzi boku zależy od typu podłogi
- Konstrukcja przyjazna dla zwierząt z taśmą prowadzącą ogon
- Zwykła ilość wyściółki w boksach, mała ilość lub całkowity brak słomy

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 380 cm.





Podłoga HCI W5

Zgarniacz combi do podłogi HCI W5

Podłoga HCI W5 to lita, nachylona podłoga wyposażona w gładkie, nachylone kanały na mocz. Zgarnianie kanałów na mocz oddzielnie od części płaskiej pozwala oddzielić frakcję gęstą od rzadkiej. Dla podłogi HCI W5 firma JOZ zaprojektowała unikalny zgarniacz. Ma on zastosowanie w kablowych i linowych stacjach napędowych. Ponadto zgarniacz może pracować z normalną ilością wyściółki oraz przy całkowitym braku słomy.

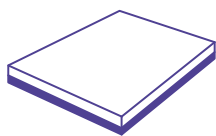
- Ramiona wahadłowe podążające za nachyleniem
- Rama główna wygięta do przodu
- Nadaje się do kłapy zrzutowej
- Ograniczenie kłapy bocznej
- Wymagana niewielka ilość miejsca do zaparkowania
- Konstrukcja przyjazna dla zwierząt i taśma prowadząca ogon

Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Wersja zawsze z gumą na klapach głównych i bocznych

Nadaje się do korytarzy o szerokości 250, 300, 350 i 400 cm.





Podłoga płaska

Zgarniacz dla drobiu JOZ

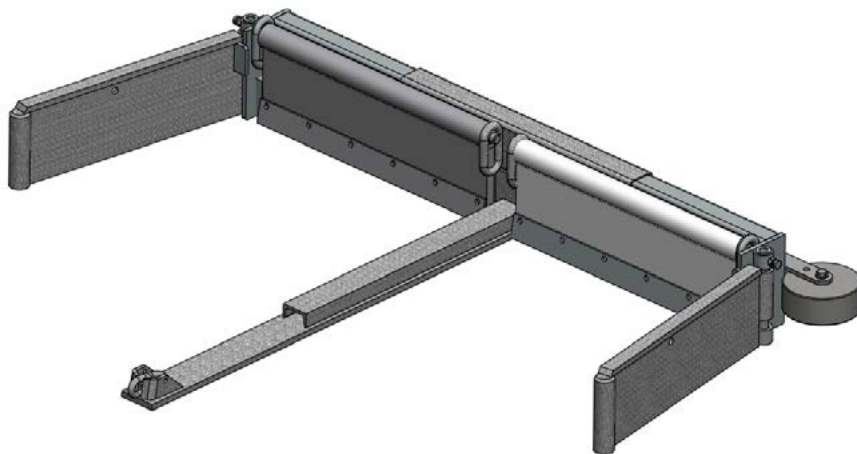
JOZ produkuje zgarniacze do obornika dla całego sektora hodowlanego, w tym również na potrzeby hodowli drobiu. Zgarniacz dla drobiu JOZ to zgarniacz combi z bardzo ciężkimi klapami głównymi, który wykorzystuje rolki prowadzące obok ramy głównej. Zgarniacz ten intensywnie czyści podłogę za pomocą spojlera, zapewniając doskonałe wyniki nawet w przypadku bardzo suchego obornika. Jego skrobaki są wykonane ze stali manganowej, aby ograniczyć zużycie do minimum.

- Ograniczenie klapy bocznej
- Rolki prowadzące obok ramy głównej
- Dociążona rama główna
- Bezpieczne mocowanie łańcucha do belki ciągnącej
- Odpowiedni dla kur, kaczek i zwierząt futerkowych
- Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi i linowymi stacjami napędowymi

Charakterystyka:

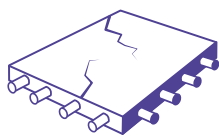
- Bardzo ciężkie klapy główne
- Skrobaki ze stali manganowej

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 320 cm.





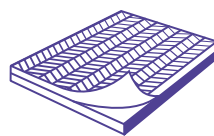




Lita podłoga betonowa



Podłoga rusztowa



Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Multizgarniacz

Ponad 60 lat doświadczenia w technologii usuwania obornika i dążenie do tworzenia najlepszych produktów zaowocowało powstaniem multizgarniacza JOZ. W JOZ jesteśmy dumni z rezultatu, gdyż jest to zgarniacz, który dzięki modułowej budowie i regulowanej mocy, odpornym na zużycie częściom i zaokrąglonej (przyjaznej dla zwierząt) formie pozostaje niedościgniony pod względem jakości.

Multizgarniacz JOZ jest zbudowany z odlewanych części stalowych. Dzięki temu jest on bardziej odporny na zużycie niż stal konstrukcyjna. Dzięki modułowej konstrukcji wszystkie części ulegające zużyciu można łatwo wymienić, co zapewnia nieograniczoną żywotność i minimalne koszty utrzymania. Wszystkie części zużywalne są wyposażone w wizualne wskaźniki zużycia, co pozwala na ich wymianę we właściwym czasie bez obniżania wydajności zgarniacza.

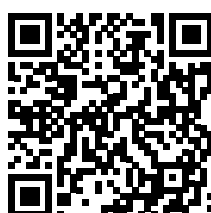
Przyjazne dla zwierząt zaokrąglenia wokół całego zgarniacza, dwa specjalne ramiona wahadłowe ramy głównej (które umożliwiają dowolne pochylenie ramy do przodu nawet po uruchomieniu), moc wahadłowa zgarniacza i konfigurowalna belka ciągnąca sprawiają, że multizgarniacz jest

produktem o wyjątkowej jakości i optymalnej wydajności, której trudno dorównać.

Zaletą możliwości pochylenia do przodu ramion głównych zgarniacza jest to, że przy dużej ilości (suchej) wyściółki w boksach obornik i ściółka przesuwają się do środka zgarniacza. Dzięki temu obornik nie trafia do boksów, a multizgarniacz zgarnia równomierniej i lżej. Zapewnia to maksymalną higienę i niższe koszty utrzymania.

Zaletą wahadłowych ramion jest optymalne śledzenie podłogi przez zgarniacz, a tym samym doskonałe czyszczenie. Dzięki temu multizgarniacz JOZ świetnie nadaje się do podłóg z nachyleniem do środka.

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 460 cm.



Zeskanuj kod QR i obejrzyj film na Youtube przedstawiający nasz multizgarniacz

Charakterystyka multizgarniacza

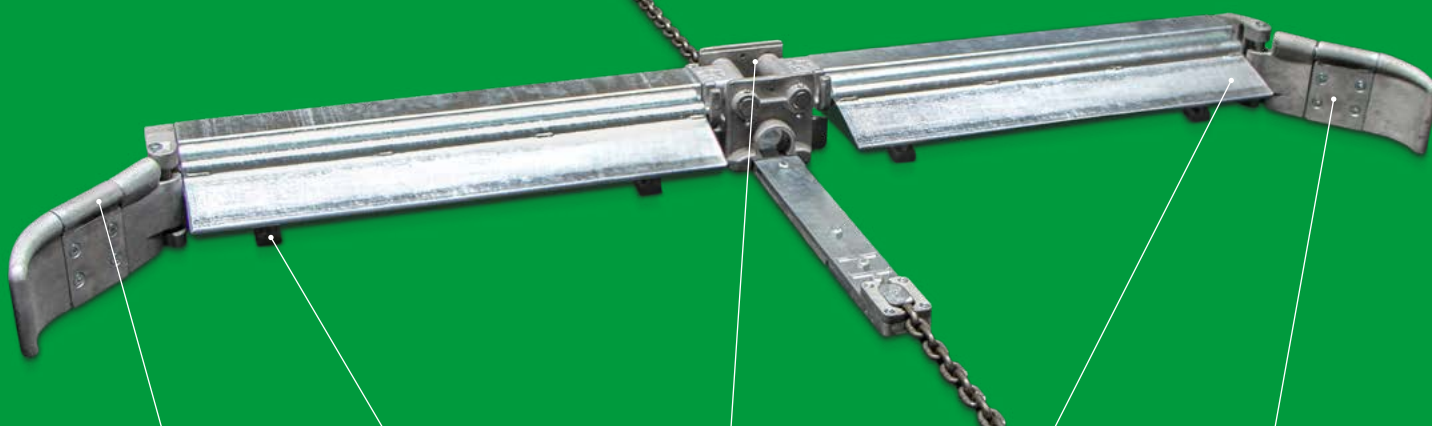
- ✓ Najbardziej przyjazna dla zwierząt konstrukcja
- ✓ Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- ✓ Nadaje się do płaskich podłóg i ceownika UNP
- ✓ Wersja z gumą lub bez gumy na klapach głównych i bocznych
- ✓ Wymagana niewielka ilość miejsca do zaparkowania
- ✓ Możliwość konfiguracji
- ✓ Moc wahadłowa
- ✓ Wskaźniki zużycia
- ✓ W dowolnym momencie można ustawić ramę główną prosto lub pochylić ją do przodu
- ✓ Zgarniacz bardzo szybko otwiera się na początku korytarza
- ✓ Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi i linowymi stacjami napędowymi
- ✓ Zwykła ilość wyściółki w boksach, mała ilość lub całkowity brak słomy



Rama główna wygięta do przodu



Pionowa rama główna



Zaokrąglenia przyjazne dla zwierząt



Wskaźniki zużycia na nóżkach zamiast na ramie głównej



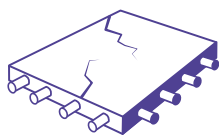
Ramiona wahadłowe



Ograniczenie klapy bocznej



Konfigurowalne klapy boczne



Lita podłoga betonowa

Zgarniacz typu Delta

W przypadku obory z boksami legowiskowymi lub obory z podłogą nachyloną w połączeniu z dużą ilością długiej słomy najbardziej odpowiedni będzie zgarniacz typu Delta. Słoma razem z obornikiem kierowana jest do środka zgarniacza, dzięki czemu obornik nie przedostaje się do części legowiskowej, a zgarniacz pracuje równomiernie i lekko. W ten sposób krowy nie muszą przechodzić przez obornik, gdy przekraczają zgarniacz. Przy cofaniu ramiona zgarniacza składają się, dzięki czemu zabiera on ze sobą z powrotem jedynie minimalną ilość słomy i obornika. Zgarniacz jest przejezdny w pozycji złożonej. Profil prowadzący na środku podłogi zapewnia mu stabilność.

Zgarniacz typu Delta ciągnie stały obornik do końca alejki gnojowej. Opcjonalnie obornik może być tymczasowo składowany na płycie obornikowej lub w pełni automatycznie transportowany na pryzmę gnojowicy za pomocą bocznego systemu spustowego. Szafa sterownicza MSC umożliwia zrzut etapami. W zależności od chropowatości podłogi pełne otwarcie zajmuje zgarniaczowi około 1,5 raza szerokości alejki gnojowej. Należy to wziąć pod uwagę przy projektowaniu obory. JOZ oferuje opcję zgarniacza typu Delta z szybkim otwieraniem, dzięki czemu zgarniacz otwiera się mechanicznie i wymaga mniej miejsca (patrz strona 44).



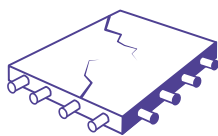
Jeśli w określonym miejscu zmienia się szerokość korytarza w oborze, zgarniacz typu Delta będzie idealnym rozwiązaniem. Dostosowuje się on bez wysiłku, nie pozostawiając za sobą obornika.

Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Nadaje się tylko do korytarzy z ceownikiem UNP
- Łatwa konserwacja
- Przejezdny
- Do obór z nachyloną podłogą
- Rama wyposażona w spojler, przez co na podłogę jest wywierany większy nacisk (czystsza podłoga)
- Otwarcie ramion zajmuje zgarniaczowi 1,5 raza szerokość korytarza
- Do zastosowania z napędem łańcuchowym i kablowym
- Przyjazna dla zwierząt, mocna konstrukcja
- Świetny do obór ze słomą

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 440 cm.





Lita podłoga betonowa

Zgarniacz typu Delta HDX

Zgarniacz typu Delta jest najbardziej wytrzymałym zgarniaczem w ofercie JOZ. Opracowaliśmy go z myślą o oborach z piaskiem i innych oborach, w których panują trudniejsze warunki, przez co zwykle zgarniacze obornika zużywają się szybciej. Zgarniacz typu Delta HDX nadaje się do intensywnego użytkowania.

Jest to najbardziej wytrzymały zgarniacz dostępny na rynku. Zgarniacz typu Delta HDX dostępny jest w wersji pełnej lub częściowej, nazywanej również jednoramienną. Więcej informacji na temat bocznych systemów spustowych JOZ można znaleźć na stronie 56.

Zgarniacz typu Delta HDX jest częścią linii Heavy Duty firmy JOZ i jest zawsze sprzedawany w połączeniu ze wzmocnioną skrzynką narożną +, rolką narożną ze wzmocnianymi elementami, które sprawiają, że zgarniacz działa lepiej. Wszystkie części ulegające zużyciu są wymienne, co zapewnia długą żywotność instalacji.

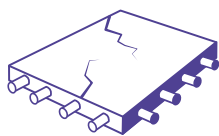
Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Nadaje się tylko do korytarzy z ceownikiem UNP
- Łatwa konserwacja

- Przejezdny
- Do obór z nachyloną podłogą
- Rama wyposażona w spojler, przez co na podłogę jest wywierany większy nacisk (czystsza podłoga)
- Otwarcie ramion zajmuje zgarniaczowi 1,5 raza szerokość korytarza• Do zastosowania z instalacjami łańcuchowymi i kablowymi
- Przyjazna dla zwierząt, mocna konstrukcja
- Świetny do obór ze słomą lub piaskiem
- Dociążony zgarniacz dzięki zastosowaniu bardziej odpornej na zużycie stali
- Brak możliwości zastosowania mechanizmu szybkozwalniającego

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 440 cm.





Lita podłoga betonowa

Mechanizm szybkozwalniający zgarniacza typu Delta

Otwarcie się zajmuje zgarniaczowi typu Delta około 1,5 raza szerokość korytarza. Tak więc w przypadku korytarza o szerokości 4 metrów pierwsze 6 metrów jest zgarniane tylko częściowo. Rozwiązaniem w tej sytuacji jest mechanizm szybkozwalniający JOZ. Jest to stalowy klin pokryty od góry gumą, montowany na początku alejki gnojowej przed skrzynką narożną. Zgarniacz typu Delta jest wyposażony w rolki po wewnętrznej stronie ramion, przy połączeniu zawiasowym. Klin naciska na rolki i wymusza otwarcie zgarniacza. Istnieje specjalne ustawienie w szafie sterowniczej MSC JOZ, które tymczasowo zapewnia dodatkową siłę podczas otwierania zgarniacza, ale podczas zgarniania zachowane zostaje idealne (czułe) ustawienie zabezpieczenia dla krów. Uwaga: ramiona otwierają się szybko, więc na tym odcinku nie mogą znajdować się krowy. Przestrzeń tę należy oddzielić za pomocą ogrodzenia.

Zalety:

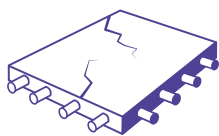
- Minimalna przestrzeń w alejce gnojowej potrzebna do pełnego otwarcia zgarniacza
- Zgarnianie obejmuje całą alejkę gnojową, nie potrzeba dużo miejsca do zaparkowania

Charakterystyka:

- Do zastosowania wyłącznie w strefie oddzielonej od ludzi i zwierząt
- Może być używany tylko ze specjalnie zaprojektowanym w tym celu zgarniaczem typu Delta firmy JOZ
- Do stosowania wyłącznie z szafą sterowniczą MSC
- Nie nadaje się do zrzutu na płaską płytę obornikową
- Nie nadaje się do zastosowania przy nierównych długościach korytarzy



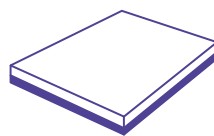




Lita podłoga betonowa



Podłoga niskoemisyjna



Podłoga płaska

Zgarniacz elastyczny

JOZ ma bogate doświadczenie w dziedzinie zgarniaczy obornika w oborach z piaskiem. Dużym wyzwaniem w oborach z piaskiem w boksach legowiskowych jest ograniczenie zużycia, ponieważ piasek jest niezwykle agresywny. To doświadczenie doprowadziło do powstania zgarniacza elastycznego. Zgarniacz elastyczny został specjalnie zaprojektowany do obór z piaskiem jako wyściółka, ale może być również używany w przypadku wszystkich innych rodzajów wyściółek.

Cały spód zgarniacza elastycznego pokryty jest specjalną, odporną na zużycie gumą (o grubości 4 cm), dzięki czemu jest bardzo łatwy w utrzymaniu. Cała rama znajduje się w górnej części zgarniacza, a stal nie styka się z podłogą. Dzięki wąskiej ramie głównej zgarniacz otwiera się szybko, a oba ramiona składają się podwójnie, gdy zgarniacz się cofa. Dzięki temu zgarniacz elastyczny jest przejezdny, a krowy mogą bez przeszkód przechodzić, gdy jedzie z powrotem. Zgarniacz elastyczny jest standardowo wyposażony w zagięcie w ramie głównej, które

zapobiega przedostawaniu się obornika i wyściółki do boksów. Dzięki temu, że obornik i ściółka przesuwają się na środek zgarniacza, pracuje on bardziej równomiernie i lekko.

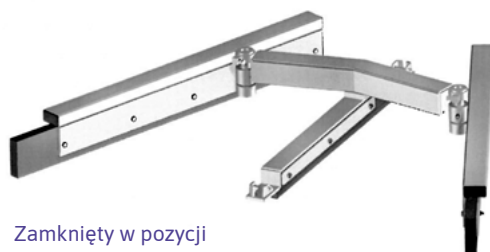
Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Do podłóg płaskich i z ceownikiem UNP
- Ciężka ocynkowana rama na górze zgarniacza
- Łatwa konserwacja
- Przejezdny
- Otwiera się szybciej niż zgarniacz typu Delta
- Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi i linowymi stacjami napędowymi
- Przyjazna dla zwierząt, mocna konstrukcja
- Idealny do obór z piaskiem
- Nadaje się do obór ze słomą, do 1,5 kg słomy na krowę dziennie

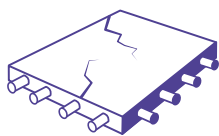
Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 400 cm.



Otwarty w pozycji roboczej



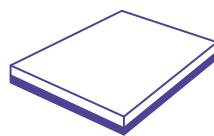
Zamknięty w pozycji powrotnej



Lita podłoga betonowa



Podłoga niskoemisyjna



Podłoga płaska

Zgarniacz elastyczny z E-gumą

Elastyczny zgarniacz z E-gumą to nowy wariant zgarniacza elastycznego, który zapewnia czystą i suchą podłogę nawet w trudnych warunkach.

Ten zgarniacz ma cały spód pokryty E-gumą, dzięki czemu jest bardzo łatwy w utrzymaniu, podobnie jak standardowy zgarniacz elastyczny. Stal nie ma kontaktu z podłogą. Guma została specjalnie zaprojektowana do obór z piaskiem i takich, w których panują trudniejsze warunki. E-guma może być również montowana w istniejących systemach.

Zgarniacz elastyczny z E-gumą jest bardzo przyjazny dla zwierząt i może być stosowany na podłogach asfaltowych i w trudno dostępnych miejscach. Zgarniacz elastyczny z E-gumą ma wąską ramę główną, która sprawia, że otwiera się on szybko, a oba ramiona składają się podwójnie, gdy zgarniacz się cofa. Dzięki temu zgarniacz elastyczny z E-gumą jest przejezdny, a krowy mogą bez przeszkód przechodzić, gdy zgarniacz jedzie z powrotem. Zagięcie w ramie głównej zapobiega przedostawaniu się obornika i wyściółki do boksów.

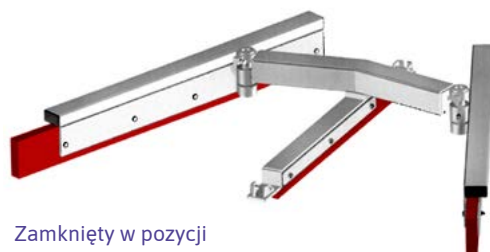
Charakterystyka:

- Taka sama lub różna długość korytarzy przy łańcuchu
- Do podłóg płaskich z ceownikiem UNP
- Ciężka ocynkowana rama na górze zgarniacza
- Łatwa konserwacja
- Otwiera się szybciej niż zgarniacz typu Delta
- Do zastosowania z łańcuchowymi, kablowymi i linowymi stacjami napędowymi
- Przyjazna dla zwierząt, mocna konstrukcja
- Idealny do obór z piaskiem i obór, w których warunki są trudniejsze
- Nadaje się do obór ze słomą, do 1,5 kg słomy na krowę dziennie

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 400 cm.



Otwarty w pozycji roboczej



Zamknięty w pozycji powrotnej

Zgarniacz rusztowy

Zgarniacz rusztowy jest stosowany głównie na podłogach rusztowych i na niektórych podłogach niskoemisyjnych. Zgarniacze rusztowe nadają się zarówno do instalacji kablowych, linowych, jak i łańcuchowych.

Brak prowadnicy bocznej

Ważną zaletą zgarniacza rusztowego JOZ jest to, że nie wymaga on prowadzenia bocznego. Specjalne wirniki po bokach zgarniacza umożliwiają bezproblemowe omijanie pionowych elementów, na przykład drabiny paszowej, rur z wodą czy ogonów.

Nawet w przypadku nierównych długości alejek gnojowych zgarniacz rusztowy JOZ może być bez problemu używany z łańcuchem, kablem lub liną.

Automatyczna regulacja

Zgarniacz jest ciągnięty po podłodze za pomocą łańcucha i kabla lub liny oraz jest napędzany przez bezgłośny silnik elektryczny. Prędkość wynosi 4,5 m/min. Z najnowszą szafą sterowniczą od JOZ praca zgarniacza może być regulowana w pełni automatycznie.



JOZ dostarcza dwa rodzaje zgarniaczy rusztowych w zależności od sytuacji w oborze, dla której zostały wykonane

Zalety

- ✓ Wykończenie przyjazne dla zwierząt
- ✓ Opcjonalnie: przesuwana belka ciągnąca
- ✓ Wyższy ogólny poziom higieny
- ✓ Mniej obornika na rusztach i za boksami, a tym samym mniej problemów z racicami i czystsze boksy



Podłoga rusztowa



Podłoga niskoemisyjna

Ogumowany zgarniacz rusztowy z wirnikiem

Charakterystyka:

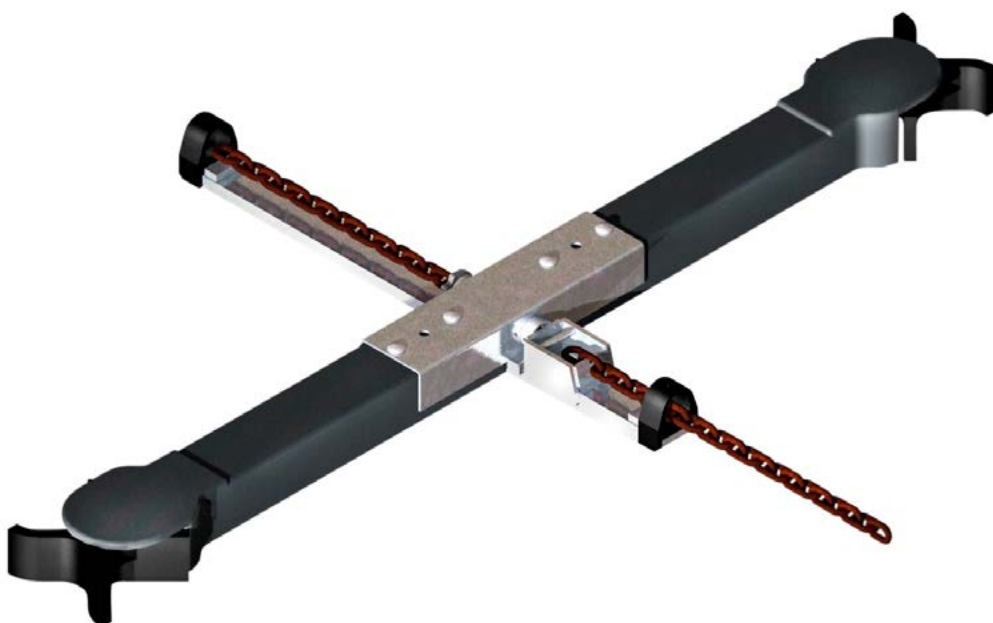
- Przyjazna dla zwierząt, mocna konstrukcja
- Specjalnie na potrzeby szerokich korytarzy i dużych ilości ściółki dostępny standardowo w wersji dociążonej
- Wirniki gwarantują czyste ściany boksów i sprawiają, że nie ma potrzeby stosowania żelaznych prętów prowadzących w przejściu
- Gumowa przetotka do liny/kabla/łańcucha
- Dwa paski gumowe pod zgarniaczem gwarantują bardzo dokładne czyszczenie
- Nierówny korytarz dla łańcucha, w przeciwnym razie dwa zgarniacze na (najdłuższy) korytarz

- Standardowa belka ciągnąca 220 cm zapewniająca dodatkową stabilność
- Stosowany w stacjach z napędem kablowym, linowym lub łańcuchowym
- Normalna ilość wyściółki w boksie

Opcjonalnie:

- Belka ciągnąca od środka

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 420 cm.





Podłoga gumowa



Podłoga niskoemisyjna

Ocynkowany zgarniacz rusztowy z wirnikiem

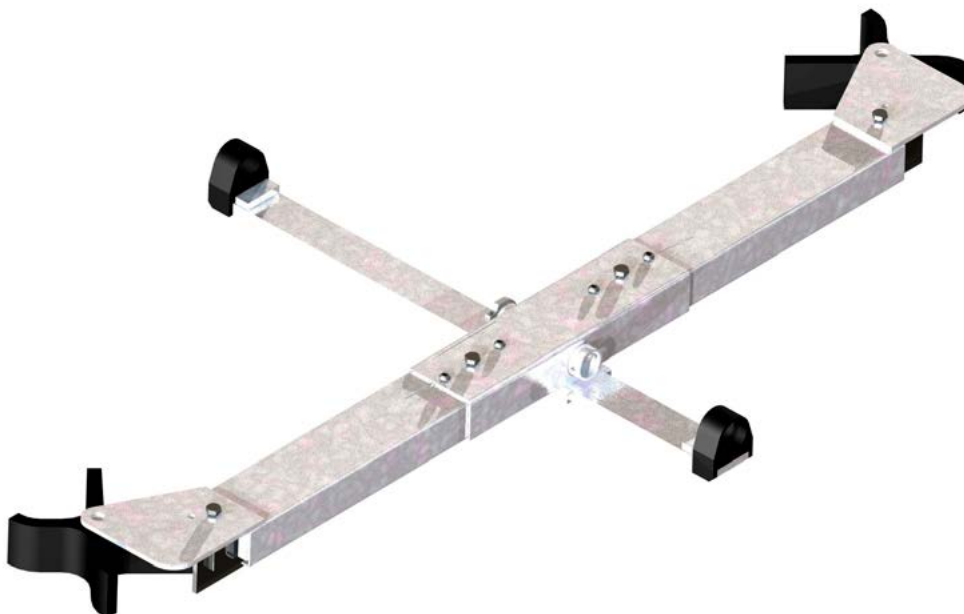
Charakterystyka:

- Specjalnie na potrzeby szerokich korytarzy i dużych ilości wyściółki w boksach
- Wirniki gwarantują czyste ściany boksów i sprawiają, że nie ma potrzeby stosowania żelaznych prętów prowadzących w przejściu
- Wysokość gumy zgarniacza regulowana po obu stronach
- Gumowa przetłoka do liny/kabla/łańcucha
- Wykończenie przyjazne dla krów
- Nierówny korytarz dla łańcucha, w przeciwnym razie dwa zgarniacze na (najdłuższy) korytarz

- Standardowa belka ciągnąca 220 cm zapewniająca dodatkową stabilność
- Stosowany w stacjach z napędem kablowym, linowym lub łańcuchowym

Opcjonalnie: belka ciągnąca od środka / zielona podłoga rusztowa / podłoga przypominająca pastwisko.

Nadaje się do korytarzy o szerokości od 135 cm do 460 cm.







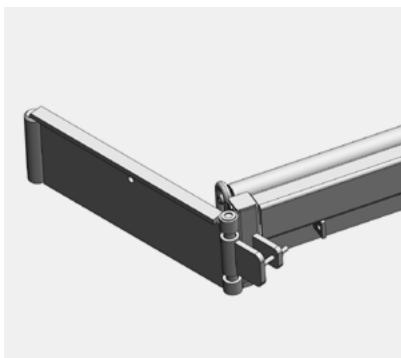
Zgarnianie obornika

Opcje

Każda sytuacja jest wyjątkowa. Dlatego oferujemy różnego rodzaju opcje, aby zgarniacz obornika sprawdzał się optymalnie w Twojej oborze.

Zalety

- ✓ Skrzynki narożne przyjazne dla krów
- ✓ Długa żywotność
- ✓ JOZ myśli wspólnie z hodowcą

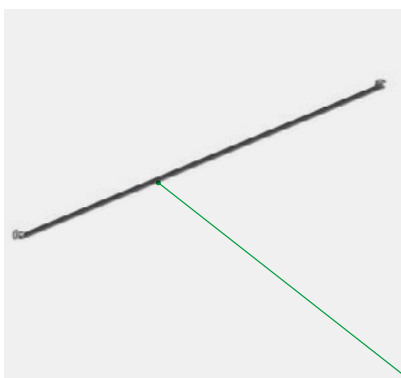


Regulowany ogranicznik klapy bocznej

Otwór klapy bocznej zgarniacza może być ograniczony za pomocą regulacji śrubowej.

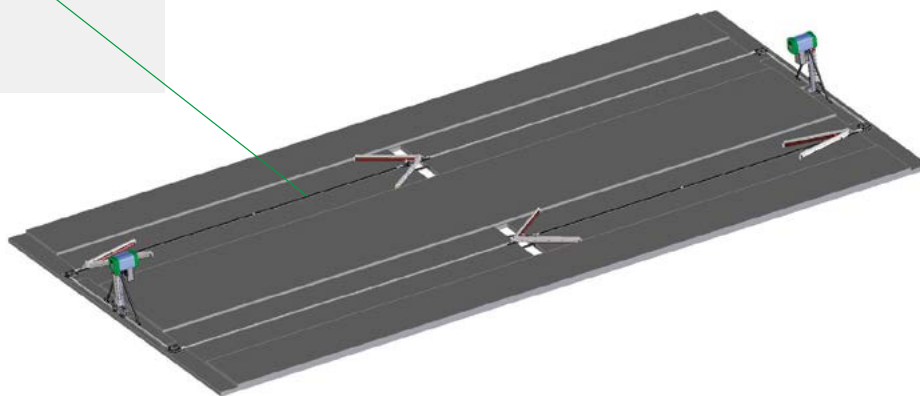
Ta opcja jest stosowana:

- w zgarniaczach combi do podłóg płaskich
- w zgarniaczach combi UNP, jeżeli nie wszędzie występuje prowadzenie boczne
- w zgarniaczach combi UNP w przypadku stosowania płyt prefabrykowanych w boksach



Płaski dyszel stalowy

Dyszel może być używany zamiast łańcucha między dwoma zgarniaczami i stanowi on tańsze rozwiązanie. Dyszel można przymocować do belek ciągnących zgarniaczy za pomocą ogniw spawanych.



Nachylenie w alejce gnojowej

Różnego rodzaju podłogi posiadają nachylenie do środka alejki gnojowej. Jeżeli nachylenie jest stałe, idealnym rozwiązaniem jest multizgarniacz (patrz strona 42). Moc wahadłowa sprawia, że zgarniacz optymalnie czyści alejkę gnojową.



Żelazne pręty prowadzące do klap bocznych

Jeśli na wysokości przejścia poziom jest równy z alejką gnojową i nie ma krawędzi kontrolnej, JOZ zaleca zamontowanie żelaznego pręta prowadzącego, aby zgarniacz był prawidłowo prowadzony do krawędzi boku.

Zastosowanie:

- Alejki gnojowe bez krawędzi kontrolnej
- Podłogi lite z profilem U
- Podłogi rusztowe
- Na zgarniaczu powinno znajdować się ograniczenie klapy bocznej



Złącze dolne belki ciągnącej

Złącze dolne belki ciągnącej jest bardzo przyjaznym dla zwierząt rozwiązaniem. Złącze dolne może znajdować się z przodu i z tyłu belki. Wymagany jest przy tym ceownik UNP.



Charakterystyka złącza dolnego:

- Łańcuch/kabel/lina nie wychodzi z otworu w podłodze
- Skracanie łańcucha/kabla wymaga większego wysiłku
- Otwór w podłodze musi mieć głębokość co najmniej 30 mm
- Mniejszy nacisk na belkę ciągnącą!
- Skrzynka narożna/napęd muszą być zamontowane w zagłębieniu

Zastosowanie:

- Multizgarniacze, zgarniacze combi i elastyczne
- Tylko w przypadku zgarniania przy równych długościach korytarzy
- MOOV 9.1





Szybkie usuwanie obornika

Boczne systemy spustowe

Oprócz zgarniaczy obornika firma JOZ opracowała również systemy zgarniające, które zajmują się dalszym usuwaniem obornika na etapie procesu jego odprowadzania.

Zalety

- ✓ Mocna konstrukcja
- ✓ Usuwanie etapowe
- ✓ Możliwość zastosowania przy dużej ilości słomy lub długiej słomie

Wersja jednoramienna

Zgarniacz typu Delta firmy JOZ jest również dostępny w wersji jednoramiennej. Wariant ten jest coraz częściej stosowany w rozładunku bocznym, ale także pod rusztami w chlewniach. Istnieje również specjalny wariant do obór z piaskiem: jednoramienny zgarniacz typu Delta HDX.



Szybkie usuwanie obornika zapewnia optymalną higienę w oborze



Boczne systemy spustowe

W przypadku bocznego systemu spustowego obornik może być usuwany do otwartego zrzutu (dołu), okólnego systemu łańcuchowego lub do drugiego jednoramiennego zgarniacza typu Delta. Częstotliwość zależy od częstotliwości zgarniania doprowadzanego obornika. W przypadku zastosowania instalacji doprowadzającej JOZ można ustawić optymalny zrzut stopniowy. Jeśli konieczne jest usunięcie dużej ilości obornika w krótkim czasie, w zrzucie należy umieścić kilka zgarniaczy.

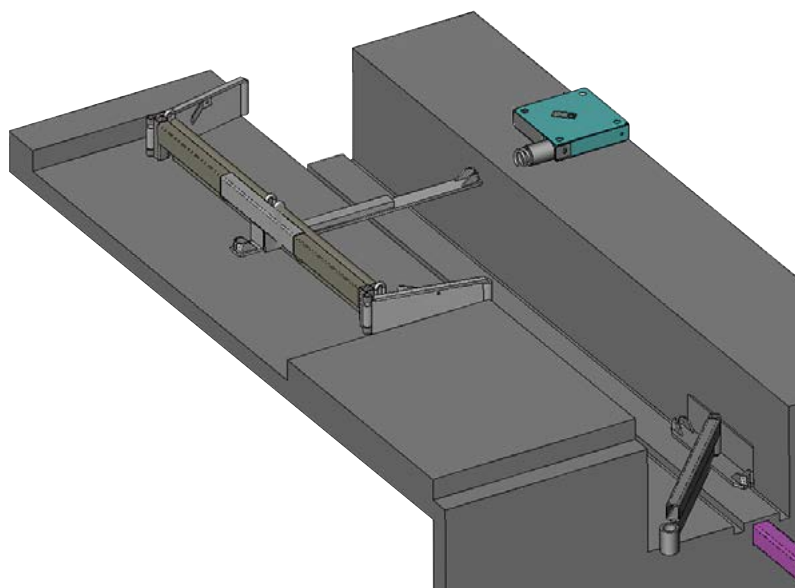
Jeżeli w oborze stosuje się piasek, rozsądniej jest użyć wersji HDX jednoramiennego zgarniacza typu Delta. Na każdy spust boczny można użyć kilku jednoramiennych zgarniaczy typu Delta.

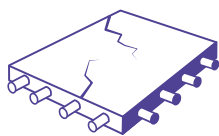
Co 15 metrów należy zastosować co najmniej jeden jednoramienny zgarniacz typu Delta. Możliwe jest zamontowanie dyszli zamiast łańcucha między zgarniaczami.

Aby jednoramienny zgarniacz typu Delta działał optymalnie, ważne jest, by firma JOZ była ściśle zaangażowana w tworzenie rysunków. Kluczowe elementy, które należy wziąć pod uwagę, to lokalizacja stacji napędowej, strona powrotna łańcucha i potrzeba ewentualnego wsparcia łańcucha po stronie powrotnej. Ponadto belka ciągnąca, łańcuch napędowy i stacja napędowa powinny być umieszczone po stronie wylotowej.

Zalety jednoramiennego zgarniacza typu Delta

- ✓ Solidna konstrukcja
- ✓ Łatwość użytkowania
- ✓ Optymalny rezultat zgarniania
- ✓ Standardowe elementy instalacyjne
- ✓ Możliwość zastosowania w przypadku UNP i podłogi płaskiej
- ✓ Możliwość stosowania w przypadku długiej słomy i piasku
- ✓ Możliwość połączenia z innym MSC





Lita podłoga betonowa

Jednoramienny zgarniacz typu Delta

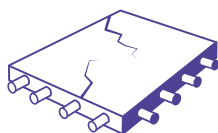
Jednoramienny zgarniacz typu Delta doskonale nadaje się do obór, w których używa się dużej ilości słomy lub długiej słomy. Solidna konstrukcja jest łatwa w użyciu i zapewnia optymalny rezultat zgarniania.

Wysokiej jakości materiały i wysoki poziom bezpieczeństwa dla krów sprawiają, że zgarniacz ten doskonale nadaje się do obór ze spustem bocznym.

Nie ma rozróżnienia między wersją lewą a prawą, ponieważ zgarniacze te są modułowe. To sprawia, że są także bardzo proste i przyjazne dla użytkownika.

Ten typ zgarniacza jest odpowiedni do kanałów o szerokości od 70 cm do 135 cm .





Lita podłoga betonowa

Jednoramienny zgarniacz typu Delta HDX

Jednoramienny zgarniacz typu Delta HDX może być stosowany wyłącznie w spustach bocznych lub instalacjach pod podłogą/rusztom. Standardowo zgarniacz ten jest wyposażony w przykręcany spojler/podnoszenie, który zapewnia zwiększenie wydajności odprowadzania.

Zgarniacz jest dostępny w wersji do podłóg płaskich lub z ceownikiem UNP. W przypadku obór z piaskiem JOZ zawsze zaleca stosowanie ceownika UNP.

Ten typ zgarniacza jest odpowiedni do kanałów o szerokości od 70 cm do 135 cm .







Cieszy się uznaniem od wielu lat

Okólny system łańcuchowy

Okólny system łańcuchowy (RGK) jest dostarczany przez JOZ już od wielu lat i jest nadal powszechnie stosowany.

Zalety

- ✓ W użyciu już od ponad 70 lat
- ✓ Prosty i bezawaryjny



Prosty i niezawodny

Okólny system łańcuchowy jest w użytku już od ponad 70 lat i nadal stosuje się go powszechnie. To właśnie ze względu na swoją prostotę i niezawodność działania jest on nadal bardzo poszukiwanym systemem.

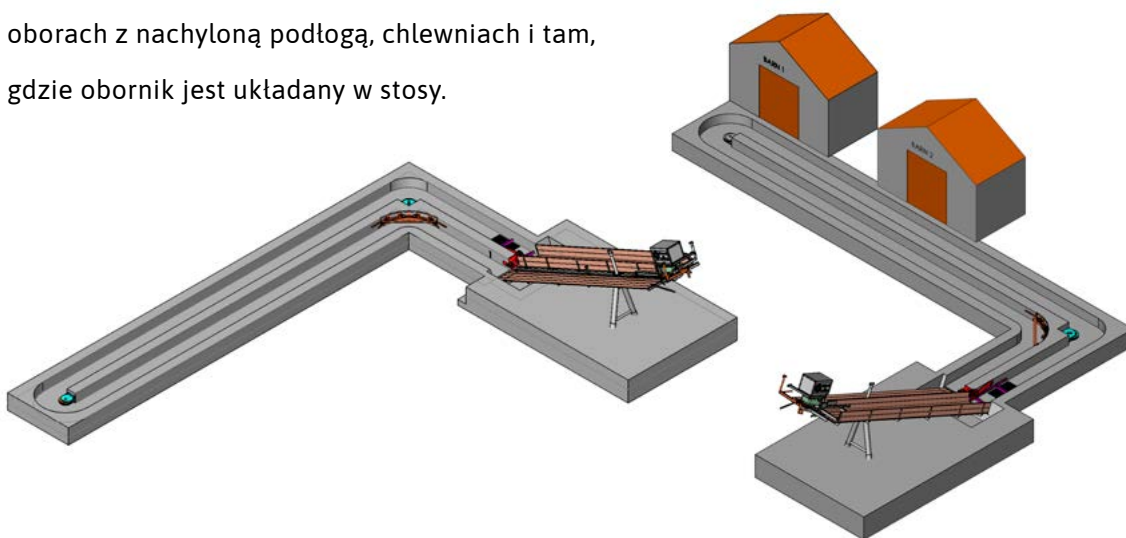
System jest często używany w połączeniu ze zgarniaczami obornika JOZ. Frakcja stała obornika jest zgarniana przez zgarniacz na koniec alejki gnojowej i zrzucana do RGK. Umożliwia to szybkie i niezawodne odprowadzanie obornika do miejsca jego składowania.

RGK stosowany jest głównie w oborach ze słomą, oborach z nachyloną podłogą, chlewniach i tam, gdzie obornik jest układany w stosy.

Możliwe jest połączenie z technologią przełączania MSC (funkcja automatycznego uruchamiania/zatrzymywania). Jedną z opcji jest kanał podnoszący, dostępny w rozmiarze od sześciu do 12 metrów.

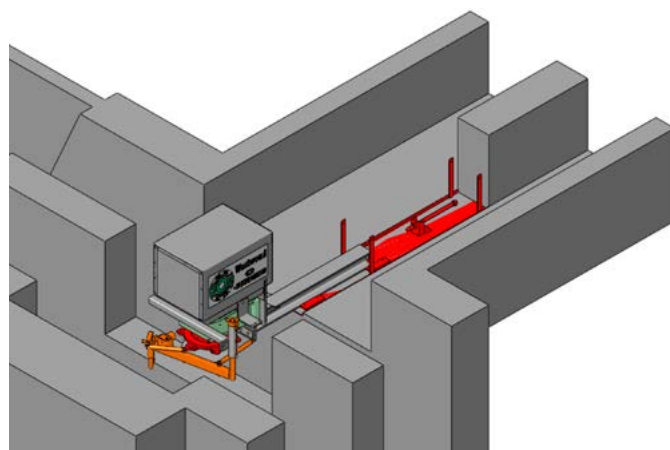
Zalety

- ✓ Solidna konstrukcja
- ✓ Atrakcyjna cena
- ✓ Długa żywotność dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów
- ✓ Bezstopniowe zabezpieczenie siły uciągu



Napęd w podłodze płaskiej

Istnieje również napęd w podłodze płaskiej. Jeśli usuwany obornik ma być zrzucany nie na przymę, ale do dołu, wówczas transporter nie jest preferowanym rozwiązaniem. Stacja napędowa zostaje w takiej sytuacji umieszczona na specjalnej płycie kotwiącej wpuszczonej w beton.





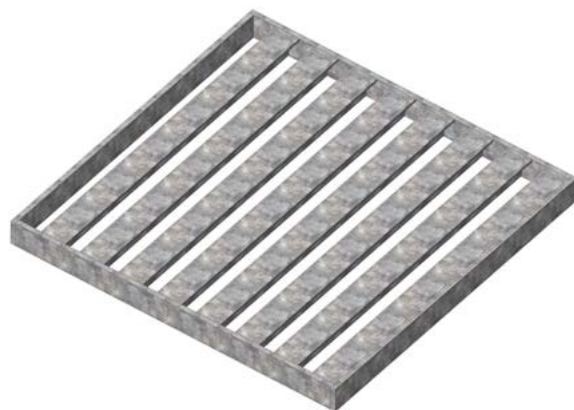
Usuwanie obornika

Systemy zrzutowe

Istnieje kilka opcji usuwania obornika z podłogi.

Zalety

- ✓ Czysta podłoga, czyste krowy
- ✓ Tworzony na wymiar
- ✓ JOZ myśli wspólnie z hodowcą



Ład i porządek

W JOZ wierzymy, że ważne jest, by instalacja naszego produktu sprawiła, by racice były czyste i suche. Jest to podstawowy warunek ich dobrego zdrowia i ma dla nas kluczowe znaczenie.

W podłogach rusztowych zgarniacz przepycha obornik przez ruszt. We wszystkich podłogach (pół)litych i w większości podłóg niskoemisyjnych zgarniacz transportuje obornik do otwartego zrzutu za pomocą żelaznych elementów zrzutowych. W przypadku podłóg litych i półlitych oprócz otwartego zrzutu możliwe są również stalowe kratki ukośne i klapy zrzutowe JOZ.

Ważne jest, aby zrzuty były rozmieszczone co najmniej co 60-80 metrów. Zmniejsza to ilość obornika, jaki musi usunąć zgarniacz i pozwala uniknąć konieczności przechodzenia krów przez zalegający obornik. W przypadku dłuższych obór zrzut powinien być umieszczony na środku obory.

Własnej produkcji kratki na wymiar

- ✔ Klapy zrzutowe są produkowane zgodnie ze specyfikacjami klienta i mogą zostać wyposażone w przyjazną dla zwierząt gumę
- ✔ Zadaszenie zrzutowe wykonywane jest we współpracy z JOZ

JOZ chętnie doradzi w tym zakresie. Istnieje wiele opcji, a dokonane wybory częściowo decydują o sukcesie przedsiębiorstwa.

W JOZ znajdziesz następujące rodzaje systemów zrzutowych:

- Stalowe kratki zrzutowe
- Klapy zrzutowe
- Zadaszenie zrzutowe



Stalowe kratki zrzutowe

Odprowadzanie obornika przez stalowe kratki zrzutowe idealnie sprawdza się w przypadku bardzo rzadkiego obornika. Stalowe kratki zrzutowe JOZ działają lepiej niż kraty betonowe, ponieważ ich otwarta powierzchnia jest większa. Kratki nadają się zarówno do zrzutu na końcu, jak i na środku. Ich maksymalna długość wynosi 120 cm. Zrzut kratkowy jest produkowany na zamówienie klienta. Kratki wymagają więcej wysiłku od rolnika w przypadku gęstego obornika. Nie przedostaje się on wówczas w całości przez kratki.



Zalety

- ✓ Nadają się do wstępnego oddzielania obornika
- ✓ Dostępne w wersji prostej lub skośnej
- ✓ Zrzut, po którym mogą poruszać się zwierzęta, ludzie i pojazdy

Klapy zrzutowe JOZ

Technologia klap zrzutowych została opracowana w celu bezpiecznego przykrycia zrzutu obornika, mając na uwadze ludzi, zwierzęta i cały ruch w oborze. Odkryj jego zalety. Klapy zrzutowe są automatycznie otwierane i zamykane przez zgarniacz obornika i sterowane za pomocą unikalnych ustawień technologii przełączania MSC. Technologia ta sprawia między innymi, że instalacja pracuje mocniej jedynie przy zbliżaniu się do klapy zrzutowej. Zapewnia to utrzymanie optymalnego bezpieczeństwa krów w alejce gnojowej.

Klapy zrzutowe są produkowane na zamówienie klienta i mogą być wyposażone w przyjazną dla zwierząt gumę.

Charakterystyka:

- Zrzut, po którym można się poruszać
- Otwarty zrzut, brak pozostałości obornika
- Typ 650 lub typ 1000 (dwa warianty długości)
- Regulowana czułość
- Stosowany standardowo w przypadku zgarniaczy combi
- Nadaje się również do podłóg niskoemisyjnych
- Przyjazny dla zwierząt w połączeniu z gumą





Zadaszenie zrzutowe JOZ

Zrzut otwarty to jedyny rodzaj zrzutu, który funkcjonuje pewnie oraz w każdych warunkach (pogodowych). Obornik można szybko odprowadzić, a szerokość zrzutu wynosi co najmniej 300 mm. JOZ zaleca pozostawienie otworu o wielkości 500 mm. W przypadku głębokiej wyściółki minimalna szerokość otwartego zrzutu wynosi 450 mm. Przy takim zrzucie należy jednak wziąć pod uwagę bezpieczeństwo ludzi i zwierząt. Konieczne jest zapewnienie ogrodzenia uniemożliwiającego dostęp.

W JOZ bezpieczeństwo jest najważniejsze, dlatego firma oferuje opcję zadaszenia otwartego zrzutu, czyli tzw. zadaszenie zrzutowe. Wykonuje się je we współpracy z JOZ.

W przypadku podłóg niskoemisyjnych JOZ zawsze zaleca zastosowanie zrzutu otwartego z zadaszeniem zrzutowym lub klap zrzutowych i żelaznych elementów zrzutowych. Zaletą żelaznych elementów zrzutowych jest to, że zgarniacz

zawsze znajduje się nad zrzutem, a przed samym zrzutem nie zalega obornik. Żelazne elementy zrzutowe są łatwe w montażu. Tylko w przypadku bardzo rzadkiego obornika można zastosować kratki, jednakże są one skuteczne tylko w wyjątkowych sytuacjach, na przykład w przypadku stosowania materacy.



Zalety systemów zrzutowych JOZ

- ✓ Tworzone na wymiar
- ✓ Bezpieczeństwo ludzi i zwierząt
jest najważniejsze
- ✓ Mniej resztek obornika
- ✓ Przyjazność dla zwierząt



Innowacyjna współpraca:
szafa sterownicza MSC
i system zrzutowy

Twój dealer JOZ



Industrieweg 5
1617 KK Westwoud
+31 (0)228-566 500
info@joz.nl
www.joz.nl

Home of the clean stable