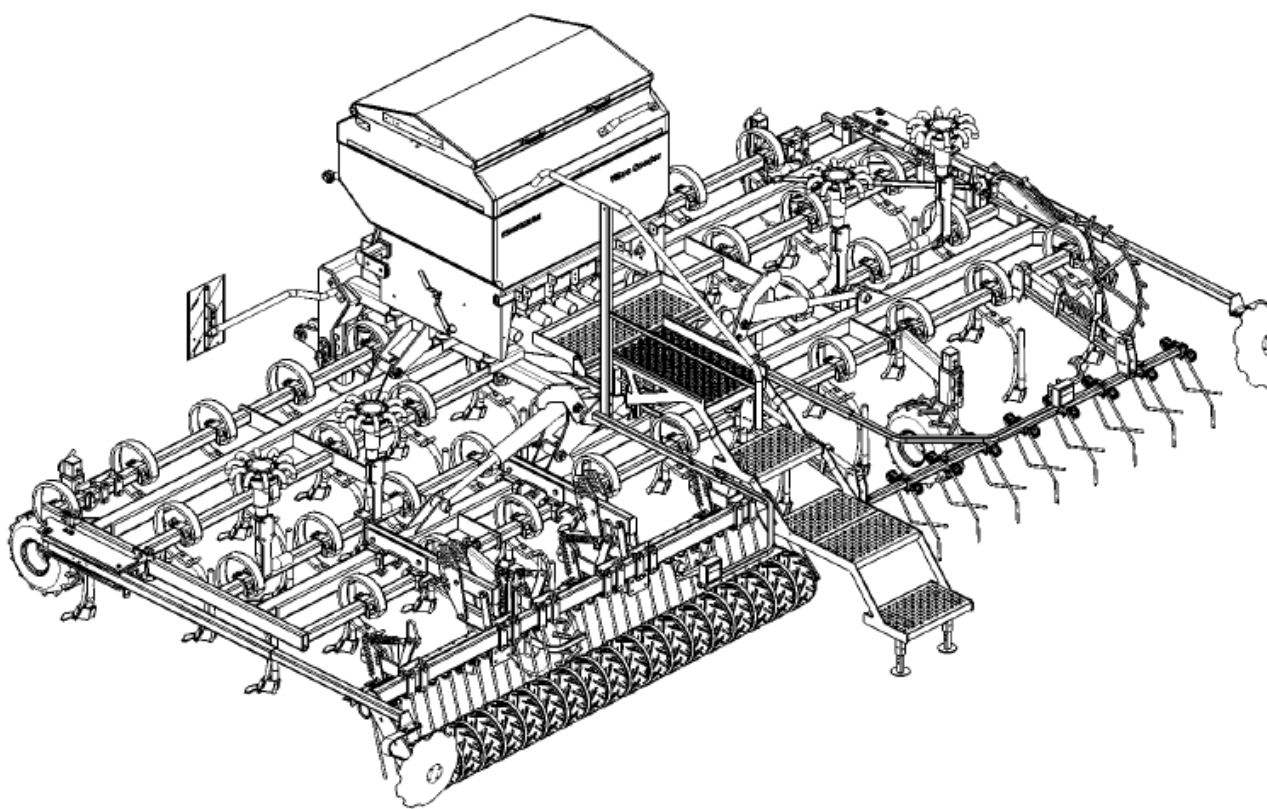


VIBRO SEEDER



Instrukcja obsługi

Spis treści

Wprowadzenie	.....	4
Identyfikacja	.....	4
Objaśnienia symboli	.....	5
BHP	.....	6
Ogólne zalecenia BHP	.....	6
Podłączanie i rozłączanie	.....	6
Zaczep 3-punktowy lub układ sprzęgający	.....	6
Obsługa	.....	7
Transport drogowy/transport	.....	7
Przed rozpoczęciem jazdy	.....	8
Po transporcie	.....	8
Konserwacja	.....	9
Instrukcje BHP	.....	10
Dane techniczne i wymiary	.....	13
Punkty podnoszenia	.....	14
Obsługa maszyny	.....	15
Podłączanie do traktora	.....	15
Siewnik Vibro Seeder z przednim zbiornikiem	.....	16
Odlączanie od traktora (odczepianie)	.....	16
Podłączanie/odłączanie kosza przedniego	.....	17
Regulacja zaczepu górnego	.....	17
Składanie i rozkładanie	.....	17
Znaczniki	.....	18
Ścieżka znacznikowa	.....	19
Ramiona znacznika, śruba zrywalna	.....	20
Głębokość siewu	.....	20
Regulacja przed pierwszym użyciem	.....	20
Regulacja na polu	.....	21
Koło napędowe	.....	22
Brona tylna – przepływ skrzydłowy lub przepływ maksymalny	.....	22
Brona tylna – palec długi 3-rzędowy	.....	23
Rośliny specjalne – zmiana kół siewnych	.....	23
Nasiona trawy	.....	24
Wysiew małych, okrągłych ziaren	.....	24
Montaż palców do wysiewu drobnych nasion	.....	25
Odlączanie kół siewnych	.....	25
Montaż kół palikowych	.....	25
Przygotowanie do transportu drogowego	.....	26
Regulacja i użytkowanie siewnika Vibro Seeder	.....	27
Kalibracja siewnika Vibro Seeder	.....	27
Różnica pomiędzy obliczoną a rzeczywistą wartością gęstości wysiewu	.....	30
Po kalibracji	.....	31
Prędkość jazdy	.....	31
Skręcanie	.....	31
Zawracanie	.....	31
Dmuchawa	.....	32
Opróżnianie kosza siewnego	.....	32

Tabele wysiewu	.....	34
Konserwacja	.....	36
Informacje ogólne	.....	36
Ciśnienie w oponach	.....	36
Smarowanie	.....	37
Regulacja łańcuchów	.....	37
Dokładna regulacja klap dolnych	.....	37
Czyszczenie wylotów siewnych	.....	37
Węże i złącza hydrauliczne	.....	38
Magazynowanie i przechowywanie	.....	38

Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu nowego siewnika Vibro Seeder firmy KONGSKILDE!

Siewnik Vibro Seeder KONGSKILDE to siewnik zębowy, oparty na dobrze znanych zębach wibrujących KONGSKILDE.

Siewnik Vibro Seeder jest zawieszanym siewnikiem rzędowym.

Siewnik Vibro Seeder jest przeznaczony głównie do siewu w warunkach bez uprzedniego zaorania, jego otwarta rama umożliwia łatwe przemieszczanie się słomy i pozostałości z pola. Zazwyczaj konieczne jest wstępne przygotowanie gleby do siewu, aby zapewnić wystarczającą ilość luźnej gleby dookoła nasion.

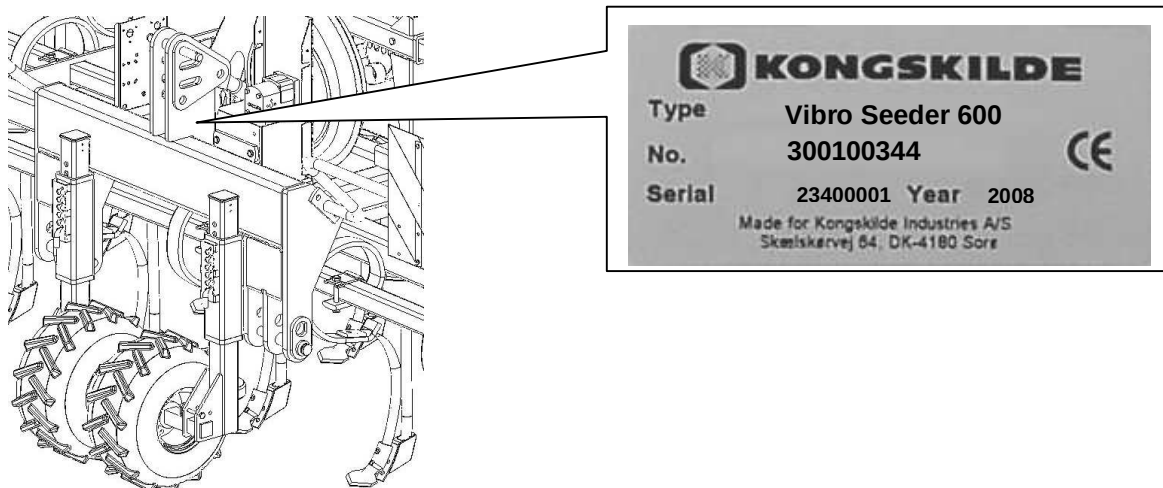
W celu uzyskania dobrego rozłożenia obciążenia na traktorze zawsze zalecane jest, aby odpowiednio obciążać traktor z przodu.

W celu pełnego wykorzystania możliwości Waszego nowego siewnika rzędowego firma Kongskilde Industries A/S zaleca, aby przed rozpoczęciem użytkowania maszyny przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Firma Kongskilde Industries A/S jest przekonana, że osiągniecie Państwo korzyści, stosując Wasz nowy siewnik Vibro Seeder.

Identyfikacja

Podstawowe dane techniczne siewnika Vibro Seeder znajdują się na tabliczce znamionowej. Umieszczona ona jest na lewym boku koła zawieszenia, jak pokazano to na poniższym rysunku.



Prosimy zanotować dane z tabliczki znamionowej.

Typ (Type):	_____	Nazwa narzędzia
Nr: (No.)	_____	Numer identyfikacyjny EDP
Nr seryjny (Serial):	_____	Numer seryjny dla danej maszyny
Rok (Year)	_____	Rok produkcji

W przypadku wszelkich zapytań dotyczących siewnika Vibro Seeder oraz zamawiania części zamiennych prosimy o podanie powyższych danych.

Numery części zamiennych znajdują się na liście części zamiennych, dostarczonej wraz z niniejszą instrukcją.

Objaśnienia symboli

	Ostrzeżenie	Ważna uwaga
	Kontrola wizualna	Kontrola wizualna, inspekcja warunków
	Ustawianie	Sprawdzanie i regulacja nastaw
	Smarowanie	Smarowanie smarem lub olejem części maszyny
	Zabezpieczanie	Elementy zabezpieczające (śruby, osłony, pierścienie)
	Łatwa obsługa	Ułatwianie pracy
	Zwracanie uwagi na kierunek montażu	Dla tych części istnieje możliwość błędnego kierunku montażu
	Recykling	Specjalne elementy operacyjne muszą zostać poddane recyklingowi
	Ochrona środowiska	Należy stosować się do lokalnych przepisów dotyczących ochrony środowiska

BHP**Ogólne zalecenia BHP**

- Przed uruchomieniem siewnika Vibro Seeder należy przeczytać instrukcję obsługi i zalecenia BHP. Stosowanie się do zaleceń BHP i ostrzeżeń zawartych w instrukcji jest obowiązkowe. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności za wypadki przy pracy z siewnikiem Vibro Seeder oraz uszkodzenia maszyny, wynikłe z niezastosowania się do zaleceń BHP.
- Siewnik Vibro Seeder powinien być użytkowany, konserwowany i naprawiany jedynie przez osoby, które znają zasady BHP i zostały poinformowane o niebezpieczeństwach.
- Muszą być przestrzegane ogólne zalecenia BHP i przepisy dotyczące zapobieganiu wypadkom.
- Instrukcje BHP muszą być przekazane innym użytkownikom.
- Maszynę należy używać jedynie do przygotowania gleby i wysiewu w rolnictwie.

Podłączanie i odłączanie

- Należy zachować ostrożność przy podłączaniu i odłączaniu maszyny do traktora. Gdy traktor jest w ruchu, nie należy stać pomiędzy traktorem a siewnikiem Vibro Seeder.
- Należy mocować maszynę tylko w przeznaczonych do tego celu punktach.
- Należy sprawdzić i zamontować sprzęt transportowy, na przykład oświetlenie, ostrzeżenia i ewentualnie sprzęt BHP.
- Należy stosować się do instrukcji obsługi traktora.
- Należy używać oryginalnych i właściwych części sprzęgających.

Zaczepek 3-punktowy lub układ sprzęgający

- Kategorie dołączania dla zaczepu 3-punktowego na traktorze i siewniku muszą być prawidłowo dopasowane lub powinny zostać wykonane dodatkowe regulacje.

- Przed podłączeniem należy sprawdzić wszystkie punkty układu sprzęgającego pod względem pęknięć, brakujących elementów, poluzowanych śrub i nakrętek etc. Należy upewnić się, że siewnik nie odłączy się przypadkowo od traktora podczas prac polowych czy transportu.
- Gdy siewnik podłączony do zaczepu 3-punktowego znajduje się w położeniu transportowym, należy zapewnić dostateczne zablokowanie po stronie zaczepu 3-punktowego.

Obsługa

- Przed każdym użytkowaniem należy sprawdzić siewnik i traktor pod względem bezpieczeństwa drogowego i roboczego.
- Przed rozpoczęciem pracy należy się zapoznać ze wszystkimi podzespołami i elementami operacyjnymi siewnika. Po rozpoczęciu pracy jest już na to za późno.
- Należy sprawdzić powierzchnię wykonywania prac pod względem ukrytych przeszkód, które mogłyby stanowić zagrożenie (np. zakopanych w ziemi kabli czy rur).
- Regulacje powinny być wykonywane na maszynie, która całkowicie jest zaparkowana na gruncie w położeniu nierozłożonym i gdy silnik traktora jest wyłączony. Należy wyjąć kluczyk ze stacyjki i zaciągnąć hamulec ręczny.
- Należy nosić ściśle dopasowane ubrania. Unikać luźnych ubrań, które mogłyby zostać wciągnięte przez elementy ruchome.
- Należy nosić solidne buty lub lepiej specjalne buty robocze zgodne z BHP.
- Nieupoważnionym osobom nie wolno przebywać w strefie działania maszyny podczas jej pracy. Nie należy wykonywać pracy, jeżeli w pobliżu lub w niebezpiecznej strefie rozkładanych elementów siewnika Vibro Seeder znajdują się nieupoważnione osoby, w szczególności dzieci, nie zachowujące bezpiecznej odległości.
- Zabronione jest pozwalanie komukolwiek na jeżdżenie na siewniku wibracyjnym.
- Nigdy nie należy pracować „po przekątnej” na pochyłym terenie, gdzie istnieje ryzyko przechylenia się traktora.
- Należy uważać na wirujące elementy wewnątrz wentylatora – nie wkładać do środka palców, gdy wentylator pracuje.
- Muszą być używane wkładki douszne, aby zabezpieczyć słuch przed hałasem wentylatora.

Transport drogowy/transport

- Podczas przejazdu po drogach publicznych należy przestrzegać przepisów ruchu drogowego obowiązujących w danym kraju, w tym dotyczących maksymalnej szerokości pojazdu i ładunku.
- Przyłączenie maszyn nie powinno spowodować przekroczenia dopuszczalnej masy całkowitej, dopuszczalnego nacisku na osie oraz nośności opon traktora oraz nośności dźwigu.
- Traktor musi nadawać się do pracy z siewnikiem Vibro Seeder.
- Aby zapewnić sterowność, obciążenie przedniej osi powinno zawsze wynosić co najmniej 20% całkowitej masy traktora i doczepionego siewnika.
- Należy zaczepiać maszynę tak daleko, jak jest to konieczne do zapewnienia bezpiecznego transportu drogowego.

Uwaga!

Sterowność traktora zmienia się podczas jazdy.

Należy dopasować prowadzenie do warunków na drodze.

Należy zwrócić specjalną uwagę na środek ciężkości hydraulicznych maszyn rozkładanych.

Podczas transportu drogowego siewnika Vibro Seeder nie należy przekraczać prędkości 25 km/h.

Przed rozpoczęciem jazdy

- Należy zwrócić uwagę na dopuszczalne obciążenia osi, masy całkowite i wymiary transportowe.
- Podczas transportu po wszelkich drogach publicznych, kolejowych czy innych miejscach nie powinna być przekraczana dopuszczalna przepisami w danym kraju szerokość transportowa. Jeżeli szerokość transportowa jest przekroczona, można otrzymać specjalne zezwolenie od odpowiednich organów na przewóz pod pewnymi warunkami.
- Zachowanie się pojazdu na drodze, jego jazda oraz sterowność i hamowność zależą od dołączonych lub doczepionych maszyn oraz obciążeń. Należy się upewnić, że istnieje dostateczna zdolność do prowadzenia i hamowania.
- Przed uruchomieniem siewnika Vibro Seeder należy sprawdzić obszar jego bezpośredniego działania. Szczególną uwagę należy zwrócić na obecność dzieci oraz dostateczną widoczność.
- Przed transportem drogowym podniesionej maszyny należy zablokować zawory sterujące traktorem.
- Należy się upewnić, że blokady bezpieczeństwa są założone prawidłowo.

UWAGA:

Blokady bezpieczeństwa zapobiegają przypadkowemu rozłożeniu się maszyny na skutek defektu w węzłach hydraulicznych. Jednak błędne operowanie blokadami może nie zapobiec niezamierzonemu rozłożeniu.

Podczas transportu

- Jazda na maszynie podczas pracy i transportowania jest zabroniona.
- Nigdy nie należy opuszczać kabiny kierowcy podczas transportu.
- Podczas jazdy obok rogów budynków i po zakrętach należy zachować dodatkowy odstęp oraz mieć na względzie bezwładność siewnika Vibro Seeder, a także wysoko umieszczony środek ciężkości złożonej ramy.

Po transporcie

- Przed pozostawieniem traktora należy opuścić maszynę na ziemię, wyłączyć silnik, wyjąć kluczyk ze stacyjki i zaciągnąć hamulec ręczny.
- Nikt nie powinien stać pomiędzy traktem a maszyną, gdy nie został zaciągnięty hamulec ręczny i/lub nie zostały podłożone klocki zapobiegające stoczeniu się pojazdu.

- Składane części ramy powinny być całkowicie rozłożone. Maszyna musi być parkowana tylko z rozłożonymi częściami ramy.

Konserwacja

- Naprawa, konserwacja i czyszczenie oraz usuwanie usterek w funkcjonowaniu maszyny powinny być z zasady wykonywane przy wyłączonym silniku. Należy wyjąć kluczyk ze stacyjki i zaciągnąć hamulec ręczny.
- Do prac konserwacyjnych na podniesionej maszynie należy zawsze zabezpieczyć siewnik Vibro Seeder na odpowiednich stojakach.
- Nigdy nie próbować rozłączać połączeń hydraulicznych, gdy system jest pod ciśnieniem.
- Podczas wymiany narzędzi roboczych, które posiadają krawędzie tnące, należy używać odpowiednich narzędzi i rękawic.
- Części zamienne powinny odpowiadać przynajmniej wymaganiom technicznym określonym przez producenta. Należy stosować tylko oryginalne części.

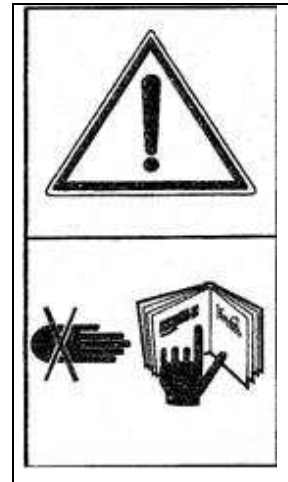
Instrukcje BHP

1

Instrukcje

Należy przeczytać instrukcje obsługi maszyny i stosować się do nich. Przed uruchomieniem siewnika Vibro Seeder należy przeczytać zarówno instrukcję obsługi maszyny, jak i zalecenia BHP oraz stosować się do nich.

Część nr: 71 000 187 250



2

Niebezpieczeństwo zmiżdżenia

Nigdy nie przebywać w strefie niebezpiecznej, gdy znajdują się w niej poruszające się części.

Część nr: 71 000 629 549

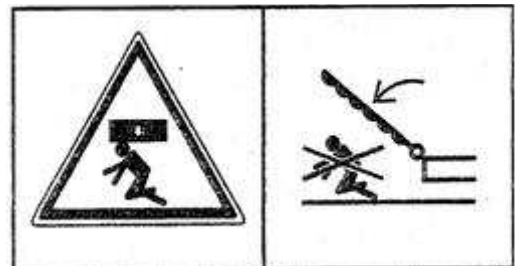


3

Poruszające się części

Nie stać w pobliżu rozkładanej ramy siewnika Vibro Seeder.

Część nr: 71 000 629 546



4

Parkowanie w położeniu opuszczonym

Siewnik Vibro Seeder musi być parkowany TYLKO w położeniu opuszczonym (napis w języku angielskim, francuskim i niemieckim).

Część nr: 71 000 646 708

MACHINE MUST BE PARKED IN WORKING POSITION

LA MACHINE DOIT ETRE DEPOSEE EN POSITION TRAVAIL

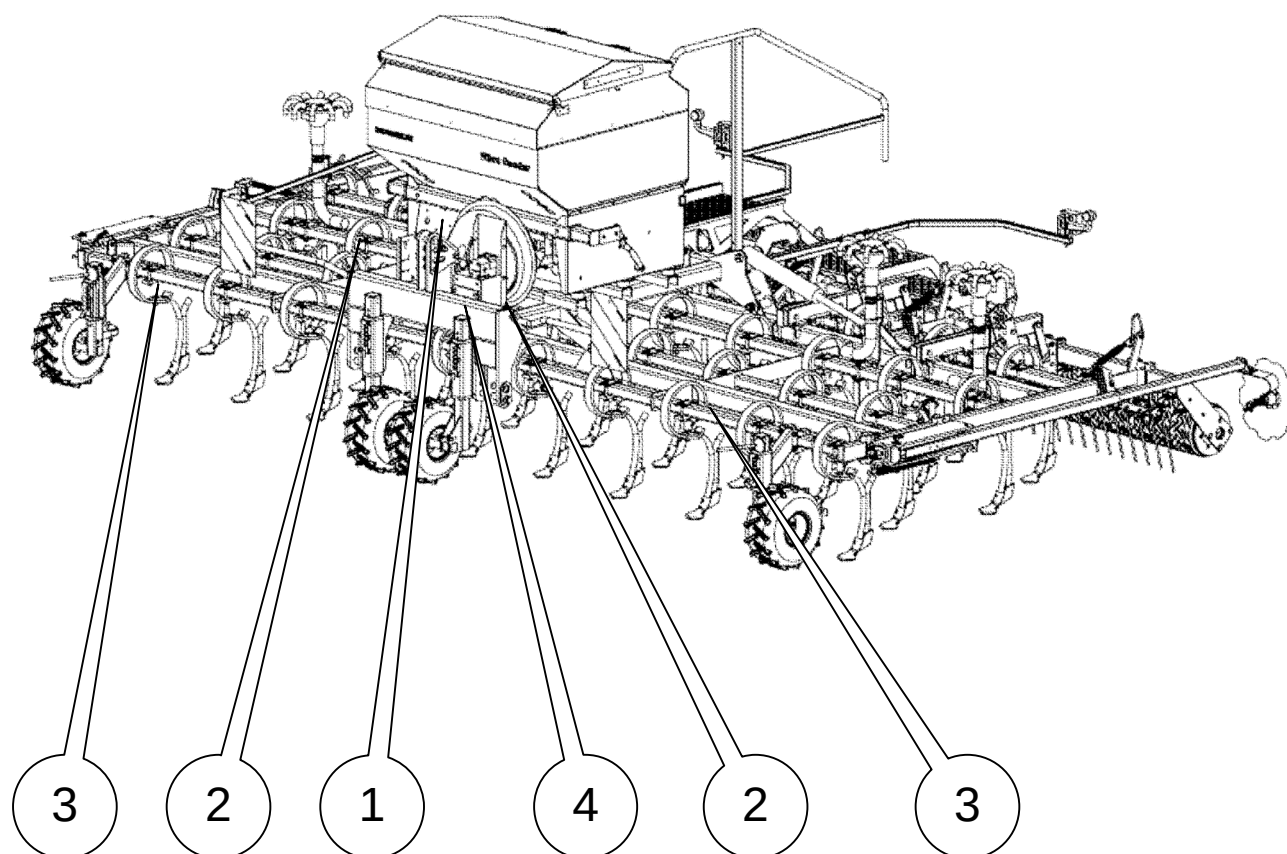
MASCHINE NUR IM ABGESENKTEN ZUSTAND PARKEN

Zawsze należy utrzymywać instrukcje BHP w czystości i w stanie umożliwiającym ich odczytanie!

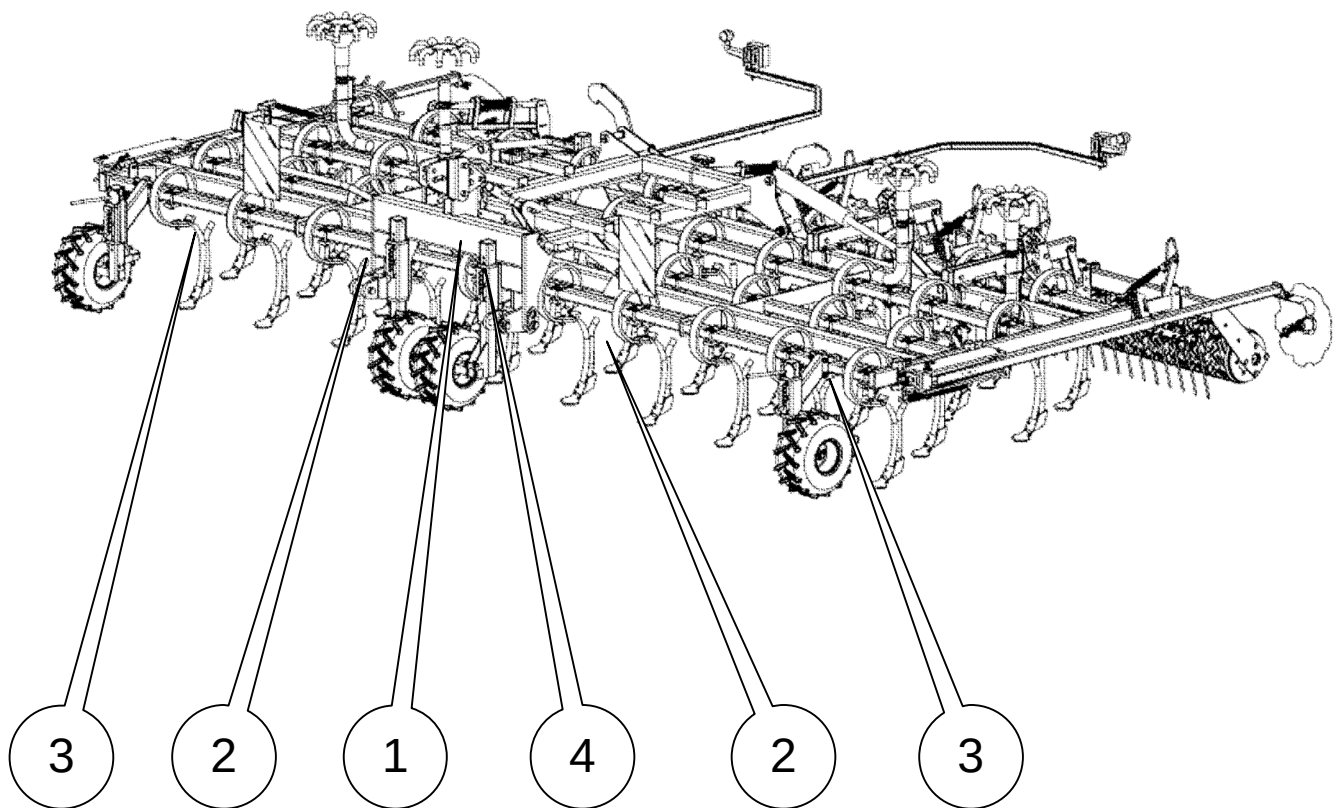


W przypadku zagubienia lub zniszczenia instrukcji BHP należy zwrócić się do dealera o nowe i umieścić je w miejscach do tego przeznaczonych!

Siewnik Vibro Seeder z tylnym zbiornikiem



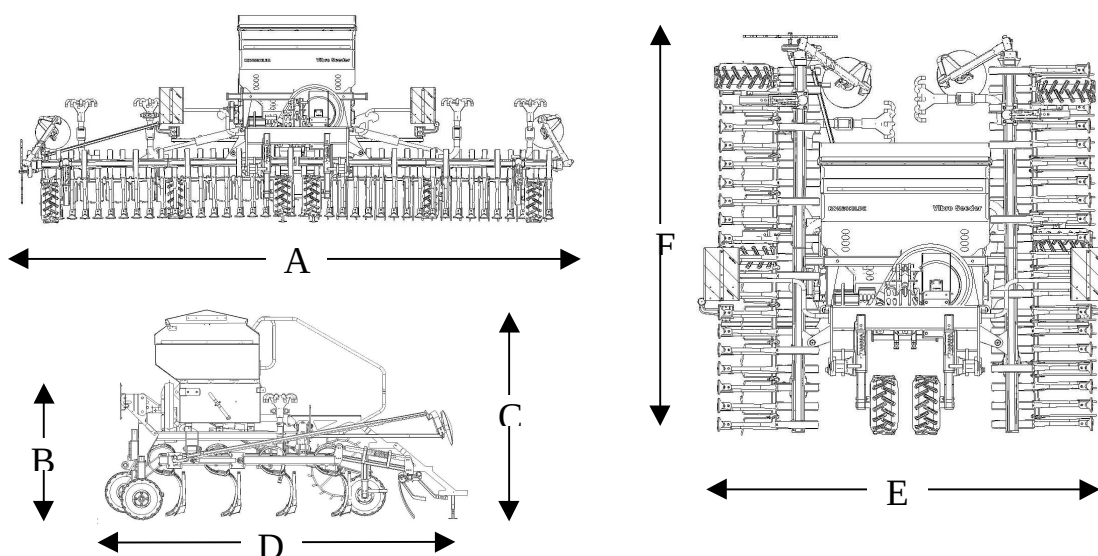
Siewnik Vibro Seeder z przednim zbiornikiem



Dane techniczne i wymiary

Typ	VS 400	VS 500	VS 600
Szerokość robocza	4,0 m	5,0 m	6,0 m
Szerokość transportowa	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Wysokość transportowa*)	2,9 m	3,4 m	3,9 m
Składanie hydrauliczne	TAK	TAK	TAK
Masy:			
Kultywator z tylnym koszem	ok. 2500 kg	ok. 2700 kg	ok. 3000 kg
Kultywator bez tylnego kosza	ok. 2000 kg	ok. 2200 kg	ok. 2500 kg
Zbiornik przedni NS 1500 NS 1900	ok. 450 kg ok. 475 kg		
Zagarniacz Wing Flow lub Max Flow	ok. 110 kg	ok. 120 kg	ok. 130 kg
Wymagania instalacji hydraulicznej	1 wyjście podwójnego działania dla składania hydraulicznego 1 wyjście podwójnego działania wymagane dla znaczników 1 wyjście pojedynczego działania ze swobodnym przepływem powrotnym dla wentylatora		
Moc wymagana, KM	110-130	130-150	150-170
Pojemność zbiornika na nasiona (montowanego z tyłu)	1100 l		
Pojemność zbiornika na nasiona (montowanego z przodu)	1500/1900 l		
Liczba zębów	26 szt.	32 szt.	40 szt.
Odległość pomiędzy zębami	150 mm	150 mm	150 mm
Wymiary			
A	4424 mm	5424 mm	6424 mm
B (Zbiornik przedni)	1582 mm		
C (Zbiornik tylny)	2416 mm		
D	4145 mm		
E	3000 mm		
F (Zbiornik tylny)	2327 mm	2697 mm	3197 mm
F (Zbiornik przedni)	2197 mm		

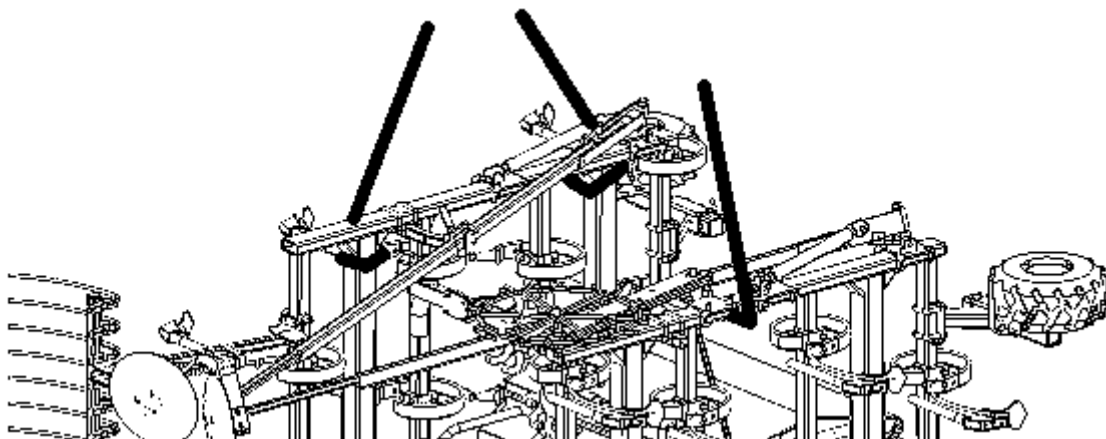
*) Nachylenie 10 stopni i odstęp od ziemi 300 mm.



Punkty podnoszenia

Gdy zachodzi potrzeba podnoszenia lub opuszczania siewnika Vibro Seeder z ciężarówki za pomocą dźwigu lub wózka widłowego, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Zawsze należy używać dźwigu lub wózka widłowego posiadającego dostateczną nośność i zrównoważenie (przeciwwagę) dla masy siewnika Vibro Seeder.
- Zawsze należy podnosić siewnik Vibro Seeder w stanie złożonym.
- Zaparkować siewnik w stanie rozłożonym po opuszczeniu.
- Nie przebywać pod elementami siewnikami podczas podnoszenia.
- Umieścić pasy, jak pokazano: 2 na lewym boku blisko dużych profili oraz 1 (jeden) na prawym boku pomiędzy wspornikiem cylindra znacznika a wspornikiem ramienia koła.
- Zadbaj o koła nośne i ramiona znaczników.



W przypadku podnoszenia zbiornika montowanego z przodu muszą być przestrzegane zalecenia podane w instrukcji obsługi dla NS 1500/1900.

Obsługa maszyny

Podłączanie do traktora

Uwaga!



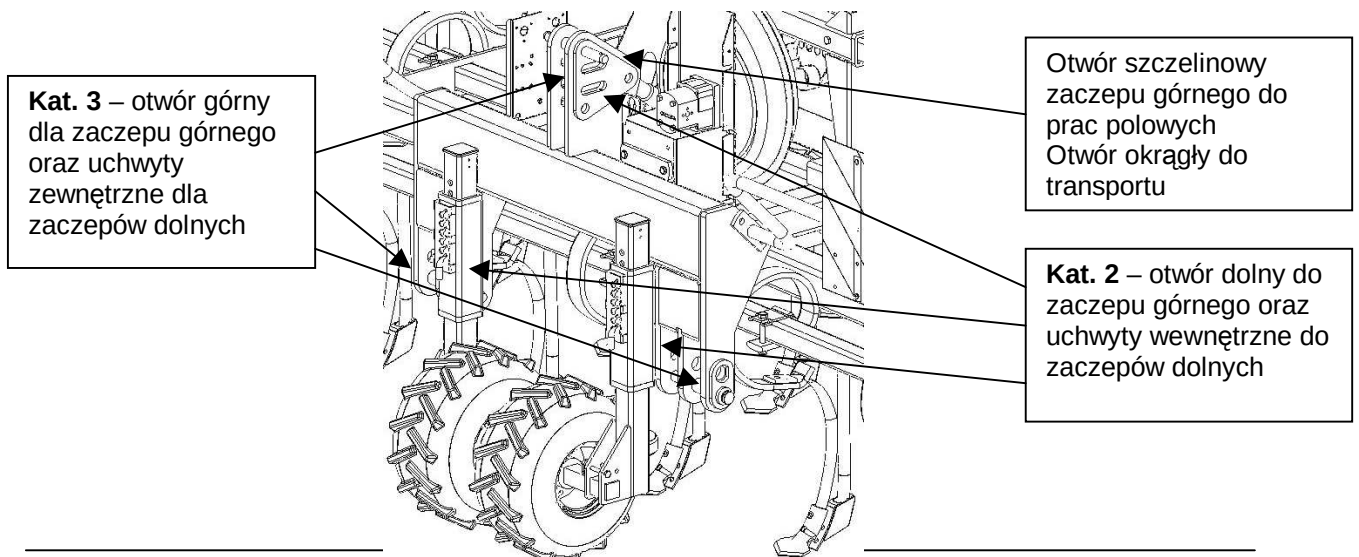
Podczas podłączania siewnika traktor powinien być zatrzymany i zabezpieczony przed stoczeniem. Należy się upewnić, że podczas podłączania siewnika Vibro Seeder nikt nie stoi pomiędzy traktorem a maszyną. Nikt nie powinien stać w polu działania maszyny.

Kategorie zaczepów 3-punktowych siewnika Vibro Seeder i traktora muszą do siebie pasować. Siewnik Vibro Seeder może być podłączany mocowaniami kategorii 2 lub 3.

Jeżeli kategorie nie pasują do siebie, musi zostać wykonana regulacja 3-punktowego zaczepu traktora.

Należy się upewnić, że siewnik Vibro Seeder jest zaparkowany na twardym gruncie i zabezpieczony przed staczaniem.

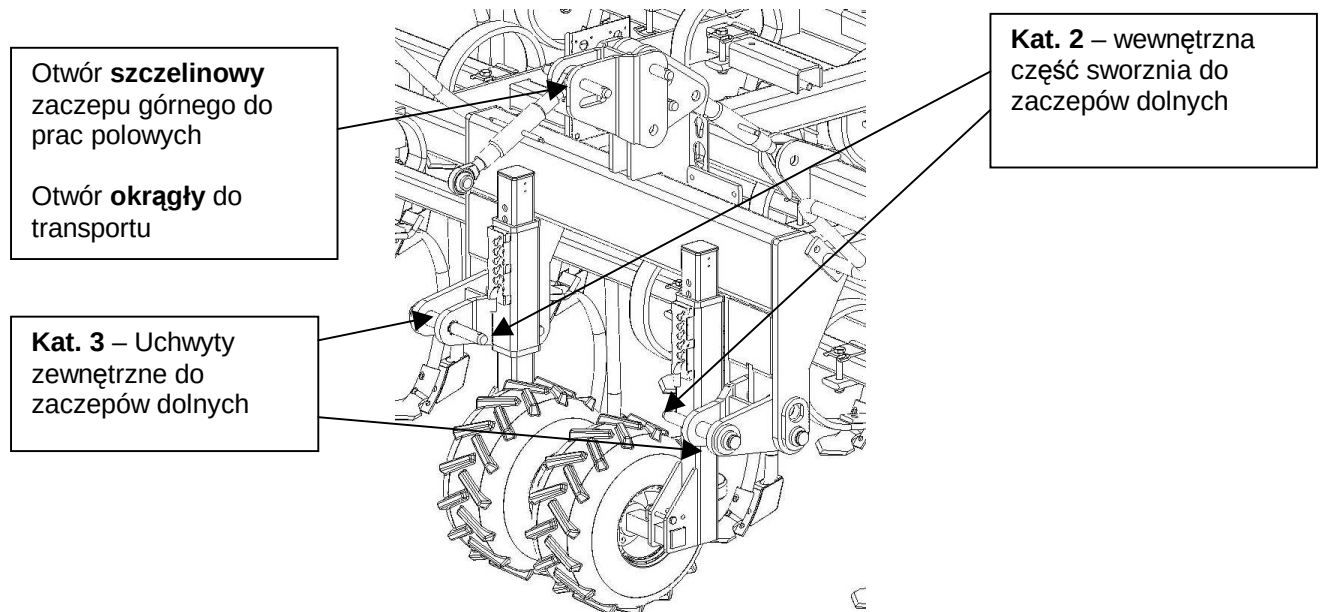
- Umieścić tuleje kulowe prawidłowej kategorii na sworzniach zaczepów dolnych kozła zawieszenia.
- Opuścić dolne zaczepy traktora i podjechać do tyłu, aż haki dolnego zaczepu znajdą się pod tulejami kulowymi.
- Podnieść wydźwig aż haki dolnego zaczepu zostaną zatrzaśnięte.
- Włożyć zaczep górny (śrubę) do kozła zawieszenia: **Używać otworu szczelinowego do prac polowych i otworu okrągłego do transportu.**
- Zabezpieczyć wszystkie połączenia przed niezamierzonym rozłączeniem.
- Upewnić się, że złącza hydrauliczne są czyste i podłączyć węże hydrauliczne. Uwaga: dmuchawa wymaga swobodnego przepływu powrotnego.
- Podłączyć oświetlenie (opcja).
- Sprawdzić, czy w układzie hydraulicznym nie występują żadne wycieki oleju.
- Sprawdzić, czy wszystkie funkcje działają prawidłowo.
- Sprawdzić przewody sterownika elektronicznego (opcja).



Siewnik Vibro Seeder ze zbiornikiem montowanym z przodu

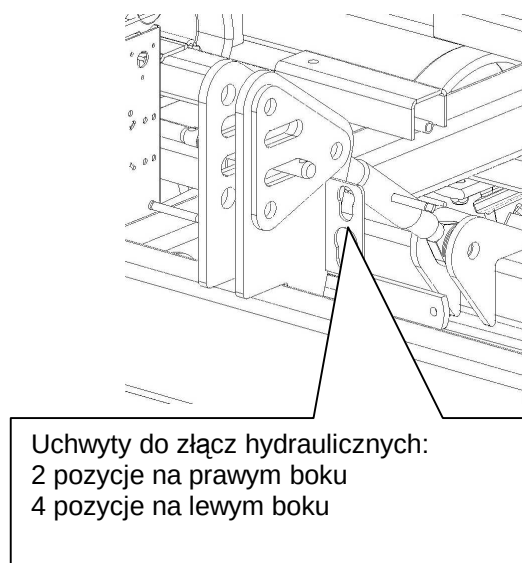
Prosimy zauważyć, że muszą zostać założone przedłużenia zaczepów, aby zrobić miejsce dla rur podających nasiona.

Procedura jest taka sama jak dla siewnika Vibro Seeder ze zbiornikiem montowanym z tyłu.



Odczepianie

- Rozłożyć siewnik Vibro Seeder.
- Zaparkować siewnik Vibro Seeder na poziomym, twardym gruncie.
- Odłączyć przewody od sterownika elektronicznego (opcja).
- Odłączyć oświetlenie (opcja).
- Usunąć ciśnienie oleju ze złącz.
- Odłączyć węże hydrauliczne od traktora i umieścić je w uchwytach w pobliżu zaczepu górnego.
- Zdjąć zaczep górny z siewnika Vibro Seeder.
- Zwolnić haki zaczepu dolnego.
- Opuszczać zaczepy dolne aż wysuną się z tulei kulowych.
- Ruszyć traktorem powoli do przodu.



Podłączanie/odłączanie zbiornika przedniego

Jeżeli w konfiguracji siewnika zastosowano zbiornik montowany z przodu, to muszą być przestrzegane zalecenia z instrukcji obsługi dla NS 1500/1900.

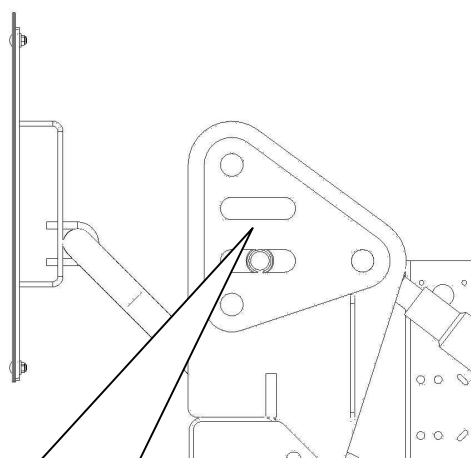
Regulacja zaczepu górnego

Rama kultywatora musi pozostawać w położeniu poziomym podczas pracy, aby zęby w przednim i tylnym rzędzie pracowały na tej samej głębokości. Reguluje się to za pomocą górnego zaczepu traktora. Skracanie zaczepu górnego podnosi tylny rząd zębów, podczas gdy wydłużanie zaczepu górnego obniża tylny rząd zębów.

Gdy kultywator pracuje na polu, zaczep górny musi znajdować się po stronie traktora niżej niż po stronie kozła kultywatora.



W celu uzyskania równej głębokości wysiewu siewnik Vibro Seeder powinien zachowywać się, jak ciągnięty siewnik rzędowy. A zatem zasadniczą sprawą jest, aby podczas pracy maszyny w polu zaczep górny znajdował się w środku otworu szczelinowego.



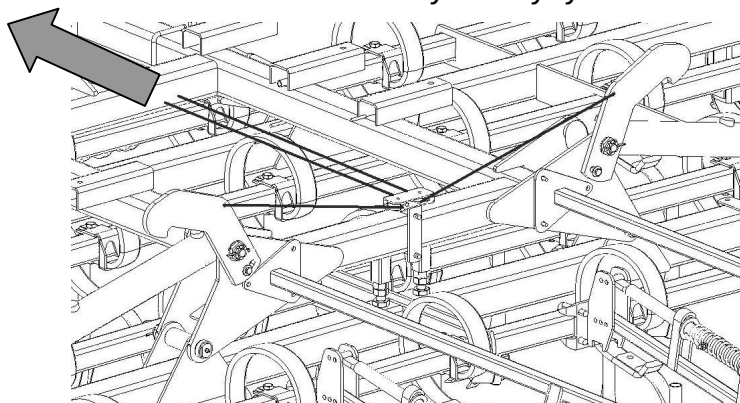
Zaczep górny w środku otworu szczelinowego

Składanie i rozkładanie



Podczas składania lub rozkładania należy się upewnić, że nikt nie znajduje się w obszarze roboczym maszyny.

- Podnieść maszynę na wystarczającą wysokość nad ziemię, aby podczas składania lub rozkładania elementy maszyny o nic nie uderzały.



Rozkładanie:

- Zwolnić haki bezpieczeństwa, pociągając 2 linkami przymocowanymi do blokad skrzydłowych. Jeżeli w instalacji hydraulicznej traktora ma miejsce niewielki wyciek, to na haki bezpieczeństwa może być wywierany nacisk. W takim przypadku należy uruchomić zawór hydrauliczny traktora tak, jak do składania maszyny i dopiero wtedy pociągać za linki.
- Za pomocą instalacji hydraulicznej rozłożyć siewnik Vibro Seeder.

Składanie:

- Należy się upewnić, że linki haków bezpieczeństwa są luźne, tak że haki znajdują się w położeniu dolnym, gotowe do zablokowania skrzydeł po złożeniu.
- Za pomocą instalacji hydraulicznej złożyć siewnik Vibro Seeder.



Należy się upewnić, że haki bezpieczeństwa zablokowały skrzydła w położeniu pionowym.

Znaczniki

Znaczniki stosuje się do wykonywania ścieżki znacznikowej. Ścieżka zapewnia, że zewnętrzna redlica w jednym rzędzie jest jednocześnie równoległa, jak i znajduje się w prawidłowym odstępnie od poprzedniego rzędu.

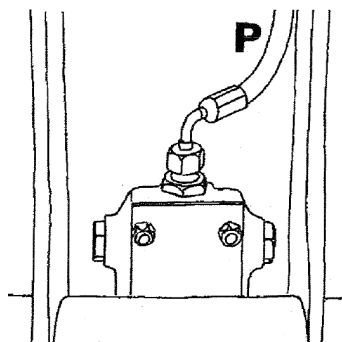
Siewnik Vibro Seeder posiada znacznikowanie środkowe. A zatem znacznik jest ustawiony 4,0 m na zewnątrz, mierząc od środka siewnika Vibro Seeder o wymiarze 4,0 m; 5,0 w przypadku siewnika 5,0 m, itd.

Siewnik Vibro Seeder jest wyposażony w znaczniki hydrauliczne.



Uwaga: Należy się upewnić, że nikt nie znajduje się w obszarze roboczym znaczników podczas ich działania.

Wymagane jest złącze hydrauliczne o podwójnym działaniu. Zawór przełącznika znacznika jest aktywowany w następujący sposób:



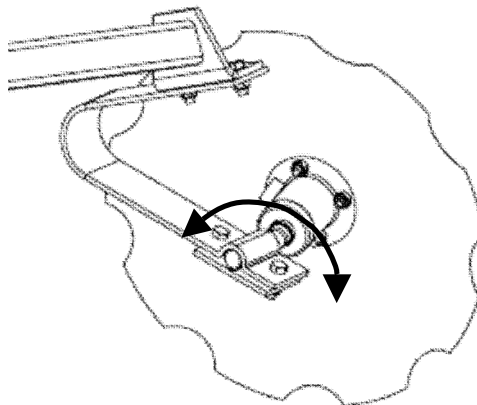
- Po przyłożeniu ciśnienia hydraulicznego do systemu znaczników – oba znaczniki przesuwają się do położenia parkowania.
- Po usunięciu ciśnienia hydraulicznego z systemu znaczników – jeden ze znaczników przesunie się do swojego położenia roboczego.
- Przełączanie pomiędzy znacznikami (prawym i lewym) odbywa się poprzez przyłożenie, a następnie usunięcie ciśnienia hydraulicznego z systemu.

Jeżeli zachodzi potrzeba ustawienia obydwu znaczników w położeniu roboczym, system znaczników aktywuje się w następujący sposób:

- Włączyć ciśnienie hydrauliczne aż znacznik będący w swoim położeniu roboczym przesunie się o około 30 stopni.
- Następnie usunąć ciśnienie hydrauliczne z systemu, wówczas oba znaczniki przesuną się do ich odpowiednich położzeń roboczych.

Ścieżka znacznikowa

Regulacji szerokości ścieżki znacznikowej można dokonać za pomocą obracania wykorbionej osi znacznika.



- Najwęższa ścieżka występuje po obróceniu osi w dół i ustawieniu w ten sposób talerza znacznika równoległe do kierunku jazdy.
- Najszersza ścieżka występuje po takim obróceniu osi, w którym ustawia się talerz znacznika do tyłu w stosunku do kierunku jazdy.

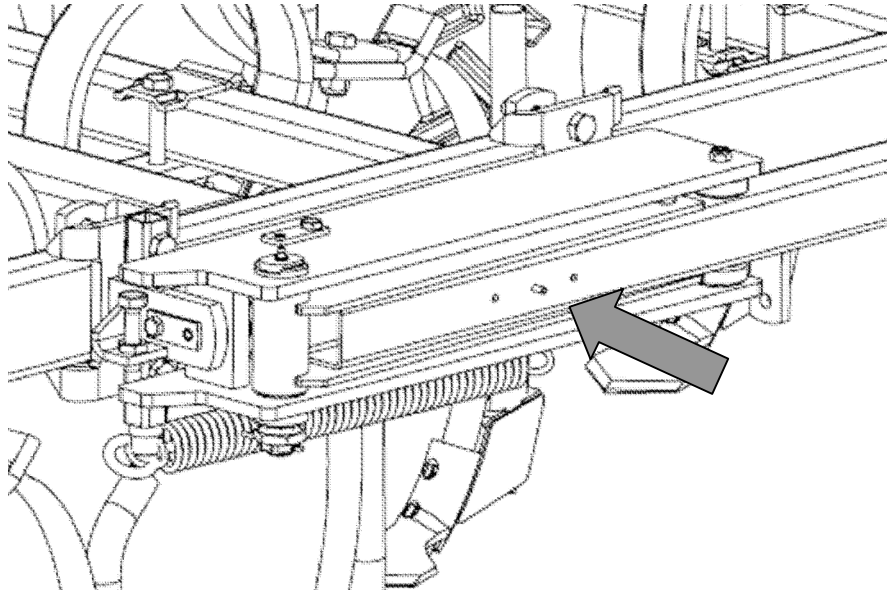


Oś nie powinna być obracana w górę lub ustawiana pod kątem do przodu w stosunku do kierunku ruchu maszyny, ponieważ może to uszkodzić oś i w efekcie dać słabą ścieżkę.

Aby otrzymać dobrą i widoczną ścieżkę znacznikową, talerz znacznika powinien być ustawiony tak agresywnie i głęboko, jak to jest absolutnie konieczne.

Ramiona znacznika, śruba zrywalna

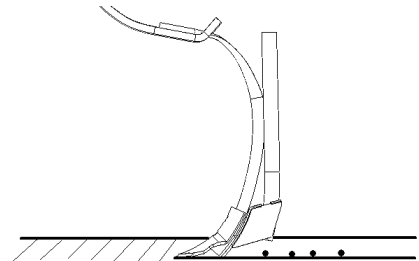
Ramiona znacznika są wyposażone w śrubę zrywalną, która ulega zerwaniu po przekroczeniu maksymalnego obciążenia. Zaleca się posiadanie kilku zapasowych śrub zrywalnych (M8x80 gat. 8.8) oraz nakrętek do nich.



Głębokość siewu

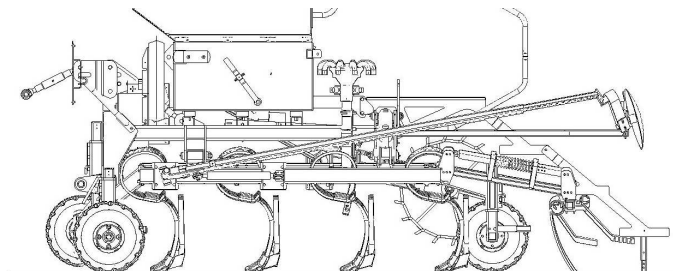
Głębokość siewu jest regulowana za pomocą 6 kół, przymocowanych do maszyny.

Ponieważ nasiona są umieszczone bezpośrednio na ścieżce redliczki, głębokość robocza zębów jest równa głębokości siewu.



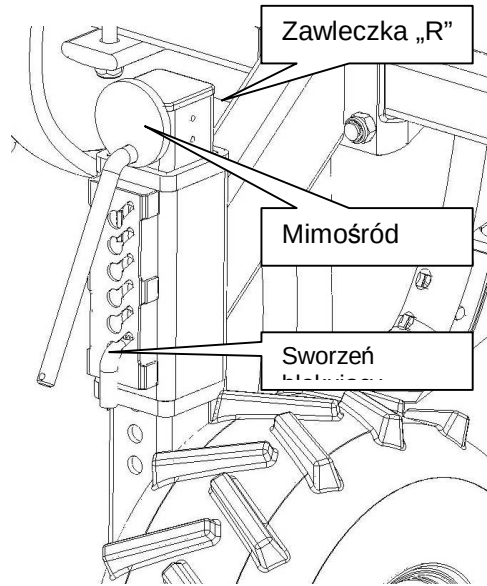
Regulacja przed pierwszym użyciem

- Przed pierwszym użyciem należy ustawić maszynę na wypoziomowanym gruncie i wyregulować koła tak, aby wszystkie miały styk z gruntem.



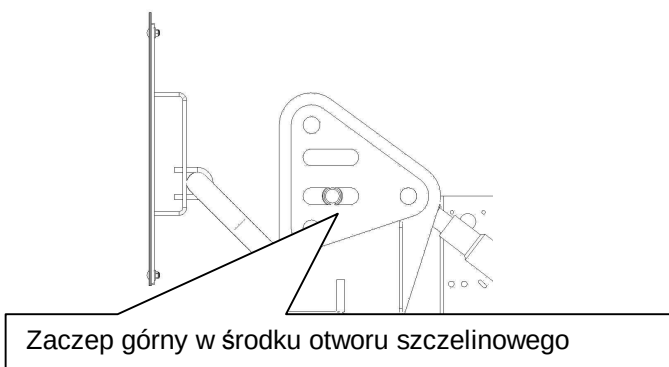
Głębokość robocza może być zmieniana stopniowo co 5 mm za pomocą kombinacji otworów w rurach – zewnętrznej i wewnętrznej, które mają różne dystanse.

- Umieścić mimośród w otworze u góry rury wewnętrznej.
- Obrócić mimośród tak, aby spoczął na krawędzi rury zewnętrznej, zapobiegając niekontrolowanemu opadaniu koła po wyjęciu sworznia blokującego.
- Wyjąć sworzeń blokujący poprzez obracanie go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i pociągnięcie.
- Obracać mimośrodem, aby podnieść lub obniżyć rurę wewnętrzną do wymaganego położenia.
- Włożyć sworzeń blokujący i zabezpieczyć go poprzez obrót w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- Wyjąć mimośród.
- Powtórzyć procedurę przy wszystkich kołach.
- Na koniec zablokować mimośród za pomocą zawlecзки „R”, aby zapobiec jego poluzowaniu i zgubieniu.



Regulacja na polu

- Ustawić maszynę w położeniu roboczym.
- Przejechać do przodu około 10 m i upewnić się, że zaczep górny jest umieszczony w środku otworu szczelinowego w koźle zawieszenia.
- Podczas pracy maszyna jest używana tak, jak maszyna zaczepiana, co oznacza, że może ona kopiować nierówności terenu.



- Sprawdzić głębokość, na jakiej są umieszczane nasiona i wykonać niezbędną regulację głębokości, zmieniając położenia kół.

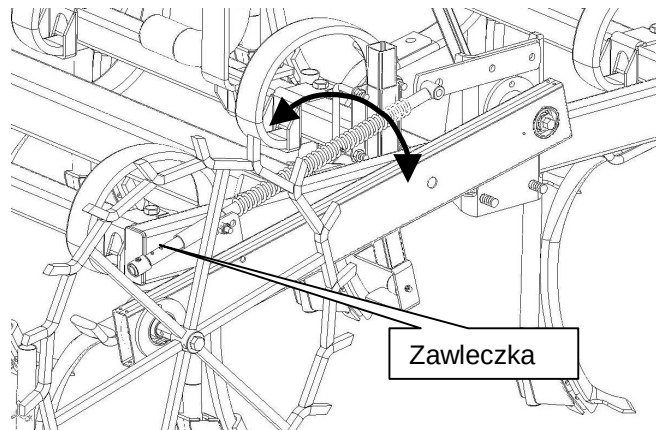


Należy upewnić się, że maszyna podczas pracy jest w pozycji poziomej. Sprawdzenie głębokości wysiewu pierwszego rzędu i tylnego rzędu pozwala na łatwe skontrolowanie tego. Jeżeli głębokości wysiewu są różne, to należy wykonać niezbędną regulację na tylnym lub przednim kole.

Koło napędowe

Obroty kółek wysiewnych zależą częściowo od ustawień skrzyni biegów oraz częściowo od obrotów koła napędowego w polu.

W celu osiągnięcia prawidłowej prędkości zasilania koło napędowe powinno zostać ustawione w swoim położeniu roboczym, zaś napięcie sprężyny wyregulowane prawidłowo podczas siewu w celu zapobieżenia ślizganiu się koła napędowego.



Przy prawidłowej regulacji napięcia sprężyny koło będzie obracać się łatwo w glebie, bez nadmiernego zagłębiania się i bez poślizgu.

- Wyjąć zawleczkę zabezpieczającą koło.
- Ustawić koło na gruncie.
- Włożyć z powrotem zawleczkę do otworu wraz z kołkiem wałka na swobodnym końcu wału.
- Wyregulować napięcie sprężyny poprzez jej obracanie.

Przy kole napędowym zablokowanym w górnym położeniu siewnik Vibro Seeder może pracować w glebie bez wysiewu.

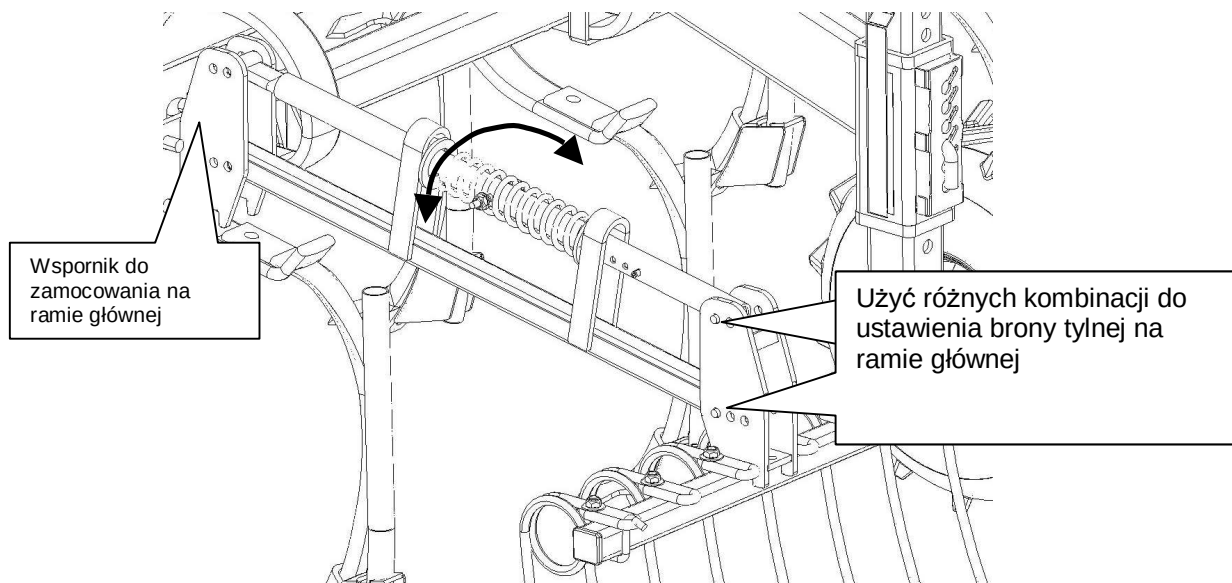
Zagarniacz – Max Flow lub Wing Flow

Brona tylna (zagarniacz) jest montowana poprzez mocowanie wspornika na ramionach równoległoboku do ramy kultywatora siewnika Vibro Seeder.

Brona tylna może być ustawiona do bronowania lekkiego lub ciężkiego za pomocą użycia różnych kombinacji górnego i dolnego zespołu otworów we wspornikach.

Wymagane położenie jest blokowane śrubami.

Brona tylna jest wyposażona w sprężyny dociskające, co daje możliwość bardziej intensywnej kultywacji. Siła nacisku zagarniacza jest regulowana poprzez obracanie sprężyny dociskowej.



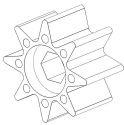
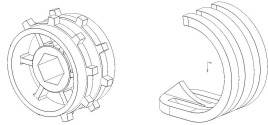
Brons tylna 3-rzędowa – zagarniacz Long Finger

Wasz siewnik Vibro Seeder może być wyposażony w 3-rzędowy zagarniacz palcowy Long Finger. Prosimy zasięgnąć dalszych informacji dotyczących ustawiania i użytkowania w dokumentacji dostarczanej z broną.

Rośliny specjalne – zmiana kółek wysiewnych

Podczas wysiewu roślin specjalnych może zająć potrzeba wykonania pewnych czynności wstępnych.

Jak pokazano w tabeli poniżej, w zależności od rodzaju nasion, używane mogą być różne rodzaje kółek wysiewających oraz nakładka palcowa.

		
Koło gwiazdowe	Koło kołeczkowe	Koło kołeczkowe z nakładką palcową
Zboże	Mniejsze nasiona trawy	Koniczyna
Groch		Małe okrągłe (np. rzepak)
Fasola		
Większe nasiona trawy		

Koło gwiazdowe, koło kołeczkowe oraz palce do drobnych nasion są dostarczane standardowo w komplecie z siewnikiem Vibro Seeder.

Nasiona trawy

Wysiew trawy wymaga specjalnej uwagi, ponieważ nasiona mogą „mostkować” się w zbiorniku i w ten sposób wpływać na rzeczywiste dawki wysiewu. Problem ten jest w szczególności widoczny, gdy zbiornik jest narażony na drgania.

Jest zatem zalecane, aby wykonać kalibrację z ograniczoną ilością nasion w zbiorniku i unikać napełniania zbiornika zbyt dużą ilością aż do przybycia na pole, gdzie odbędzie się wysiew.

Dodatkowo zaleca się regularne przerwy w siewie, aby ręcznie wymieszać zawartość zbiornika, co pozwoli na równomierny wysiew.



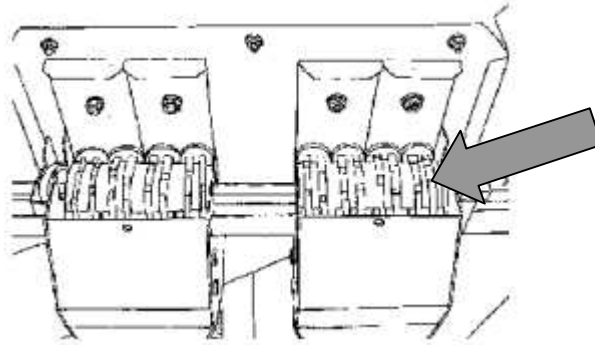
Ze względu na wirujący wałek mieszadła ręczne mieszanie zawartości zbiornika musi być wykonywane po wyłączeniu maszyny.

Wysiew małych, okrągłych ziaren

Podczas wysiewu małych, okrągłych nasion, takich jak nasiona rzepy, gorczycy białej i rzepaku, koła gwiazdowe należy zmienić na koła kołeczkowe z palcami do drobnych ziaren. Natężenie zasilania siewnika jest zredukowane do 1/9 i jednocześnie unika się strat, ponieważ nasiona są wyrzucane na zewnątrz jedynie poprzez kołeczki.

Montaż palców do wysiewu drobnych nasion

Palce do wysiewu drobnych nasion montuje się poprzez wciśnięcie ich na wałki. Gdy wałek jest obracany, palce do wysiewu drobnych nasion są ustawiane tak, aby pokryły wałek. Palce do wysiewu drobnych nasion są ukształtowane w ten sposób, by trzymały się na swoich miejscach.

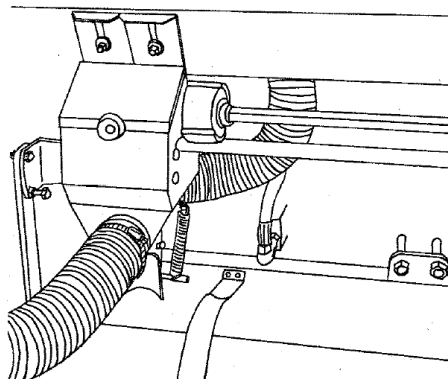


Odłączanie kół siewnych

- Zdjąć pokrywę nad kołami wysiewnymi poprzez poluzowanie czarnych śrub radełkowanych (skrzydełkowych) z przodu obudowy siewnej.
- Wyjąć połączenia wału po obu stronach obudowy.
- Wyjąć zawleczki „R”.
- Wyjąć zawleczkę „R” po lewej stronie obudowy (przy łożysku).
- Wypchnąć łożysko z jego obudowy.
- Przesunąć wałek wysiewny do końca w prawo i obserwować odsuwanie się łożyska od jego obudowy.
- Wyciągnąć wałek wysiewny z obudowy.

Montaż kół kołeczkowych

- Przesunąć sprzęgło elektromagnesu (do ścieżek) w kierunku wałka kółek kołeczkowych.



- Włożyć wałek wysiewny do obudowy siewnej.
- Wsunąć kółka wysiewne do obudowy siewnej.
- Wcisnąć łożyska z powrotem na swoje miejsca i zabezpieczyć zawleczką „R”.
- Połączenia wału są teraz gotowe.
- Gdy koła kołeczkowe z palcami do wysiewu drobnych nasion są w użyciu, uchwyt den nastawnych znajduje się w położeniu 1.

Przygotowanie do transportu drogowego

- Należy upewnić się, że linki haków bezpieczeństwa są luźne, tak, że haki są w położeniu dolnym.
- Podnieść i złożyć maszynę jak opisano wcześniej.
- Upewnić się, że haki bezpieczeństwa zablokowały ramy w pozycji pionowej.
- Aby obniżyć środek ciężkości i tym samym stworzyć stabilniejsze warunki transportu zaleca się, aby opuścić maszynę na niższy poziom, zachowując jednak wystarczający dystans do drogi podczas transportu.
- Upewnić się, że maszyna jest w stanie zapewniającym bezpieczeństwo i nic nie odpadnie podczas transportu, w tym duże grudki gleby.
- Sprawdzić, czy elementy oświetlenia i tabliczki ostrzegawcze są sprawne i czyste.

Regulacja i użytkowanie siewnika Vibro Seeder

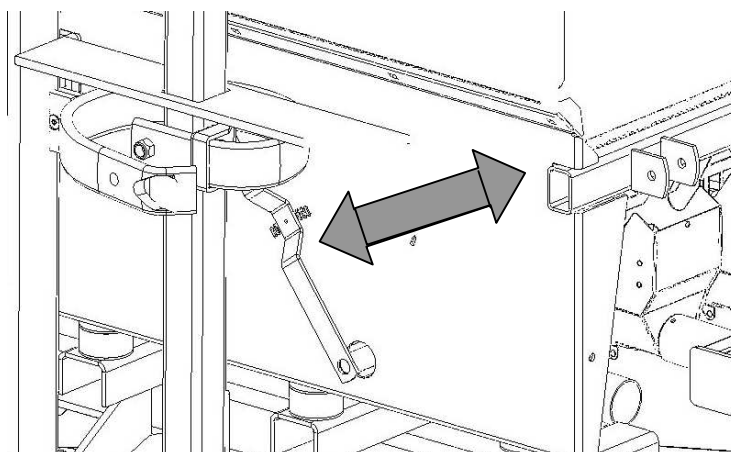
Kalibracja siewnika Vibro Seeder

Poniższa procedura kalibracji siewnika Vibro Seeder dotyczy zbiornika montowanego z tyłu. Jeżeli zbiornik zamontowany jest z przodu, to muszą być przestrzegane zalecenia z instrukcji obsługi dla NS 1500/1900.

Kalibracja obejmuje kalibrację siewnika rzędowego i ustawiania prawidłowej dawki wysiewu na jednostkę (gęstości wysiewu).

Kalibrację wykonuje się punkt po punkcie według następujących instrukcji:

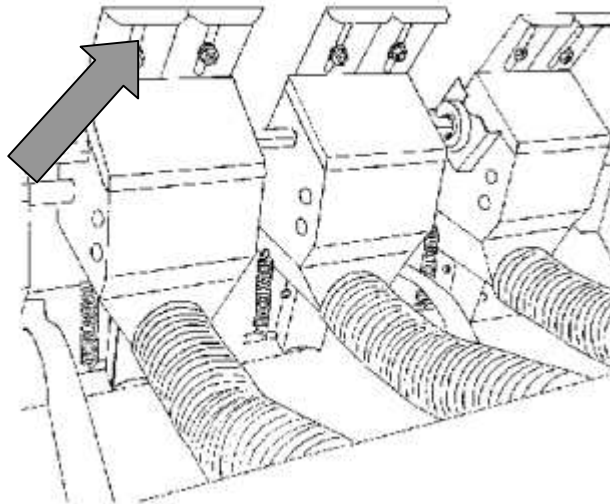
- Wałek mieszadła musi być zawsze w ruchu. Nie jest konieczne odłączanie wałka mieszadła do wysiewu dużych nasion, np. grochu czy fasoli.
- Dna nastawne powinny znajdować się jak najbliżej kół wysiewnych, bez uszkodzania lub ściskania nasion. Dna nastawne można regulować za pomocą dźwigni na lewym boku maszyny.



Ustawienia dla poszczególnych typów nasion powinny być następujące:

Drobne nasiona	1
Zboże	2-3
Groch etc.	3-6

- Nie wolno używać zasuwek do regulacji natężenia przepływu.
- Zasuwki powinny być zawsze całkowicie otwarte lub zamknięte.
- Jeżeli chcemy rozpocząć wysiew przy połowie szerokości roboczej, to zasuwki na jednej stronie mogą być zamknięte.



- Opróżnić maszynę z wcześniej wysiewanych nasion.
- Wymienić koło wysiewne na wymagane do wysiewanych aktualnie nasion. Patrz paragraf „Nasiona specjalne”.
- Złożyć siewnik Vibro Seeder do pozycji transportowej.



Podczas procedury kalibracji siewnik Vibro Seeder musi być zawsze w położeniu złożonym, w celu uzyskania dostępu do układu pomiarowego pod zbiornikiem.

Przed rozpoczęciem procedury kalibracji należy sprawdzić, czy haki blokowania skrzydeł są w prawidłowym położeniu.

Podczas kalibracji nie może pracować dmuchawa.

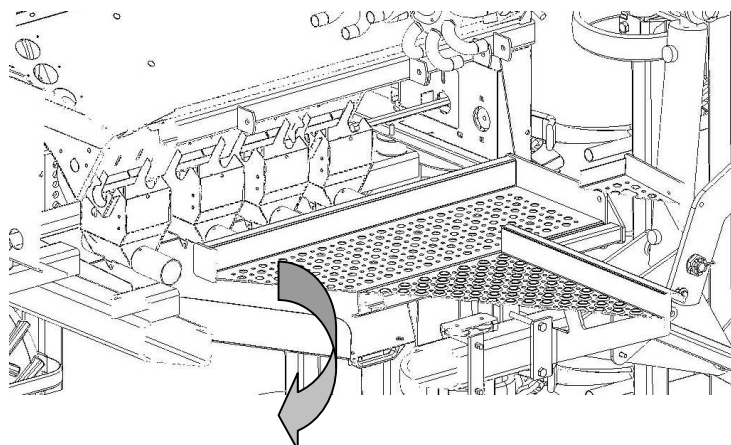
Kalibracja zapewnia prawidłową wartość gęstości wysiewu i jest wykonywana w następujący sposób:

- Prawidłową wartość gęstości wysiewu oblicza się ze wzoru:

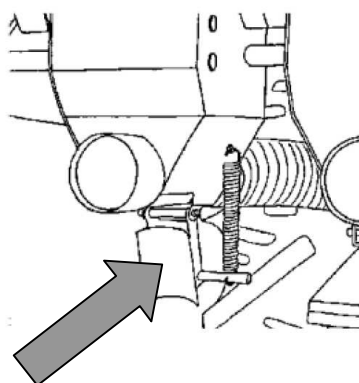
TGW = masa 1000 szt. nasion

$$\text{kg/ha} = \frac{\text{Liczba roślin na m}^2 \times \text{TGW}}{\text{Procent kiełkowania na polu}}$$

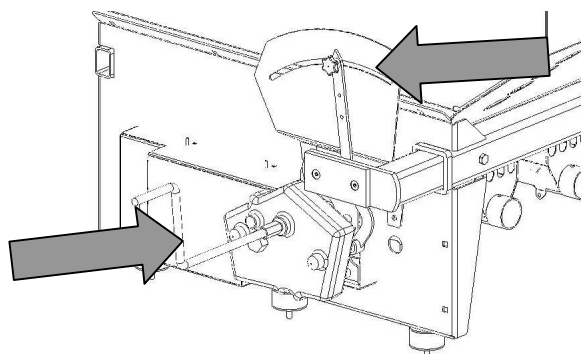
- Odchylić w dół rynnę kalibracyjną i umieścić wiadro w taki sposób, aby nasiona mogły wpadać do wiadra.



- Otworzyć klapki kalibracyjne.



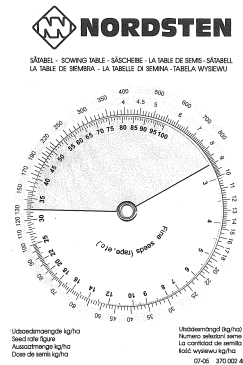
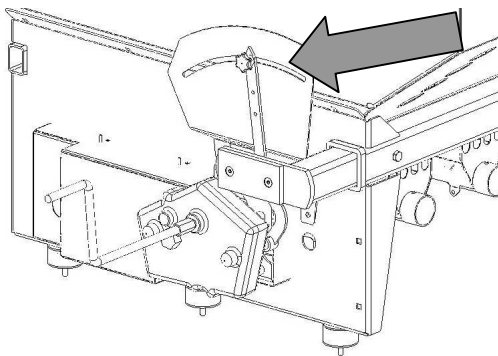
- Wsypać do zbiornika wystarczającą ilość ziarna, aby wał mieszadła był nadal pokryty po wykonaniu kalibracji.
- Ustawić skalę dla przekładni na wartość podaną w tabeli wysiewu, aby uzyskać pierwsze przybliżenie dla ustawiania.
- Zamontować korbę kalibracyjną i obracać nią w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż nasiona zaczną wysypywać się ze wszystkich wylotów.



- Wsypać całą zawartość wiadra kalibracyjnego do zbiornika siewnego.
- Obracać korbą kalibracyjną zgodnie z danymi podanymi w tabeli poniżej:

	1/40 hektara
VS 400	77 obrotów
VS 500	62 obroty
VS 600	52 obroty

- Zważyć nasiona z wiadra na dokładnej wadze.
- Aby otrzymać wartość wysiewu na 1 ha, należy pomnożyć zważoną masę przez 40.
- Jeśli wynik obliczeń odpowiada wartości wymaganej, to maszyna jest wyregulowana prawidłowo.
- Jeżeli wartość gęstości wysiewu jest nieprawidłowa, to można ją zmienić za pomocą skali na przekładni. Aby znaleźć wartość dla skali, można posłużyć się tabelami wysiewu lub tarczą obrotową.



- Po zmianie nastawy na skali powinna być wykonana nowa kalibracja (próba).
- Powtarzać procedurę aż do uzyskania pożądanej wartości gęstości wysiewu.

Różnica pomiędzy obliczoną a rzeczywistą wartością gęstości wysiewu

Jeżeli kalibracja została wykonana starannie, to rzeczywista i obliczona wartość gęstości wysiewu powinny dokładnie sobie odpowiadać.

Jeżeli w praktyce tak nie jest, to przyczyną może być nieprawidłowe wykonanie testu lub użycie niedokładnej wagi.

Jednakże inną potencjalną przyczyną odchyłki mogą być niestandardowe warunki glebowe. Bardzo mokra lub bardzo luźna gleba może spowodować niedokładne obracanie się koła napędowego.

Można także wykonać próbę na polu. Gdy maszyna jest w położeniu roboczym, to nie jest możliwe zbieranie nasion z rynny kalibracyjnej. A zatem liczba obrotów ręczki przy pokryciu 1/40 hektara może być sprawdzona i wykorzystana do stacjonarnego testu kalibracyjnego.

Liczba metrów opisana poniżej musi być zmierzona na polu i podczas jazdy na tym dystansie z siewnikiem rzędowym w położeniu roboczym musi być zliczana liczba obrotów korby.



Nie jest dozwolona jazda na maszynie podczas transportu i pracy. Nigdy nie należy opuszczać kabiny kierowcy podczas transportu. Przebywać poza zasięgiem pracy znaczników.

	1/40 hektara
VS 400	125 m
VS 500	100 m
VS 600	83 m

Po kalibracji

- Taca kalibracyjna musi być podniesiona do położenia górnego.
- Klapki kalibracyjne pod obudowami siewnymi muszą być zamknięte.
- Musi być włączony wentylator zaś ciśnienie robocze można odczytać na ciśnieniomierzu.

Prędkość jazdy

Podczas pracy siewnika prędkość jazdy powinna wynosić 8-13 km/h.

Ogólnie prędkość jazdy powinna być dostosowana do warunków, w szczególności należy unikać oscylacji prędkości maszyny.

Skrećanie

Nigdy nie należy skręcać siewnikiem rzędowym pracującym w glebie zbyt ostro, tak aby zęby były naciskane na boki i do tyłu. Może to spowodować zbyt duży nacisk na zęby w stosunku do ich zaprojektowanej wytrzymałości.

Zawracanie

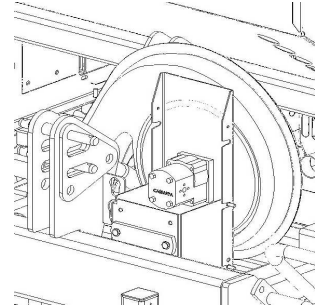
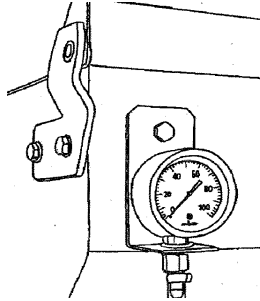
Nigdy nie należy zawracać z zębami znajdującymi się w glebie. Siewnik rzędowy musi być uniesiony, aby uniknąć przeciążeń zębów, gdyż może to doprowadzić do płamania zębów.

Dmuchawa

Traktor napędza dmuchawę hydraulicznie, natomiast prędkość jest ustawiana przepływem oleju.

Manometr na zbiorniku siewnym powinien pokazywać około 60 mbar.

Podczas wysiewu lekkich nasion, np. trawy, zmniejszenie prędkości dmuchawy może zmniejszyć ilość powietrza.



Opróżnianie zbiornika siewnego

Zbiornik siewny opróżnia się w taki sam sposób, jak podczas kalibracji siewnika Vibro Seeder.

- Złożyć siewnik Vibro Seeder do położenia transportowego.

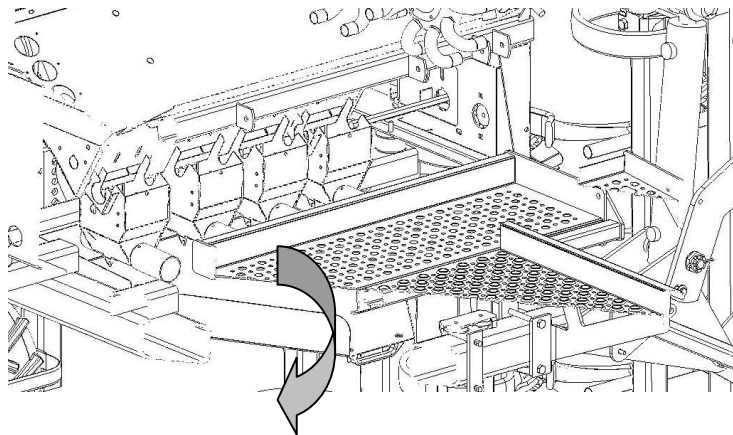


Podczas procedury opróżniania siewnik Vibro Seeder musi zawsze znajdować się w pozycji złożonej, w celu uzyskania odstępu do systemu dozującego pod zbiornikiem.

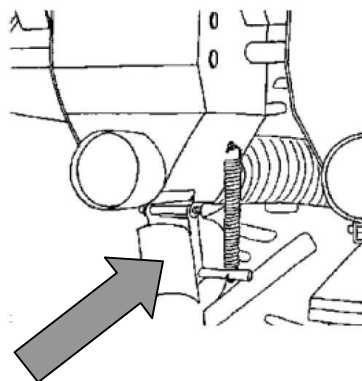
Przed rozpoczęciem procedury opróżniania należy sprawdzić, czy haki blokowania skrzydeł są w prawidłowym położeniu.

Podczas opróżniania nie może pracować dmuchawa.

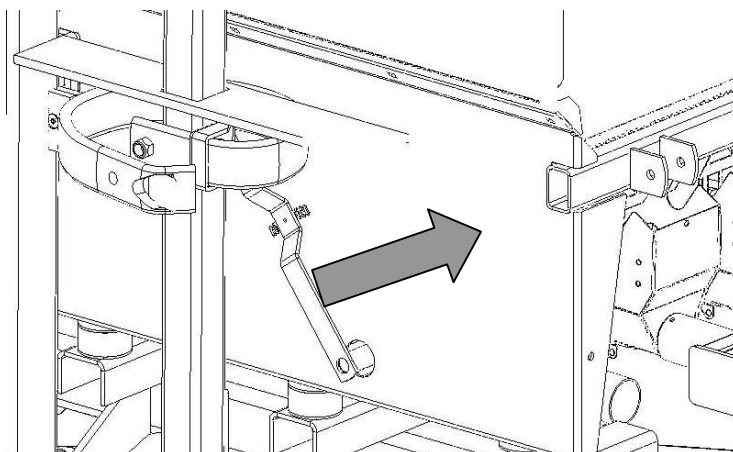
- Odchylić w dół tacę kalibracyjną i umieścić wiadro w taki sposób, aby nasiona mogły wpadać do wiadra.



- Otworzyć klapki kalibracyjne.



- Dźwignia den nastawnych powinna być wtedy całkowicie wyciągnięta, pozwoli to na wpadanie wszystkich ziaren do tacy.



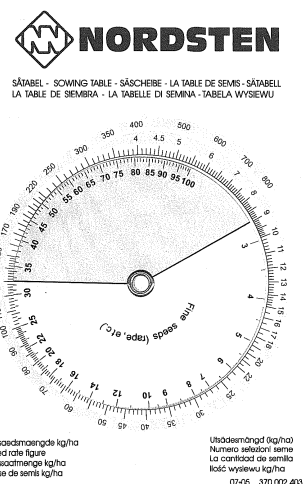
Tabele wysiewu

Tabela wysiewu pokazuje kalibrację siewnika rzędowego i nastawy na skali dla uzyskania pożądaney ilości wysiewanych nasion na hektar.

Należy zauważyć, że tabela wysiewu jest tylko środkiem pomocniczym; należy zawsze wykonywać kalibrację, aby sprawdzić nastawy na skali.

Jako alternatywę dla poniższych tabel wysiewu można także zastosować tarczę obrotową, dostarczaną wraz z siewnikiem Vibro Seeder.

(fine seeds – drobne nasiona)



Nasiona	jęczmień		
Odległość rzędów	15 cm		
Dna nastawne	2		
Zasuwki	Otwarte		
Kółko wysiewne	Gwiazdowe		
Ciśnienie powietrza	Ok. 60 mbar		
Skala	VS 400	VS 500	VS 600
5			
10			
15			
20			
25			
30			
35	80	127	106
40	92	148	123
45	104	167	139
50	118	188	157
55	134	215	179
60	146	233	194
65	164	263	219
70	177	283	236
75	194	310	258
80	212	338	282
85	230	368	307
90	251	401	334
95	274	438	365
100	296	473	394

Nasiona	pszenica		
Odległość rzędów	15 cm		
Dna nastawne	2		
Zasuwki	Otwarte		
Kółko wysiewne	Gwiazdowe		
Ciśnienie powietrza	Ok. 60 mbar		
Skala	VS 400	VS 500	VS 600
5			
10			
15			
20			
25			
30			
35	91	145	121
40	105	168	140
45	119	190	158
50	134	215	179
55	149	239	199
60	166	265	221
65	183	293	244
70	202	323	269
75	220	352	293
80	240	384	320
85	262	419	349
90	284	455	379
95	311	497	414
100	336	538	448

Nasiona	groch		
Odległość rzędów	15 cm		
Dna nastawne	4-6		
Zasuwiki	Otwarte		
Kółko wysiewne	Gwiazdowe		
Ciśnienie powietrza	Ok. 60 mbar		
Skala	VS 400	VS 500	VS 600
5			
10			
15			
20			
25			
30			
35	139	222	185
40	163	260	217
45	184	294	245
50	208	332	277
55	233	372	310
60	245	392	327
65	284	454	378
70	313	500	417
75	342	547	456
80	375	600	500
85			
90			
95			
100			

Nasiona	rzepak		
Odległość rzędów	15 cm		
Dna nastawne	1		
Zasuwiki	15mm		
Kółko wysiewne	Kołeczkowe, z palcami do drobnych nasion		
Ciśnienie powietrza	Ok. 30 mbar		
Skala	VS 400	VS 500	VS 600
5	0,8	1,2	1,0
6	1,0	1,6	1,3
7	1,2	1,9	1,6
8	1,4	2,2	1,8
9	1,6	2,5	2,1
10	1,8	2,9	2,4
11	2,0	3,1	2,6
12	2,2	3,5	2,9
13	2,4	3,8	3,2
14	2,6	4,1	3,4
15	2,8	4,4	3,7
16	3,1	4,9	4,1
17	3,2	5,2	4,3
18	3,5	5,5	4,6
19	3,6	5,8	4,8
20	3,8	6,1	5,1
21	4,1	6,5	5,7
22	4,3	6,8	5,7
23	4,4	7,1	5,9
24	4,6	7,3	6,1
25	4,8	7,7	6,4
26	5,1	8,2	6,8
27	5,3	8,5	7,1
28	5,5	8,8	7,3
29	5,7	9,1	7,6
30	5,9	9,4	7,8
31	6,1	9,7	8,1
32	6,3	10,1	8,4
33	6,5	10,3	8,6
34	6,7	10,7	8,9

Konserwacja

Informacje ogólne

Siewnik Vibro Seeder firmy KONGSKILDE wymaga bardzo mało zabiegów konserwacyjnych:

- Po użytkowaniu maszyna musi zostać opróżniona.
- Po użytkowaniu należy wyczyścić maszynę.
- Wszystkie śruby i nakrętki muszą być sprawdzone i dokręcone po początkowych 10 godzinach pracy, a następnie po każdych 100 godzinach.
- Smarować według specyfikacji podanych poniżej.
- Sprawdzać poziom oleju w przekładni.
- Sprawdzać łańcuchy (regulować i smarować).
- Zużyte i uszkodzone części muszą zostać wymienione jak najwcześniej, w celu zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania.
- Używać tylko oryginalnych części firmy KONGSKILDE.

Ciśnienie w oponach

Typ opony	Zalecane ciśnienie
18x9.50-8 4ply ST-45	Normalnie 1,5 bara W mokrych warunkach obniżyć do 1,0 bara

Smarowanie

Smarować złącza cylindra co każde 100 godzin.

Smarować złącza składania co każde 20 godzin.

Smarować łożyska tarczy znacznika co każde 20 godzin.

Smarować złącze do koła gruntowego co każde 20 godzin.

Olej w przekładni powinien zostać wymieniony przed każdym sezonem. Należy użyć jednego z poniższych typów:

Oleje uniwersalne, łatwe do nabycia:

STOU – Super Tractor Oil Universal	
Castrol	Agri MP Plus 10W-40
Neste	Farm Universal 10W-30
BP	Terrac Super Universal 1+W-30/10W-40
Fuchs	Titan Hydramot MC SAE 10W/30/10W-40
Akcela	Super Universal 15W-30
Mobil	Agri Super 10W-30, 15W-40
Valvoline	Super Tractor Oil Universal 10W-30

Alternatywnie oryginalne oleje przekładniowe następujących marek:

ARAL	ARAL OEL DEGOL DG 46
BP	BP Energol GR-XP-46
CHEVRON	CHEVRON EP Industrial 46
ESSO	NUTO H 46
Mobil	Mobil DTE 25
TEXACO	RANDO OIL HD B 46

Olej przekładniowy musi być widoczny w okienku kontrolnym, w przeciwnym wypadku należy uzupełnić jego poziom.

Wszystkie łańcuchy powinny być smarowane regularnie. Po każdym sezonie łańcuchy powinny zostać oczyszczone w ropie naftowej i nasmarowane olejem.

Przed każdym nowym sezonem wszystkie zaczepy i napinacze łańcuchów powinny także zostać nasmarowane.

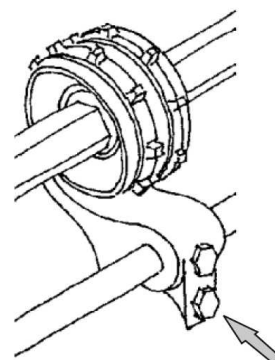
Regulacja łańcuchów

Przed regulacją łańcucha należy poluzować koła zębate. Następnie należy popychać koła w górę, aż łańcuch zostanie prawidłowo naprężony. Wtedy należy dokręcić mocowanie kół zębatach.

Dokładna regulacja den nastawnych

Dna nastawne powinny być ustawione w najwyższym położeniu (położeniu 1).

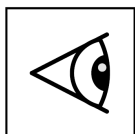
Wtedy można wykonać ich regulację za pomocą obracania śruby na tylnej powierzchni każdej z kłap – odległość pomiędzy kłapą a kołem siewnym powinna wynosić 1 mm.



Czyszczenie wylotów siewnych

Czyszczenie wylotów siewnych i kółek wysiewnych można sobie ułatwić poprzez wyjęcie wałka wysiewnego.

Węże i złącza hydrauliczne



Przed każdym użyciem siewnika Vibro Seeder należy sprawdzić węże i połączenia hydrauliczne. Jeżeli występują jakiegokolwiek ślady wycieku, to daną część trzeba koniecznie wymienić.



Należy zauważyć, że jeżeli podczas składania lub rozkładania wystąpi awaria w układzie hydraulicznym, to skrzydła mogą się natychmiast rozłożyć.

Magazynowanie i przechowywanie



W dłuższych okresach nieużytkowania maszyny należy ją przechowywać w bezpiecznym miejscu – niedostępnym dla dzieci.



Przed dłuższymi przerwami w pracy (zima) oraz przed pierwszym uruchomieniem do pracy muszą zostać nasmarowane wszystkie punkty smarownicze, kołki oraz urządzenia regulacyjne.



Przed dłuższymi przerwami w pracy odkryte powierzchnie zębów, skrobaków i rolek muszą zostać nasmarowane, aby zapobiec powstaniu rdzy.



Należy stosować jedynie smary, które nie zanieczyszczają środowiska.



Przed dłuższymi przerwami w pracy zbiornik musi zostać opróżniony i oczyszczony, aby uniknąć wchodzenia do niego myszy etc.



Elektroniczna skrzynka sterownicza (opcja) musi być przechowywana w suchym i ciepłym miejscu (od 10 do 25°C).



Aby uniknąć opóźnień w rozpoczęciu prac w nowym sezonie, przed przygotowaniem maszyny do przechowywania należy zamówić niezbędne części zamienne i zużywające się.

