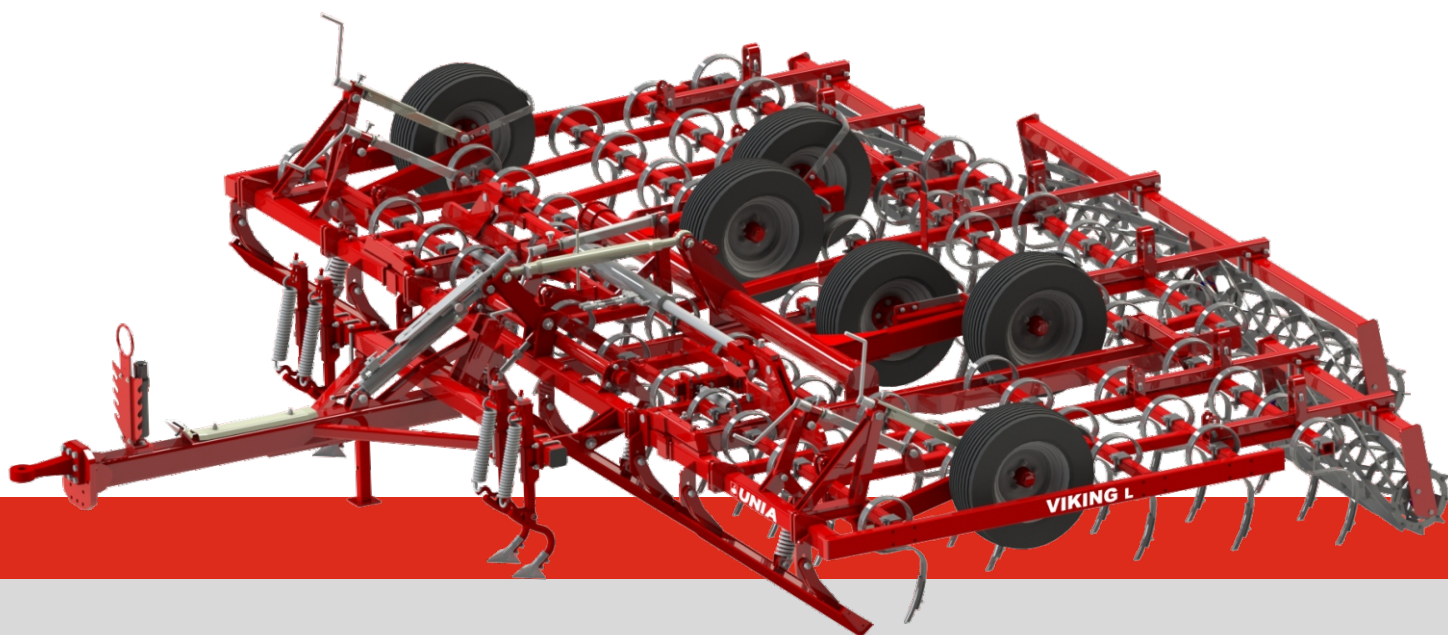


ZĘBOWY AGREGAT UPRAWOWY

VIKING L



UNIA Sp. z o.o.

ul. Szosa Toruńska 32/38, 86 – 300 GRUDZIĄDZ, POLSKA

tel. + 48 56 451 05 00 | Serwis: + 48 56 451 05 26 | serwis.unia@uniamachines.com

uniamachines.com



Przed uruchomieniem maszyny przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek bezpieczeństwa

Deklaracja Zgodności CE

Deklaracja Zgodności CE

UNIA Sp. z o.o.
ul. Szosa Toruńska 32/38
86 – 300 Grudziądz

Deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że
nasz wyrób : agregat uprawowy

VIKING L

typ / model :

rok prod.:.....

nr fabryczny :.....

Jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1228) oraz Dyrektywą Unii Europejskiej 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 roku i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 maja 2009r. (Dz.U. 2009 nr 75 poz. 639) oraz następującymi normami:

PN-EN ISO 12100:2012	PN-EN-ISO 13857:2010
PN-ISO 3600:1998	PN-EN-ISO 4413:2011
PN-ISO 11684:1998	PN-EN 349+A1:2010
PN-EN ISO 11688-1:2010	PN-EN 14017+A2:2009
PN-EN ISO 4254-1:2016-02	PN-EN 13739-1:2012

Niniejsza deklaracja traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody producenta

CZŁONEK ZARZĄDU



Michał Guzowski

CZŁONEK ZARZĄDU



Michał Piotrowski

Grudziądz, dnia 05.12.2017 r.

UNIA Sp. z o.o.
ul. Szosa Toruńska 32/38
PL 86 – 300 Grudziądz
tel. + 48 56 451 05 00
fax. + 48 56 451 05 01
Serwis tel. + 48 56 451 05 26
uniamachines.com

AGREGAT UPRAWOWY

VIKING L

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI

Dane identyfikacyjne maszyny:

Typ

Data produkcji

Nr fabryczny



Niniejsza instrukcja użytkowania i obsługi stanowi integralną część maszyny. Ważnym jest, by instrukcja znajdowała się zawsze w posiadaniu użytkownika urządzenia. Należy zapewnić dostęp do instrukcji operatorom maszyny oraz osobom współpracującym przy jej eksploatacji, regulacji, naprawach i remontach.



Przed uruchomieniem maszyny przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej zaleceń i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa oraz prawidłowego użytkowania maszyny.

Spis treści

1.	Środki ostrożności.....	5
1.1	Zanim zaczniesz korzystać ze sprzętu.....	5
1.2	Przepisy BHP	5
1.3	Obsługa techniczna	7
1.4	Transport po drogach publicznych.....	7
1.6	Tabliczka znamionowa.....	9
2.	Dane techniczne i identyfikacyjne	9
2.1	Charakterystyka techniczna agregatów VIKING (5.3m; 5.9m; 6.3m; 6.8m; 8.0m).....	10
3.	Instrukcja użytkowania i obsługi.....	11
3.1	Pierwsze uruchomienie	11
3.2	Przygotowanie ciągnika z agregatem	11
3.3	Podczepianie oraz odczepianie maszyny.....	12
3.4	Dojazd do pola - transport.....	12
3.5	Regulacja agregatu	13
3.5.1	Regulacja położenia dyszla	13
3.5.2	Regulacja głębokości pracy zębów sprężynowych	13
3.5.3	Regulacja głębokości pracy płozy	14
3.5.4	Regulacja nacisków wałów strunowych	14
3.5.5	Regulacja głębokości pracy włóki	14
3.6	Praca agregatem.....	14
4.	Serwis i konserwacja.....	15
4.1	Uwagi ogólne.....	15
4.2	Wymiana części roboczych.....	15
4.2.1	Momenty dokręcania Md śrub i nakrętek (Nm).....	15
4.3	Smarowanie.....	16
4.4	Przechowywanie agregatu	16
4.5	Demontaż i kasacja.....	17
4.6	Warunki gwarancji i usługi gwarancyjne.....	17

WSTĘP:

Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi a następnie z budową i działaniem maszyny i jej zespołów. Dokładne przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji zapewni długoletnią, wydajną, bezawaryjną i bezpieczną pracę maszyny.

Za szkody wynikłe z powodu nieprzestrzegania niniejszej instrukcji UNIA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością nie ponosi żadnych konsekwencji.

W całym tekście instrukcji, strony maszyny "lewa" lub prawa" określa się patrząc od tyłu maszyny w kierunku jej pracy (jazdy). Wymagania w zakresie bezpieczeństwa technicznego są tylko wtedy spełnione, gdy w przypadku naprawy stosuje się wyłącznie oryginalne części zamienne.

Zakład stara się ciągle ulepszać swoje wyroby, dlatego też zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjno - technologicznych i w wyposażeniu, bez wcześniejszego powiadomienia. W przypadku jakichkolwiek problemów i wątpliwości z obsługą i eksploatacją prosimy zwrócić się do autoryzowanego sprzedawcy lub Działu sprzedaży producenta. Sprzedawca ma obowiązek wpisania do karty gwarancyjnej adresu wykonywanej obsługi gwarancyjnej.

Przy zakupie urządzenia należy sprawdzić kompletność wyposażenia w skład, którego wchodzi:

- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna

1. Środki ostrożności

1.1 Zanim zaczniesz korzystać ze sprzętu



- Zapoznaj się z instrukcją obsługi,
 - Zawsze zwracaj szczególną uwagę na tekst i ilustracje oznaczone tym symbolem!
 - Te maszyny przeznaczone są do prac w rolnictwie. Zastosowanie poza wymieniony zakres uznawane jest jako niezgodne z przeznaczeniem. Naucz się posługiwać sprzętem poprawnie i ostrożnie!
- Maszyna może być niebezpieczna, jeśli kierować nią będzie osoba niepowołana lub będzie obsługiwana nieuważnie.

1.2 Przepisy BHP

- Przed każdym uruchomieniem skontrolować maszynę i ciągnik pod kątem bezpieczeństwa w czasie transportu i podczas pracy!
- Ciągnik współpracujący z maszyną musi być wyposażony w obciążniki osi przedniej! Równowaga ciągnika z zawieszoną maszyną, jego sterowność i zdolność hamowania muszą być zachowane.
- Przy podczepianiu lub odczepianiu ciągnika z urządzeniem, podnoszeniu i opuszczaniu maszyny na podnośniku hydraulicznym ciągnika, składaniu maszyny do położenia transportowego, rozkładaniu do położenia roboczego i na uwrociach sprawdzaj, czy w pobliżu urządzenia nie ma osób postronnych, a szczególnie dzieci! W/w czynności wykonuj powoli, bez gwałtownych szarpnięć!
- Podczas pracy silnika nie przebywaj między ciągnikiem, a agregatem!

- Zabrania się cofania ciągnikiem i dokonywania nawrotów przy opuszczonym urządzeniu w położenie robocze!
- Urządzenie może być używane, konserwowane i naprawiane wyłącznie przez osoby, które znają budowę maszyny i znają jej zagrożenia!
- Na częściach uruchamianych z użyciem innej siły niż własna (np. hydraulika) znajdują się miejsca zgniatania i cięcia! Przy podłączaniu węży do układu hydraulicznego ciągnika zwracaj uwagę, aby hydraulika nie znajdowała się pod ciśnieniem! Sprawdzaj położenia dźwigni sterujących układu hydraulicznego ciągnika! Urządzenia sterowane hydrauliką uruchamiaj tylko wtedy, gdy w ich zasięgu działania nikt nie przebywa! Przewody hydrauliczne systematycznie kontroluj, a w razie uszkodzenia lub zużycia wymieniaj na nowe!
- Podczas ruchu po drogach publicznych z zawieszoną maszyną, dźwignia obsługi powinna być zablokowana przed opuszczeniem!
- Zamocowane oznaczenia ostrzegawcze i wskazujące podają wskazówki do bezpiecznej pracy: służą one Państwu bezpieczeństwu!
- Przed rozpoczęciem pracy zapoznać się ze wszystkimi urządzeniami i elementami uruchamiającymi oraz funkcjami. Po rozpoczęciu pracy jest na to za późno!
- Użytkownik musi unikać noszenia zbyt luźnych ubrań, które mogłyby zostać wciągnięty przez elementy pracującej maszyny!
- W celu uniknięcia niebezpieczeństwa pożaru utrzymywać maszynę w czystości!
- Przed rozruchem i uruchomieniem skontrolować otoczenie! Zwrócić uwagę na wystarczającą widoczność!
- Nie wolno cofać ciągnikiem i dokonywać nawrotów przy opuszczonym urządzeniu w położenie robocze! Przy wykonywaniu nawrotów uwzględniaj elementy daleko wystające, nie stosuj hamulców niezależnych ciągnika!
- Sprawdzaj ciśnienie powietrza w ogumieniu ciągnika i agregatu!
- Przewożenie osób, obciążanie maszyny dodatkowymi obciążnikami podczas pracy i transportu jest zabronione!
- Sprawdzić i zaczepić urządzenia transportowe - jak np. oświetlenie, urządzenia ostrzegawcze i ewentualnie urządzenia zabezpieczające!
- Przestrzegać dopuszczalnych obciążeń na osie, ciężary całkowite i wymiary transportowe!
- Regularnie sprawdzać dokręcanie śrub i nakrętek! Dokręcać w razie potrzeby!
- Przy wymianie narzędzi roboczych stosować odpowiednie narzędzia i rękawice ochronne!
- Części zamienne muszą zawsze odpowiadać zmianom zdefiniowanym przez producenta urządzenia! Gwarantują to oryginalne części zamienne! Do zabezpieczenia wszystkich sworzni wchodzących w skład agregatu (ciągnik + maszyna) stosuj typowe zabezpieczenia i przetyczki. Nie wolno stosować zabezpieczeń zastępczych takich, jak: śruby, pręty, druty itp., które w czasie pracy lub transportu mogą stać się przyczyną uszkodzenia ciągnika lub agregatu powodując zagrożenie bezpieczeństwa innych użytkowników dróg!
- Odczepienia urządzenia od ciągnika dokonaj po ustawieniu maszyny na równej, utwardzonej powierzchni i wyłączeniu silnika ciągnika. Maszyny należy przechowywać w stanie rozłożonym!
- W czasie przerw w eksploatacji urządzenie przechowuj w miejscach niedostępnych dla osób postronnych i zwierząt!
- Oprócz niniejszych wskazówek należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP!

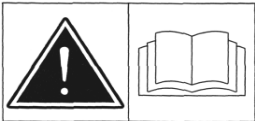
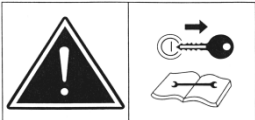
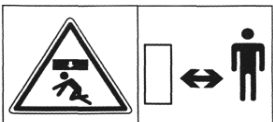


1.3 Obsługa techniczna

- Obsługę techniczną można wykonać, gdy maszyna jest opuszczona na podłoże! Jeśli ciągnik jest zagregowany z urządzeniem, to musi on być wyłączony i zahamowany!
- Do obsługi używaj sprawnych narzędzi oraz oryginalnych materiałów i części!
- Podczas prac konserwacyjnych lub naprawczych na podniesionym urządzeniu zawsze dokonywać zabezpieczenia za pomocą odpowiednich elementów wsporczych!

1.4 Transport po drogach publicznych

- Nie przekraczaj prędkości jazdy w czasie transportu, przestrzegaj przepisy zawarte w kodeksie ruchu drogowego obowiązującego w danym kraju!
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas wymijania i wyprzedzania oraz na zakrętach (urządzenie sztywno połączone z ciągnikiem)!
- Maszyna, jako część pojazdu wystająca poza tylny boczny obrys ciągnika zasłaniający tylne światła ciągnika, stwarza zagrożenie dla innych pojazdów poruszających się po drogach!
- W czasie transportu maszyny po drogach publicznych obowiązkowo stosuj urządzenia świetlne, tablicę wyróżniającą i boczne światła odblaskowe
- Dopuszczalna szerokość maszyny, która może się poruszać po drogach publicznych to 3m!

1.5 Znaki bezpieczeństwa

A		Zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania
B		Wyłącz silnik ciągnika i wyjmij kluczyk ze stacyjki przed rozpoczęciem czynności obsługowych i napraw
C		Zachować bezpieczną odległość od maszyny
D		Nie sięgać w obszar zgniatania dopóki elementy mogą się poruszać
E		Nie przebywać w zasięgu wychylenia urządzenia

F



Miejsce zakładania haków zawiesi

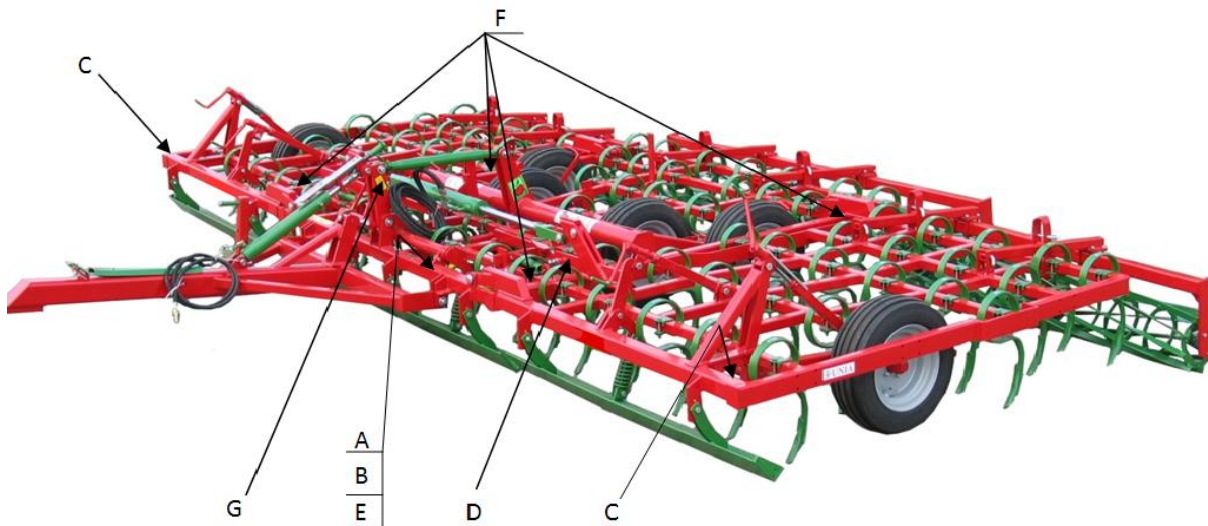
G

UWAGA
PROSIMY O REGULARNE SMAROWANIE
PUNKTÓW SMARNYCH
ATTENTION
PLEASE OIL REGULARLY LUBRICATION POINTS
UNDER THE OPERATING MANUAL
ACHTUNG
WIR BITTEN REGELMÄßIG DIE SCHMEIESTELLEN LAUT
BEDIENUNGSANLEITUNG ZU SCHMIEREN

Prosimy o regularne smarowanie



Znaki i napisy bezpieczeństwa powinny być chronione przed uszkodzeniem zabrudzeniem i zamalowaniem. Znaki i napisy uszkodzone lub nieczytelne zastąpić nowymi, które należy nabyć u producenta lub sprzedawcy maszyn.



Rysunek 1 Znaki bezpieczeństwa VIKING (5,3; 5,9; 6,3; 6,8; 8,0)

1.6 Tabliczka znamionowa

Dane agregatu umieszczone są na tabliczce znamionowej, która zamocowana jest na ramie środkowej agregatu w przedniej jego części z lewej strony.



2. Dane techniczne i identyfikacyjne

Maszyny typu VIKING wyposażenie standardowe:

- agregat półzawieszany składany hydraulicznie
- regulowana płoza przednia
- sekcje zębów sprężynowych SV
- wał strunowy \varnothing 280 mm

Wyposażenie dodatkowe:

- ząb SK z gęsiostópką 100
- spulchniacz śladów
- włóka przednia regulowana hydraulicznie

Maszyny te produkuje się w szerokościach roboczych 5,3m; 5,8m; 6,3m; 6,8m; 8,0 m.



Rysunek 2 Budowa VIKING (5,3m ÷ 8,0m)

2.1 Charakterystyka techniczna agregatów VIKING (5.3m; 5.9m; 6.3m; 6.8m; 8.0m)

Tabela 1

L.p.	Parametry		Jedn. miary	Typ agregatu				
				VIKING 5.3	VIKING 5.9	VIKING 6.3	VIKING 6.8	VIKING 8.0
1	Typ agregatu		-	półzawieszany				
2	Szerokość robocza		m	5,3	5,9	6,3	6,8	8,0
3	Typ zęba		-	sprężynowy SV/45x10/ lub sprężynowy z gęsiostópką 100 SK/45x10/				
4	Liczba zębów kultywatora		sztuk	65	71	79	85	98
5	Liczba zębów do włóki hydraulicznej		sztuk	22	24	26	28	32
6	Max. głębokość robocza agregatu		cm	3÷8				
7	Podziałka międzyzębna		cm	80				
8	Liczba zgrzebeł		sztuk	49	53	57	61	73
9	Typ wału		-	strunowy \varnothing 320				
10	Prędkość robocza		km/h	8÷12				
11	Wydajność efektywna		ha/h	3,39÷5,10	3,78÷5,66	4,03÷6,05	4,35÷6,50	5,12÷7,68
12	Zapotrzebowanie mocy		kW	81÷103	88÷118	96÷125	114÷140	136÷165
			KM	110÷140	120÷160	130÷170	155÷190	185÷225
13	Obsługa		osób	traktorzysta				
14	Wymiary gabarytowe	długość	cm	266,5				
		szerokość		530	590	630	680	800
		wysokość w stanie rozłożonym		105				
15	Szerokość transportowa		m	3,0				
16	Masa z wałem strunowym bez wyposażenia dodatkowego		kg	1860	1920	2000	2060	2350
17	Klasa ciągnika współpracującego		kN	20	20÷30	20÷32	30÷36	34÷44

3. Instrukcja użytkowania i obsługi

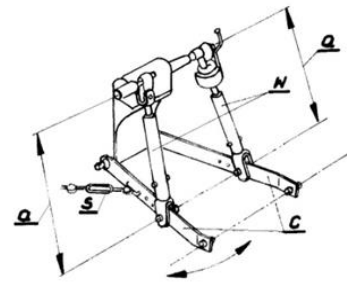
3.1 Pierwsze uruchomienie

Przed pierwszym uruchomieniem maszyny należy:

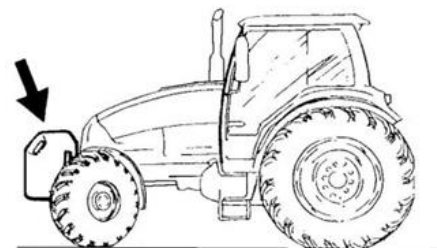
- dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi,
- sprawdzić stan techniczny agregatu, a przede wszystkim stan organów roboczych i układu hydraulicznego. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub zużycia należy dokonać wymiany części na nowe,
- sprawdzić, czy są dokręcone wszystkie śruby. Szczególnie w pierwszym okresie eksploatacji często dokręcaj nakrętki,
- sprawdzić czy szybkozłączka węży hydraulicznych maszyny, pasują do gniazd w ciągniku,
- sprawdzić czy wały obracają się bez zacięć,
- sprawdzić ciśnienie powietrza w kołach w/g zaleceń producenta,
- sprawdzić czy elementy wymagające smarowania są nasmarowane,
- sprawdzić, czy układ zawieszenia maszyny jest taki jak dla ciągnika.

3.2 Przygotowanie ciągnika z agregatem

- ciśnienie w kołach ciągnika musi być jednakowe na tej samej osi, zapewnia to równomierną głębokość pracy agregatu,
- cięgła dolne ciągnika (c) muszą być ustawione na sztywno (zablokować otwory wzdłużne) a także ustawić na jednakowej wysokości od podłoża,
- ustawienie wieszaków cięgła ciągnika (w) powinno umożliwiać opuszczenie dolnych cięgła poniżej osi zawieszenia w celu uzyskania wymaganej głębokości pracy i jednocześnie uzyskanie wystarczającej wysokości podniesienia cięgła do transportu,
- w celu zachowania równowagi ciągnika z agregatem należy zamocować obciążniki osi przedniej,
- szybkozłączka węży hydraulicznych agregatu muszą pasować do gniazd w ciągniku,
- oś zawieszenia powinna znajdować się na środku agregatu,
- kategoria przegubu dolnego osi zawieszenia musi zgadzać się po stronie agregatu i ciągnika!



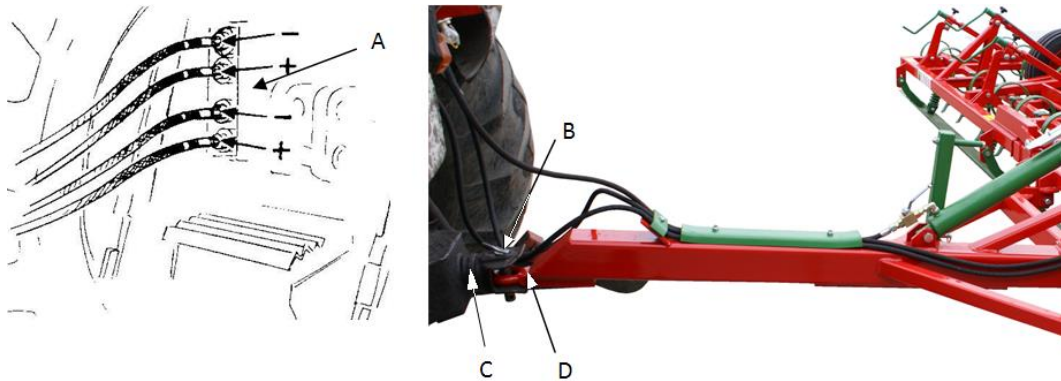
Rysunek.4. Wieszak ciągnika



Rysunek.5. Obciążenie przednie

3.3 Podczepianie oraz odczepianie maszyny

Aby prawidłowo bezpiecznie podłączyć agregat do ciągnika powinien on stać na twardym i równym podłożu.



Rysunek 6 Podczepianie/odczepianie maszyny półzawieszanej

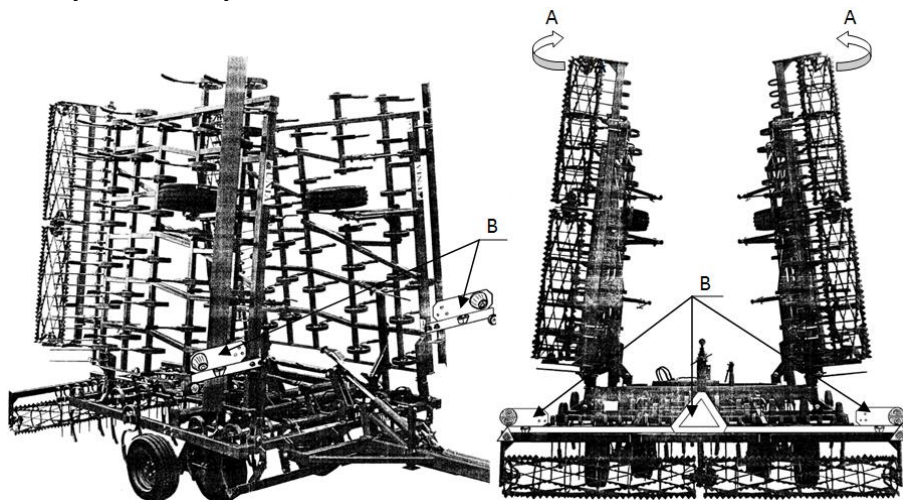
a) Podczepianie

- podłącz zaczepek holowniczy [D] do zaczepu ciągnika [C] i zabezpiecz sworzniem [B] z zawleczką,
- podłącz przewody hydrauliczne [A]. Pamiętaj by wszystkie przewody, zostały podłączone parami do wszystkich dwukierunkowych złączy hydraulicznych ciągnika,
- podnieś podpórkę do pozycji transportowej,
- sprawdź podnoszenie, opuszczanie, składanie i rozkładanie agregatu.

b) Odczepianie

- rozłóż podpórkę, opuść agregat na równe i twarde podłoże,
- zmniejsz ciśnienie w układzie hydraulicznym agregatu za pomocą swobodnego (pływającego) położenia dźwigni hydraulicznych ciągnika,
- odłącz przewody hydrauliczne oraz zaczep holowniczy [D].

3.4 Dojazd do pola - transport



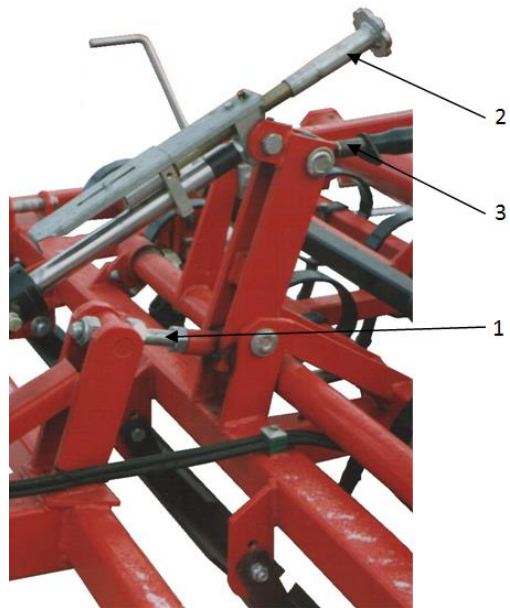
Rysunek 7 Dojazd do pola - transport

- do transportu boczne sekcje **[A]** należy złożyć do położenia transportowego za pomocą układu hydraulicznego,
- agregat składający się z ciągnika rolniczego i zagregowanej z nim maszyny rolniczej musi spełniać wymagania identyczne ze stawianymi samemu ciągnikowi,
- zabrania się przejazdów po drogach publicznych maszyny (ciągnik + agregat uprawowy) bez odpowiedniego oznakowania **[B]**,
- tablice ostrzegawcze z oświetleniem **[B]** należy zdemontować do pracy w polu, aby nie uległy uszkodzeniu i zabezpieczyć przetyczkami.

3.5 Regulacja agregatu

3.5.1 Regulacja położenia dyszla

Przed doczepieniem agregatu do ciągnika należy wyregulować położenie pionowe ucha dyszla - wkręcając lub wykręcając śrubę poz. **[1]** Rys.8



Rysunek 8 Zespół regulacji dyszla i głębokości pracy agregatu

3.5.2 Regulacja głębokości pracy zębów sprężynowych

Regulację głębokości pracy agregatu przeprowadza się położeniem kół kopiujących, służących również do uniesienia agregatu na uwrociach i w transporcie. Ustalenie żądanej głębokości pracy wykonuje się przy pomocy śruby zderzakowej poz. **[2]** Rys.8 ograniczającej skok cylindra hydraulicznego. Dodatkową regulacją jest pokręcenie wrzecionem poz. **[3]** Rys.8.

Regulację głębokości pracy sekcji bocznych przeprowadza się korbą wrzeciona koła poz. **[1]** Rys.9.

W celu utrzymania jednakowej głębokości poszczególnych sekcji agregatu zastosowano wskaźniki.



Rysunek 9 Zespół regulacji głębokości pracy sekcji bocznych

3.5.3 Regulacja głębokości pracy płozy

W zależności od rodzaju gleby i nierówności terenu wyregulować głębokość pracy płozy za pomocą korby wrzeciona płozy poz. [2] Rys. 9

3.5.4 Regulacja nacisków wałów strunowych

Regulacji nacisku wałów strunowych na glebę dokonuje się przez przestawienie przetyczki w otworach poz. [1]



Rysunek 10 Regulacja głębokości pracy sekcji bocznych

3.5.5 Regulacja głębokości pracy włóki

Regulacja hydrauliczna polega na zadaniu ciśnienia z kabiny ciągnika na siłowniki poz. [1] Rys.11 powodując ich wysunięcie/wsunięcie w zależności od wymaganej głębokości pracy włók.



Rysunek 11 Regulacja hydrauliczna głębokości pracy włóki

3.6 Praca agregatem

Przed rozpoczęciem pracy na polu agregatem VIKING należy:

- zdemontować oznakowanie ostrzegawcze (wraz z przykręconymi uchwytami) do transportu po drogach publicznych,
- opuścić podnośnik ciągnika i pozostawić w położeniu pływającym.

Jeżeli w czasie pracy nastąpi zapychanie agregatu nadmiernymi ilościami resztek roślinnych, należy go oczyścić unosząc na chwilę na podnośniku hydraulicznym ciągnika. Agregat należy wyregulować podczas pierwszego przejazdu. Przy prawidłowo wypoziomowanym agregacie rama jest równoległa do powierzchni pola.

4. Serwis i konserwacja

4.1 Uwagi ogólne

Należy zawsze stosować oryginalne części zamienne, ponieważ są one odpowiedniej jakości i pasują do agregatu. Jest to poza tym warunkiem zachowania gwarancji.

4.2 Wymiana części roboczych



Wszystkie części robocze (ścieralne) należy w porę wymieniać, chronić przed zużyciem inne, bardziej kosztowne zespoły.



W celu wymiany jakiegokolwiek elementu układu hydraulicznego, należy skontaktować się z serwisem.

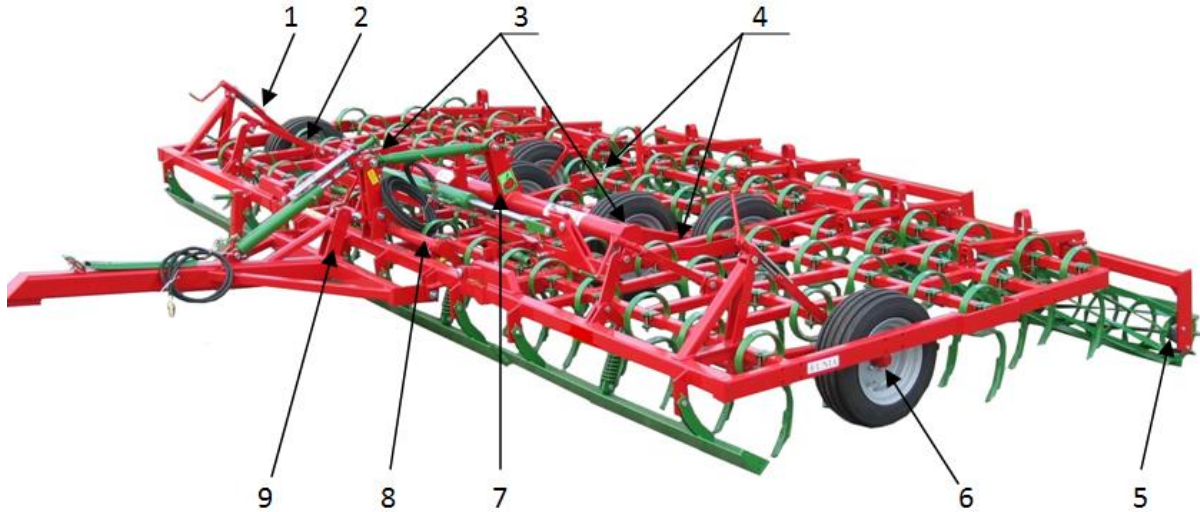
4.2.1 Momenty dokręcania Md śrub i nakrętek (Nm)

Tabela 2

Klasy wytrzymałości śrub					
wymiar	skok	6.8	8.8	10.9	12.9
M4	0,7	2,4	3,2	4,5	5,2
M5	0,8	4,5	6	8,4	10
M6	1	8	11	15	17
M8	1,25	18	27	34	40
	1	16	21	30	35
M10	1,5	35	46	65	76
	1,25	31	41	57	67
	1	27	36	50	59
M12	1,75	59	79	111	129
	1,25	49	65	91	107
M14	2	92	124	174	203
	1,5	76	104	143	167
M16	2	127	170	237	277
	1,5	104	139	196	228
M18	2	194	258	363	422
	1,5	135	180	254	296
M20	2,5	250	332	469	546
	1,5	172	229	322	375
M22	2,5	307	415	584	682
	1,5	212	282	397	463
M24	3	432	576	809	942
	2	322	430	603	706
M27	3	640	740	1050	1250
	2	480	552	783	933
M30	3,5	755	1000	1450	1700
	2	560	745	1080	1270
M36	4	980	1290	1790	2020
	2	730	960	1340	1500

4.3 Smarowanie

Do smarowania używaj smarów mineralnych. Przed wciśnięciem smaru oczyść punkty smarowania. Smarowanie przeprowadź w miejscach oznaczonych.



Rysunek 12 Punkty smarowania

Tabela 3

L.p.	Nazwa	Gatunek materiału smarowniczego	Częstotliwość smarowania (ha)
1	Wrzeciono regulacji koła	smar ŁT-4S-3	200
2	Wrzeciono regulacji płozy	-II-	
3	łożysko skrajne	-II-	
4	Ramię wózka	-II-	
5	łożysko wału strunowego	-II-	
6	Piasta koła	-II-	
7	łożysko środkowe	-II-	
8	Zawias regulacji płozy	-II-	
9	łącznik kpl. spaw.	-II-	

4.4 Przechowywanie agregatu

Każdorazowo po zakończeniu pracy maszyną oczyść z ziemi, a następnie przeprowadź przegląd części i zespołów. Części zużyte lub uszkodzone wymień na nowe. Dokręć poluzowane połączenia śrubowe. Maszynę przechowuj na terenie utwardzonym.

Po zakończonym sezonie należy:

- dokładnie oczyścić agregat,

- przeprowadzić smarowanie agregatu w miejscach wymienionych w Tabeli 3,
- powierzchnie robocze redliczek zębów, wałów, oraz czopy osi zawieszenia przemyj naftą i następnie zabezpiecz przed korozją, powlekając je za pomocą pędzla smarem,
- miejscowe uszkodzenia malatury uzupełnij przez ponowne pokrycie farbą,
- w przypadku przechowywania maszyny w okresie zimowym na wolnym powietrzu - wymontuj z niego cylinder hydrauliczny z przewodami i przechowuj go w suchym, przewiewnym oraz możliwie przyciemnionym pomieszczeniu.

4.5 Demontaż i kasacja

Po zakończeniu okresu użytkowania agregat należy złomować. Rozbiórkę i demontaż należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

4.6 Warunki gwarancji i usługi gwarancyjne

Maszyny rolnicze objęte są gwarancją przy zachowaniu przepisów podanych w instrukcji obsługi, dotyczących prawidłowej eksploatacji i konserwacji. W okresie gwarancji należy stosować wyłącznie fabryczne części produkcji "UNII" Grudziądz.



Wszelkie zmiany oraz samodzielne naprawy w okresie gwarancyjnym są niedopuszczalne pod rygorem utraty gwarancji. Bliższe informacje dotyczące trybu zgłaszania reklamacji są zawarte w karcie gwarancyjnej dołączonej wraz z instrukcją do obsługi każdej maszyny.

Wykonawcami usług gwarancyjnych są: sprzedawca(dealer) - wpisani do karty gwarancyjnej w czasie sprzedaży.

UNIA Sp. z o.o.
ul. Szosa Toruńska 32/38
PL 86 – 300 GRUDZIĄDZ
tel. + 48 56 451 05 00
fax. + 48 56 451 05 01
Serwis tel. + 48 56 451 05 26
uniamachines.com