

GLEBOGRYZARKA

KRUK



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 : glebogryzarka

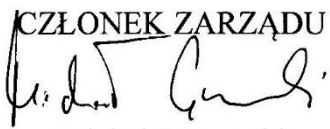
KRUK

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

GLEBOGRYZARKA

KRUK

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
1.5. Znaki bezpieczeństwa	7
1.6. Tabliczka znamionowa	8
2. Identyfikacja maszyny i dane techniczne	9
3. Instrukcja użytkowania i obsługi	11
3.1. Pierwsze uruchomienie.....	11
3.2. Przygotowanie ciągnika z maszyną	11
3.3. Podczepianie i odczepianie maszyny	12
a) Podczepianie.....	12
b) Odczepianie	12
3.4. Transport – dojazd do pola	12
3.5. Regulacja maszyny	13
3.5.1. Regulacja koła podporowego	13
3.5.2. Regulacja osłony ruchomej.....	13
3.5.3. Wymiana elementów roboczych	14
3.6. Wał przegubowo-teleskopowy	14
4. Praca maszyną	15
5. Serwis i konserwacja	15
5.1. Uwagi ogólne	15
5.2. Momenty dokręcenia śrub i nakrętek.....	15
5.3. Smarowanie	16
5.3.1. Punkty smarowania	16
5.3.2. Smarowanie skrzyni przekładniowej	17
5.4. Przechowywanie maszyny	18
5.5. Demontaż i kasacja	18
5.6. Warunki gwarancji i usługi gwarancyjne.....	18

WSTĘP:

Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi a następnie z budową i działaniem glebogryzarki 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 glebogryzarki "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 będzie nim osoba niepowołana lub jeśli będzie obsługiwane 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 agregowaniu ciągnika z glebogryzarką, podnoszeniu i opuszczaniu maszyny na podnośniku hydraulicznym ciągnika i na uwrociach sprawdzaj, czy w pobliżu maszyny nie ma osób postronnych, a szczególnie dzieci! W/w czynności wykonuj powoli, bez gwałtownych szarpnięć!
- Podczas pracy silnika nie przebywaj między ciągnikiem, a glebogryzarką!
- Praca glebogryzarką bez stosowania kompletnych osłon noży jest stanowczo zabroniona!

- Zabrania się cofania ciągnikiem i dokonywania nawrotów przy opuszczonej maszynie w położenie robocze!
- Podczas wykonywania nawrotów oraz transportu glebogryzarki należy wyłączyć wał glebogryzarki (WOM) i zachować szczególną ostrożność,
- Urządzenie może być używane, konserwowane i naprawiane wyłącznie przez osoby, które znają budowę maszyny i znają jej zagrożenia!
- 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 wciągnięte 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 opuszczonej maszynie w położenie robocze! Przy wykonywaniu nawrotów uwzględniaj elementy daleko wystające, nie stosuj hamulców niezależnych ciągnika!
- Sprawdzaj ciśnienie powietrza w ogumieniu ciągnika!
- Przewożenie osób, obciążanie glebogryzarki 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 agregatu od ciągnika dokonaj po ustawieniu agregatu na równej, utwardzonej powierzchni i wyłączeniu silnika ciągnika.
- W czasie przerw w eksploatacji agregat przechowuj w miejscach niedostępnych dla osób postronnych i zwierząt!
- Zachowaj bezpieczną odległość do obracającego się bębna roboczego glebogryzarki,
- Regulacji pracy oraz położenia osłony można dokonać tylko przy zatrzymanym silniku ciągnika,
- Osobom postronnym nie wolno zbliżać się do glebogryzarki w czasie jej pracy ze względu na odpryskujące grudy ziemi i kamienie,
- Zabrania się używania wału przegubowo-teleskopowego bez osłony lub z osłoną uszkodzoną,

- Zabrania się stawiania, kładzenia lub wieszania przedmiotów na wale przegubowo-teleskopowym zamocowanym do ciągnika i glebogryzarki,
- Po zakończeniu pracy wał przegubowo-teleskopowy należy odłączyć od ciągnika i glebogryzarki,
- Oprócz niniejszych wskazówek należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP!

1.3. Obsługa techniczna

- Naprawa uszkodzeń glebogryzarki, sprawdzanie osadzenia bębnow roboczych na wale, wymiana noży, smarowanie i czyszczenie glebogryzarki może być dokonywane tylko przy wyłączonym silniku ciągnika, zablokowanym hamulcu i opuszczonej na podłoże glebogryzarkę,
- 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 /agregat sztywno połączony z ciągnikiem/!
- Agregat, jako część pojazdu wystająca poza tylny boczny obrys ciągnika zasłaniający tylne światła ciągnika, stwarza zagrożenie dla innych pojazdów poruszających się po drogach.

1.5. Znaki bezpieczeństwa



Zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania



Wyłącz silnik ciągnika i wyjmij kluczyk ze stacyjki przed rozpoczęciem czynności obsługowych i napraw



Zachować bezpieczną odległość od maszyny



Miejsce zakładania haków zawiesi

E



Znak ograniczenia prędkości

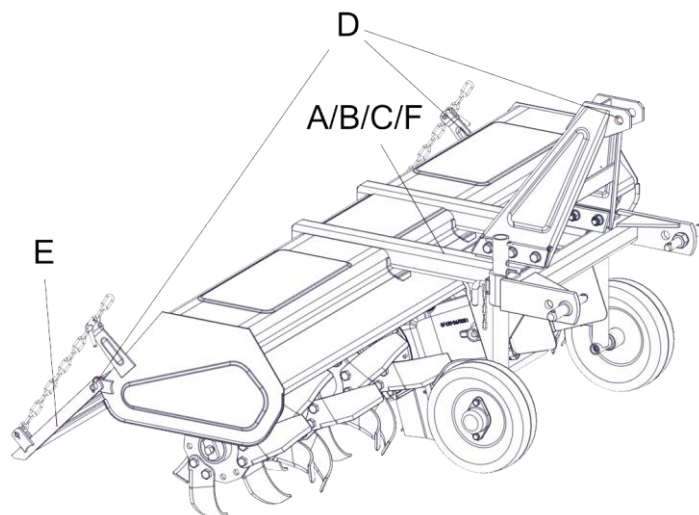
F

UWAGA
PROSIMY O REGULARNE SMAROWANIE
PUNKTÓW SMARNYCH
ATTENTION
PLEASE OIL REGULARLY LUBRICATION POINTS
UNDER THE OPERATING MANUAL
ACHTUNG
WIR BITTEN REGELMÄßIG DIE SCHMEIRSTELLEN 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 ostrzegawcze

1.6. Tabliczka znamionowa

Dane identyfikacyjne agregatu umieszczone są na tabliczce znamionowej, która zamocowana jest z lewej strony maszyny:

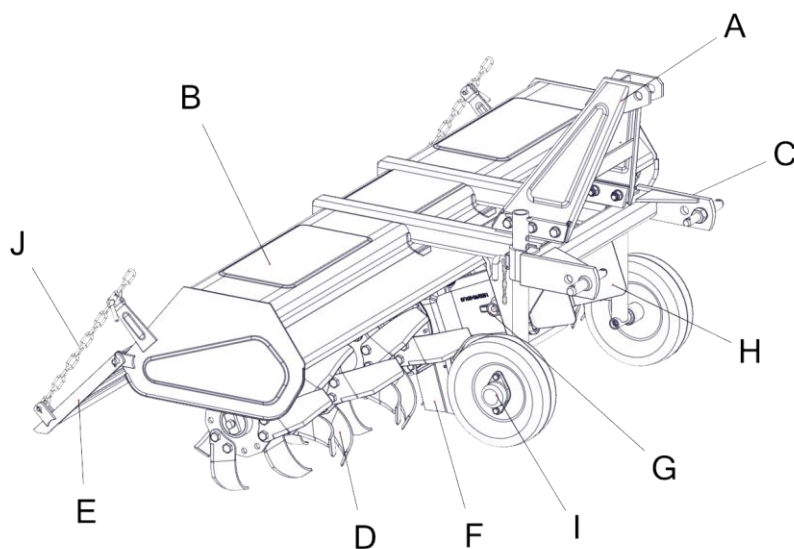
 UNIA	Sales Department Phone: +48 564510500 e-mail: info@uniamachines.com uniamachines.com	CE EAC
Producent / Producer UNIA Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz, ul. Szosa Toruńska 32/38		
MODEL		
TYP / TYPE		
ROK PROD. / YEAR		
NUMER / SERIAL NO.		
MADE IN EU		

2. Identyfikacja maszyny i dane techniczne

Glebogryzarki KRUK produkowane są w czterech szerokościach roboczych :

- 1,4m
- 1,6m
- 1,8m
- 2,0m

Wał przegubowo- teleskopowy nie jest wyposażeniem standardowym, jest on dostępny za dopłatą.

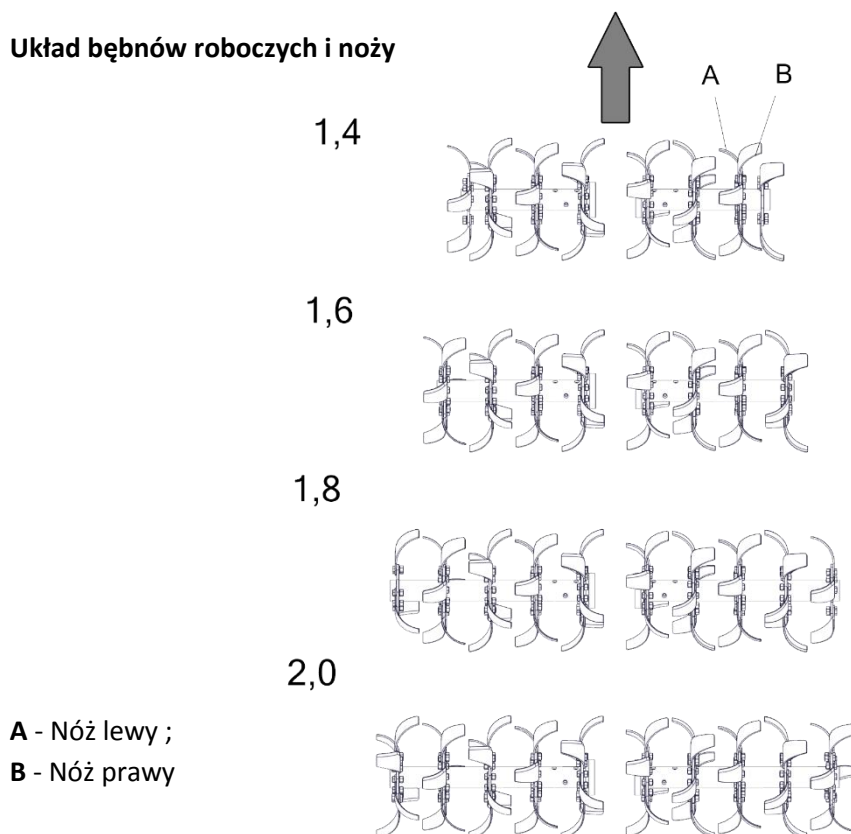


Rysunek 2 **Budowa**

Tabela 1 Budowa KRUK

A	Wieszak	F	Krój nożowy
B	Rama z osłoną kpl spawany	G	Przekładnia
C	Bęben roboczy lewy	H	Osłona wały przegubowego
D	Bęben roboczy prawy	I	Koło podporowe
E	Osłona ruchoma	J	Łańcuch

Układ bębnow roboczych i noży



A - Nóż lewy ;
B - Nóż prawy

Rysunek 3 Układ bębnow roboczych i noży

Tabela 2 Charakterystyka maszyny

L.p.	Parametry	Jedn. miary	Typ glebogryzarki			
			KRUK 1,4	KRUK 1,6	KRUK 1,8	KRUK 2,0
1.	Typ glebogryzarki	-	zawieszany			
2.	Szerokość robocza	m	1,4	1,6	1,8	2,0
3.	Głębokość robocza maks.	cm	12			
4.	Liczba tarcz nożowych	szt.	8	8	10	10
5.	Liczba noży na bębnie - lewych, - prawych	szt.	21	24	27	30
		szt.	21	24	27	30
6.	Liczba obrotów WOM	obr/min	540			
7.	Liczba obrotów bębna rob.	obr/min	186			
8.	Prędkość robocza	km/h	1,5÷5,0			
9.	Wydajność	ha/h	0,21÷0,84	0,24÷0,80	0,27÷0,90	0,30÷1,0
10.	Zapotrzebowanie mocy	kW	14÷25	18÷33	22÷36	28÷40
		KM	20÷35	25÷45	30÷49	35÷60
11.	Obsługa	osób	1			
12.	Wymiary gabarytowe:					
	- długość, ~	mm	1420	1420	1420	1420
	- szerokość, ~	mm	1480	1680	1980	2016
	- wysokość, ~	mm	1110	1110	1110	1110
13.	Masa bez wyposażenia	kg	330	350	370	390

3. Instrukcja użytkowania i obsługi

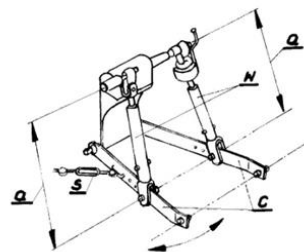
3.1. Pierwsze uruchomienie

Przed pierwszym uruchomieniem maszyny należy:

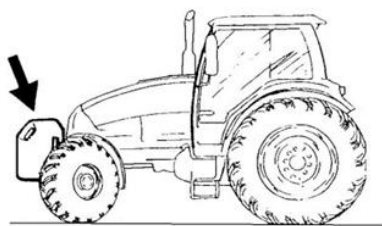
- dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi,
- sprawdzić stan techniczny glebogryzarki, a przede wszystkim stan organów roboczych oraz poziom oleju w przekładni. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub zużycia należy dokonać wymiany części na nowe,
- sprawdzić, czy są dokręcone wszystkie śruby. Szczególnie w pierwszym okresie eksploatacji często dokręcaj nakrętki,
- sprawdzić czy bębny robocze, wrzeciona (śruby regulacyjne) obracają się bez zacięć,
- sprawdzić czy elementy wymagające smarowania są nasmarowane,
- sprawdzić, czy układ zawieszenia maszyny jest taki sam 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,
- oś zawieszenia powinna znajdować się na środku agregatu,
- kategoria przegubu dolnego osi zawieszenia musi zgadzać się po stronie agregatu i ciągnika!



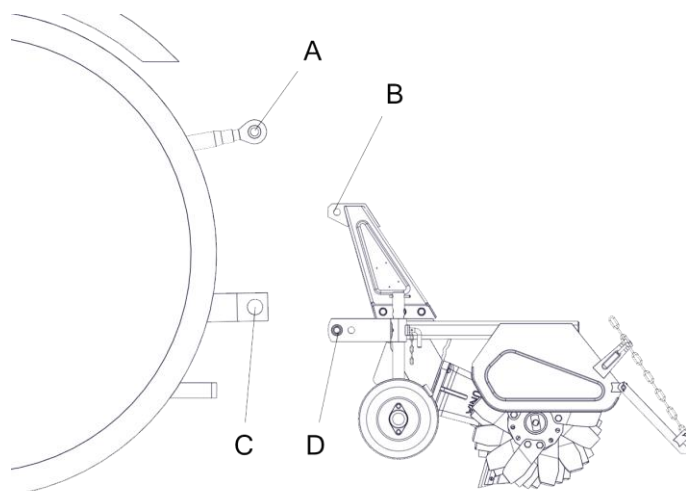
Rysunek 4. Wieszak ciągnika



Rysunek 5. Obciążenie przednie

3.3. Podczepianie i odczepianie maszyny

Aby prawidłowo bezpiecznie podłączyć glebogryzarkę do ciągnika powinna ona stać na twardym i równym podłożu.



Rysunek 6 Podczepianie / odczepianie maszyny

a) Podczepianie

- układ hydrauliczny ciągnika przełączyć na regulację pozycyjną,
- założyć wał przegubowo-teleskopowy do glebogryzarki,
- cofnij ciągnik na odległość umożliwiającą połączenie cięgieł dolnych [C] z czopami glebogryzarki [D], zabezpiecz za pomocą zawleczek,
- połącz górny łącznik ciągnika [A] z wieszakiem [B]. W czasie pracy glebogryzarki punkt zaczepienia górnego powinien być wyżej umieszczony niż punkt przyłączenia tego łącznika na ciągniku,
- drugi koniec wału przegubowo-teleskopowego założyć na końcówkę WOM ciągnika. Czynność tę należy wykonywać przy wyłączonym silniku ciągnika.
- sprawdź podnoszenie, opuszczanie.

b) Odczepianie

- opuść maszynę na równe i twarde podłoże,
- odłącz wał przegubowo-teleskopowy od końcówki WOM ciągnika. Czynność tę należy wykonywać przy wyłączonym silniku ciągnika,
- odłącz ciągną [C], oraz odepnij łącznik górny ciągnika [A],
- odłącz wał przegubowo-teleskopowy od glebogryzarki.

3.4. Transport – dojazd do pola

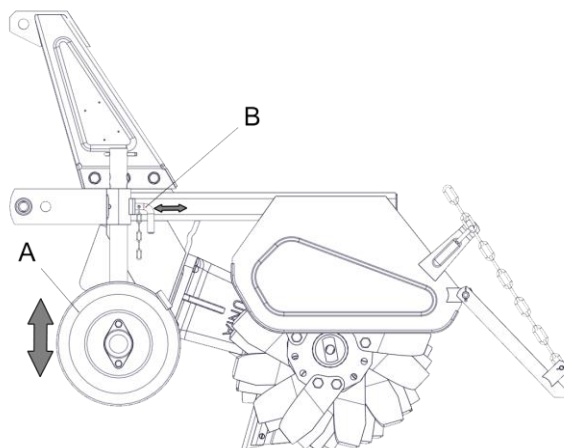
- po skończonej pracy oczyść maszynę z ziemi i pozostałych zanieczyszczeń,
- agregat składający się z ciągnika rolniczego i zagregowanej z nim maszyny rolniczej musi spełniać wymagania identyczne ze stawianymi samemu ciągnikowi,
- przed rozpoczęciem jazdy odpowiednio wyreguluj łańcuchy napinające boczne ciągną (stabilizatory) ciągnika, powinny one ograniczać nadmierne wahania agregatu na boki,
- poruszając się po drogach publicznych przestrzegaj przepisów „Prawa o ruchu drogowym”.

3.5. Regulacja maszyny

3.5.1. Regulacja koła podporowego

Podczas pierwszego przejazdu roboczego należy:

- ustawić koła podporowe **[A]** na wymaganą głębokość roboczą, która jest regulowana stopniowo co 2,5 cm,
- wyjmij przetyczkę **[B]**, ustaw odpowiednią wysokość koła **[A]**, dopasuj otwory, włóż przetyczkę,
- wypoziomuj glebogryzarkę za pomocą łącznika centralnego,



Rysunek 7 Regulacja głębokości pracy zębów

Niewypoziomowanie glebogryzarki w kierunku poprzecznym powoduje różnicę głębokości pracy bębnow, a w kierunku podłużnym niewłaściwe kąty łamania wału przegubowego. Przy prawidłowo wypoziomowanej glebogryzarce w położeniu roboczym (z zagłębionymi w ziemi nożami) płaszczyzna ramy glebogryzarki powinna być równoległa do terenu. Należy zwrócić uwagę na silne osadzenie bębnow roboczych na wale. Uzyskuje się to za pomocą dokręcenia prętów ściągających. Pręt ściągający i wkrętka zabezpieczająca prawy bęben (patrząc z tyłu maszyny) mają gwint lewoskrętny, natomiast te same części bębna roboczego lewego mają gwint prawoskrętny.

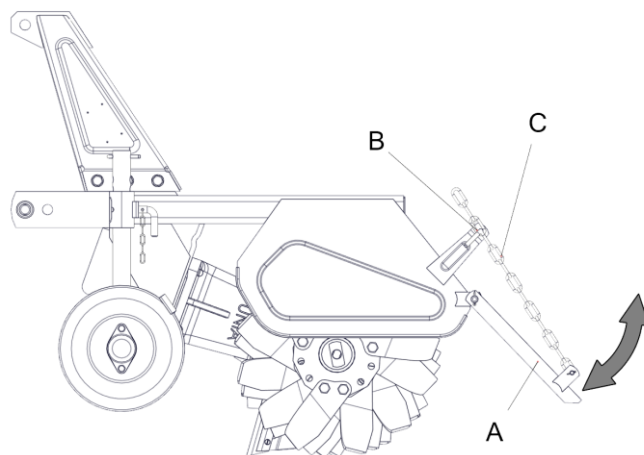
3.5.2. Regulacja osłony ruchomej

Położenie osłony ruchomej **[A]** reguluje się w zależności od warunków agrotechnicznych.

Na glebach lekkich osłona powinna być uniesiona wysoko. Na glebach ciężkich, mokrych, ze względu na możliwość występowania zalepiania – również wysoko. Natomiast na glebach ciężkich suchych – dolna krawędź osłony powinna dotykać powierzchni pola. Na glebach lekkich z występującymi drobnymi kamieniami ze względu na bezpieczeństwo pracy osłona powinna być opuszczona. Gdy jest wymagane wyrównanie obrobionej powierzchni pola, należy osłonę zupełnie opuścić.

W celu uniknięcia zapychania się bębnow roboczych należy przed przystąpieniem do pracy oczyścić pole z nadmiernie długich, luźnych resztek roślinnych (pożniwnych).

- odbezpiecz przetyczkę **[B]**, ustaw na odpowiedniej wysokości osłonę **[A]**, dopasuj długość łańcucha **[C]**, zabezpiecz przetyczka **[B]**.



Rysunek 8 Regulacja osłony

UWAGA - Podczas pracy glebogryzarki należy unikać gwałtownych szarpnięć.



- Nie wolno cofać ciągnikiem przy położeniu roboczym glebogryzarki.
- Na nawrotach należy glebogryzarkę bezwzględnie unieść w położenie transportowe i wyłączyć napęd bębna roboczego.
- Nie wolno nawracać w czasie pracy z nożami zagłębionymi w ziemi.

3.5.3. Wymiana elementów roboczych

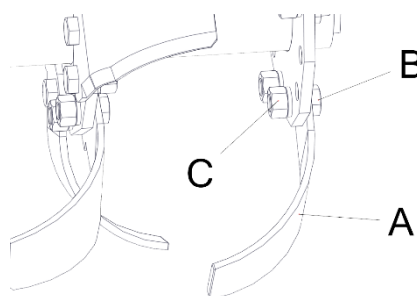


Wyłączyć napęd wału przegubowo-teleskopowego.

- Zatrzymać silnik ciągnika i opuścić glebogryzarkę na podłoże.

Wymianę elementów roboczych przeprowadzić niezwłocznie po pogorszeniu się efektów pracy glebogryzarki. Bęben roboczy ustawić w ten sposób, aby uszkodzony nóż był łatwo dostępny.

- Odkręć nakrętkę [C], wyjmij śrubę [A], zmień nóż [A] na nowy,
- Przy zakładaniu śrub mocujących należy przestrzegać zasady, aby łby śrub znajdowały się od strony noża.
- włóż śrubę [B], załóż podkładkę i zakręć nakrętkę [C].



Rysunek 9 Wymiana elementów roboczych

Numery katalogowe części patrz Katalog części zamiennych.

UŻYWAĆ TYLKO ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

3.6. Wał przegubowo-teleskopowy

Wał przegubowo-teleskopowy jest przeznaczony do przenoszenia napędu (momentu obrotowego) z wałka odbioru mocy ciągnika na wałek przyjęcia mocy glebogryzarki. **Wał przegubowo-teleskopowy nie należy do wyposażenia glebogryzarki.**

Tabela 3 Charakterystyka techniczna

Nominalny moment obrotowy		400 Nm (40 kGm)
Obroty nominalne		540 obr./min.
Odległość między przegubami:	L maks.	752 mm
	L min.	482 mm
Dopuszczalny kąt pracy		25°
Dopuszczalny chwilowy kąt pracy		45°
Maksymalny kąt skręcenia przegubu		55°

4. Praca maszyną

Przed rozpoczęciem pracy na polu maszyną należy:

- przełączyć układ hydrauliki ciągnika na regulację pozycyjną lub mieszaną.

Glebogryzarkę należy wyregulować podczas pierwszego przejazdu. Przy prawidłowo wypoziomowanej maszynie rama jest równoległa do powierzchni pola. Jeżeli w czasie pracy nastąpi zapchanie glebogryzarki nadmiernymi ilościami resztek roślinnych, należy ją oczyścić unosząc na chwilę na podnośniku hydraulicznym ciągnika.

5. Serwis i konserwacja

5.1. Uwagi ogólne



- należy zawsze stosować oryginalne części zamienne, ponieważ są one odpowiedniej jakości i pasują do agregatu. Jest to poza tym warunkiem zachowania gwarancji.
- przed przystąpieniem do prac przy maszynie należy zawsze posadowić ją na twardym i równym podłożu podpartej na kołach i podporach. Należy również odłączyć ją od ciągnika.

5.2. Momenty dokręcenia śrub i nakrętek

Tabela 4 Optymalne wartości momentów Md dokręcania śrub lub wkrętów oraz dokręcenia nakrętek (Nm).

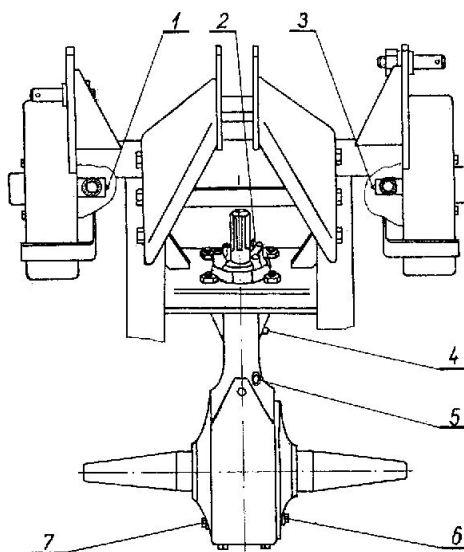
Klasy wytrzymałości śrub					
wymiar	skok P	6.8	8.8	10.9	12.9
1.	2.	3.	4.	5.	6.
M4	0,7	2,4	3,2	4,5	5,2
M5	0,8	4,5	6	8,4	10
M6	1	8	11	15	17
M8	1,25	18	27	34	40
	1	16	21	30	35
M10	1,5	35	46	65	76
	1,25	31	41	57	67
	1	27	36	50	59
M12	1,75	59	79	111	129
	1,25	49	65	91	107
M14	2	92	124	174	203
	1,5	76	104	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

5.3. Smarowanie

5.3.1. Punkty smarowania

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

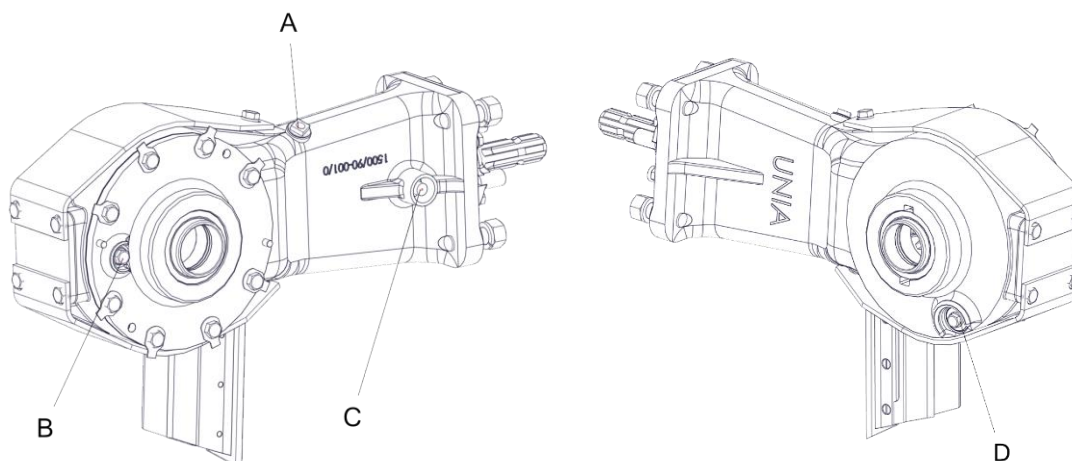


Rysunek 10 Punkty smarowania

Tabela 5 Punkty smarowania

	Nazwa	Gatunek materiału smarowniczego	Częstotliwość smarowania (ha)
1	Oś koła	smar ŁT-4S-3	300
2	Głowica przystawki	- II -	300
3	Oś koła	- II -	300
4	Zawór odpowietrzający	-	-
5	Przystawka napędowa, wlew oleju	Olej przekładniowy PL lub olej Hipol 15	Patrz niżej
6	Sprawdzanie poziomu oleju w przystawce napędowej	-	-
7	Otwór spustowy oleju w przystawce napędowej	-	-
Niewyszczególnione pozycje smarować po 200 godzinach pracy.			

5.3.2. Smarowanie skrzyni przekładniowej



Rysunek 11 Smarowanie skrzyni napędowej

Do smarowania skrzyni przekładniowej stosuje się olej przekładniowy PL w ilości 1,5 l. Stan oleju w skrzyni przekładniowej należy sprawdzać przed każdym wyjazdem w pole, w razie potrzeby olej bezwzględnie uzupełnić. Do sprawdzania stanu oleju służy korek kontrolny **[B]**, który należy odkręcić, wówczas olej powinien wypływać. Podczas sprawdzania stanu oleju głębogryzarka powinna być wypoziomowana. Należy również sprawdzić drożność zaworu odpowietrzającego **[C]**.

Terminy wymiany oleju w przystawce napędowej.

- I wymiana - po 20 godzinach pracy;
- II wymiana - po dalszych 40 godzinach pracy;
- III i następne wymiany - po 200 godzinach pracy.

Wymianę oleju należy przeprowadzać po dłuższej pracy maszyny, gdy olej jest rozgrzany.



Bezwzględnie przestrzegać okresów wymiany oleju.

Przed napełnieniem nowym olejem skrzynię przekładniową należy przepłukać, w celu usunięcia zanieczyszczeń, olejem maszynowym 8. Wymieniając olej w skrzyni przekładniowej, należy wykonać następujące czynności:

- podstawić naczynie na zużyty olej pod korek spustowy **[D]**,
- odkręcić korek spustowy **[D]** i wlewowy **[A]**,
- po wypłynięciu zużytego oleju wkręcić korek spustowy **[D]**,
- przepłukać skrzynię przekładniową olejem maszynowym 8, przekręcając kilkakrotnie ręcznie bębnem roboczym,
- odkręcić korek spustowy **[D]** i spuścić zanieczyszczony olej maszynowy 8,
- zakręcić korek spustowy **[D]**,
- odkręcić korek kontrolny **[B]**,
- wypełnić skrzynię przekładniową świeżym olejem przekładniowym PL do wysokości korka kontrolnego **[B]**,
- zakręcić korek kontrolny i wlewowy.

5.4. Przechowywanie maszyny

Każdorazowo po zakończeniu pracy maszynę oczyścić z ziemi, a następnie przeprowadzić przegląd części i zespołów. Części zużyte lub uszkodzone wymienić na nowe. Dokręć poluzowane połączenia śrubowe. Maszynę przechowuj na terenie utwardzonym.

Po zakończonym sezonie należy:

- Dokładnie oczyścić maszynę,
- Przeprowadzić smarowanie glebogryzarki w miejscach wymienionych,
- Powierzchnie robocze noży oraz czopy osi zawieszenia przemyć naftą i następnie zabezpieczyć przed korozją, powlekając je za pomocą pędzla smarem,
- Miejscowe uszkodzenia malatury uzupełnij przez ponowne pokrycie farbą,

5.5. Demontaż i kasacja

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

5.6. 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.

UWAGI I NOTATKI

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of multiple sets of three horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.

[illegible]

UNIA Sp. z o.o.

ul. Szosa Toruńska 32/38, 86-300 Grudziądz
woj. kujawsko-pomorskie

ANKIETA

Prosimy przeczytać całą ankietę, po czym napisać krótką odpowiedź:

1. Maszyna numer fabryczny
otrzymano dnia.....
2. Czy podczas transportu powstały braki lub uszkodzenia, jeżeli tak – podać jakie :
.....
.....
3. Kiedy rozpoczęto pracę maszyną.....
4. Ile przepracowano maszyną (ha)
5. Moc ciągnika (KM).....
6. Jakie uszkodzenia wystąpiły.....
.....
.....
7. Jaka jest ogólna ocena pracy maszyny
.....
.....
8. Jakie trudności występują podczas obsługi maszyny
.....
.....
9. Uwagi dotyczące zmian, ulepszeń budowy i działania
.....
.....
.....
.....
10. Uwagi dotyczące niniejszej instrukcji.....
.....
.....
.....

Adres użytkownika : Imię i nazwisko

Miejscowość

Kod pocztowy

Województwo



.....
Data

.....
Podpis

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