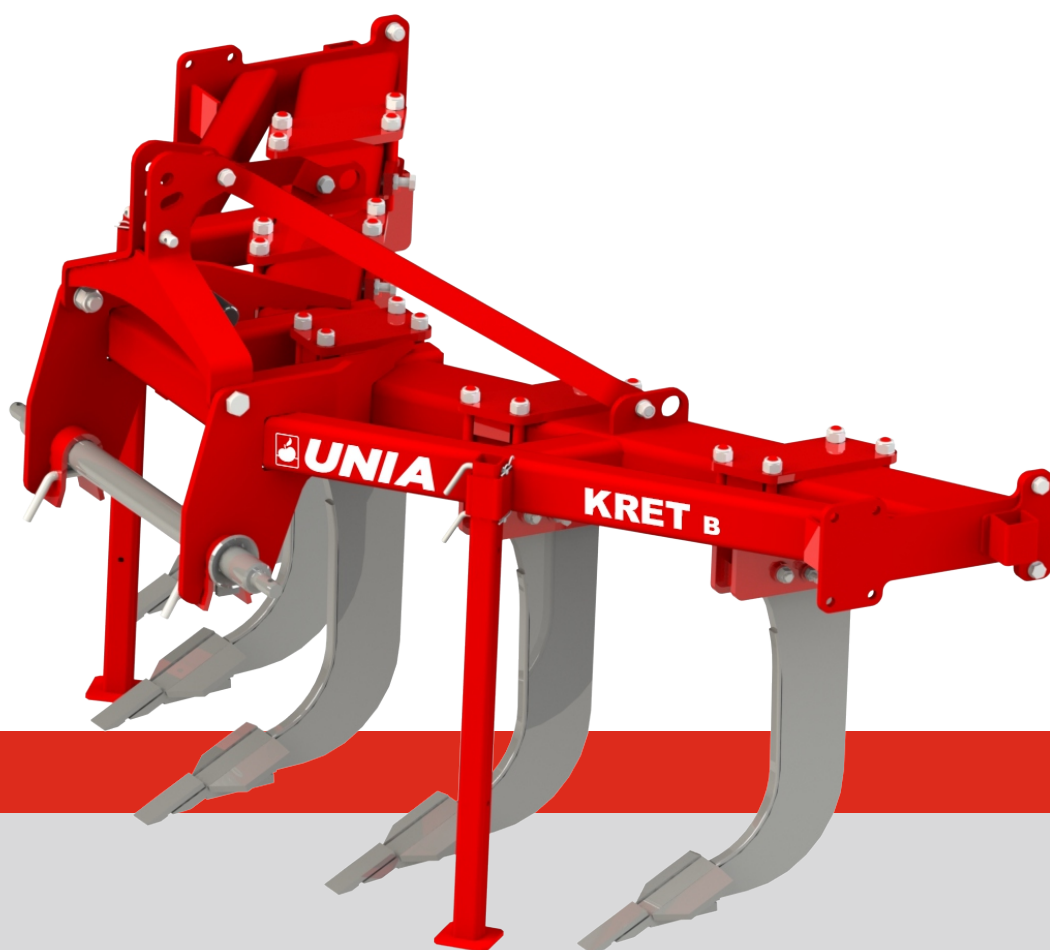


GŁĘBOSZ

KRET B / S



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 : głąbosz

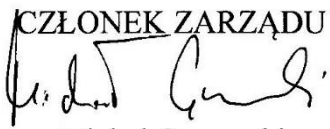
KRET

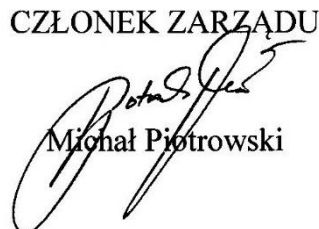
typ / model :
rok prod.:.....
nr fabryczny :.....

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

GŁĘBOSZ

KRET

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	9
2.	Dane techniczne i identyfikacyjne	9
2.1	Charakterystyka techniczna głęboszy zawieszanych KRET	11
3.	Instrukcja użytkowania i obsługi.....	12
3.1	Pierwsze uruchomienie	12
3.2	Przygotowanie ciągnika z agregatem	12
3.3	Podczepianie oraz odczepianie maszyn.....	13
3.4	Dojazd do pola - transport	14
3.5	Regulacja głębosza.....	14
3.5.1	Regulacja głębokości pracy na kole	14
3.5.2	Regulacja mechaniczna wału dogniatającego	15
3.5.3	Regulacja brony C	15
3.6	Ząb KRET	16
3.6.1	Zabezpieczenie bezpiecznikowe	16
3.6.2	Zabezpieczenie resorowe	16
4.	Praca głęboszem (patrz) pkt. 1.2 Przepisy BHP.....	17
5.	Serwis i konserwacja.....	17
5.1	Uwagi ogólne	17
5.2	Wymiana części roboczych.....	17
5.2.1	Momenty dokręcania Md śrub i nakrętek (Nm)	17
5.3	Smarowanie.....	18
5.4	Przechowywanie agregatu	19
5.5	Demontaż i kasacja	19
5.6	Warunki gwarancji i usługi gwarancyjne	19

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 głębosza "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



- Zapoznać się z instrukcją obsługi,
- Zawsze zwracać 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 głęboszem!

- 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 układem 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 zesterzenia 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 Państwa 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 zmniejszenia 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 głęboszu!
- Przewożenie osób, obciążanie maszyny dodatkowymi obciążnikami podczas pracy i transportu jest zabronione!
- Sprawdzić i zabezpieczyć 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 maszyny 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! Dla maszyn o szerokości transportowej powyżej 3 m wymagane jest zezwolenie na przejazd wydane przez odpowiedni zarząd dróg!

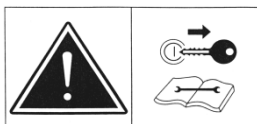
1.5 Znaki bezpieczeństwa

A



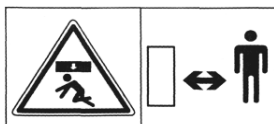
Zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania

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

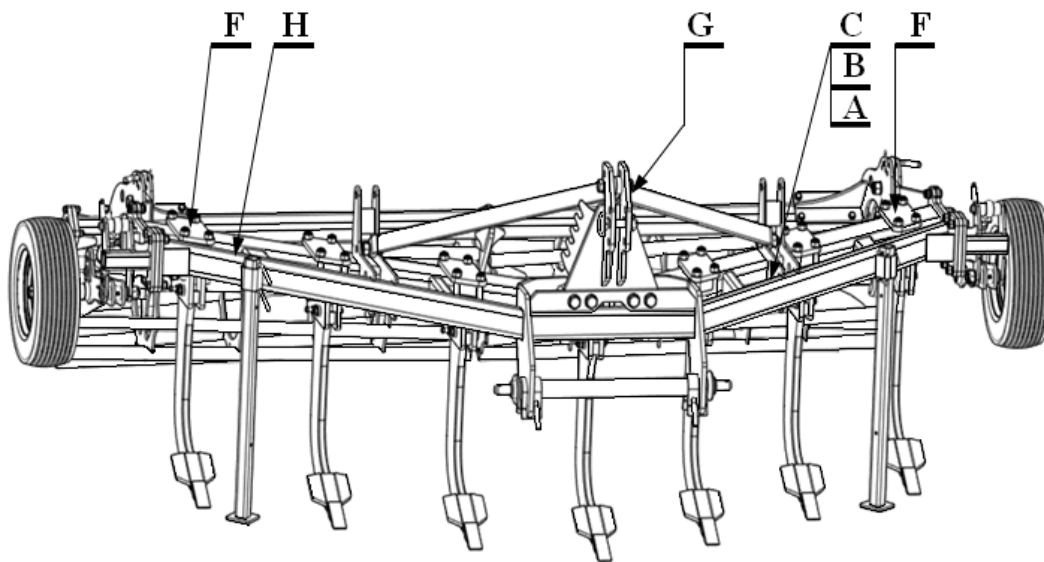
H

**ZGODNIE Z PRZEPISAMI BEZPIECZEŃSTWA RZUCHU DROGOWEGO
(ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
Z DNIA 31.12.2002r. - Dz.U.NR 32 Z 2002r.poz. 262)
PRZEJAZD PO DROGACH PUBLICZNYCH TYLKO POD WARUNKIEM
UZYSKANIA ZEZWOLENIA OD WŁAŚCIWEGO ZARZĄDU DRÓG
PUBLICZNYCH W KTÓRYM ROZPOCZYNA SIĘ PRZEJAZD**

Dla maszyn przekraczających szerokość
transportową 3,0m



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 KRET

1.6 Tabliczka znamionowa

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

	UNIA	Sales Department Phone: +48 564510500 e-mail: info@uniamachines.com uniamachines.com	 
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. Dane techniczne i identyfikacyjne

Maszyny typu KRET dostarczane są w następujących wersjach:

- KRET B
 - zabezpieczenie bezpiecznikowe zęba
- KRET S
 - zabezpieczenie resorowe zęba

Maszyny te produkuje się w szerokościach:

- 1,7m, 3,0m; 4,0 m - wersja sztywna

Wyposażenie standardowe:

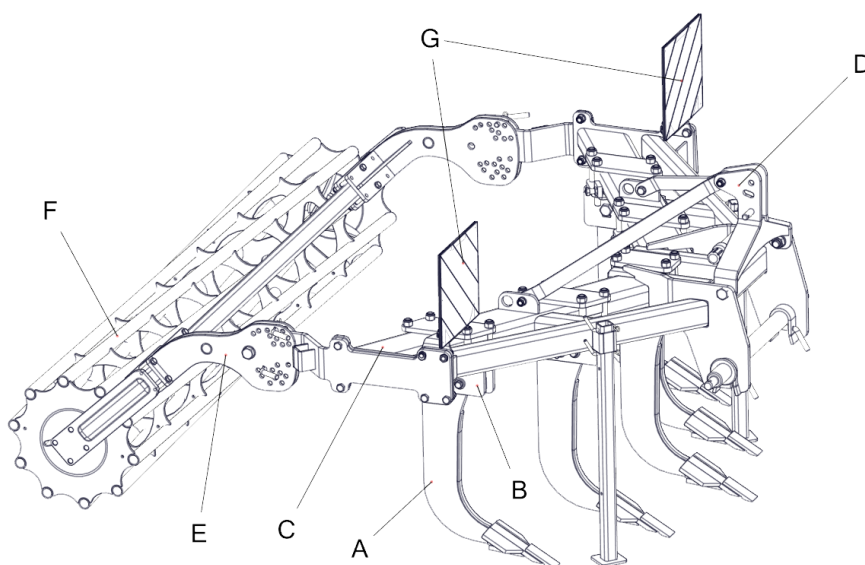
- oś zawieszenia:
 - $\varnothing 70-825/\varnothing 36$ mm (wersja 3 i 5),
 - $\varnothing 70-965/\varnothing 36$ mm (wersja 7)
- sztywna rama 200x100mm
- ząb typu L
- zabezpieczenie bezpiecznikowe zęba
- redlice ze skrzydełkami i szerokością podcinania 190 mm
- na szerokości roboczej 3 m można zamontować 3 lub 5 zębów,
- na szerokości roboczej 4 m można zamontować 5 lub 7 zębów
- wersja 3/5:
 - 3 zęby na ramie o szerokości roboczej 3 m
- wersja 5/7:
 - 5 zębów na ramie o szerokości roboczej 4 m

Wyposażenie za dopłatą:

- koła gumowe podporowe
- koła blaszane podporowe
- komplet zębów XL
- pakiet wzmocnienia sprężyny
- brona typu C z uchwytem (wersja B)
- uchwyt do wału
- wał rurowy $\varnothing 600$ mm
- wał sprężynowy L $\varnothing 600$ mm
- wał spiralny $\varnothing 600$ mm
- wał teownikowy $\varnothing 600$ mm
- wał ceownikowy $\varnothing 600$ mm
- wał packer $\varnothing 700$
- wał blaszany $\varnothing 600$ mm
- zestaw tablic ostrzegawczych
- możliwość montażu siewnika ETA

Tabela 1

A	Ząb
B	Uchwyt zęba
C	Rama
D	Wieszak
E	Wysięg wału
F	Wał dogniatający
G	Zestaw tablic ostrzegawczych z oświetleniem
-	Koło podporowe

**Rysunek 2 Budowa KRET**

2.1 Charakterystyka techniczna głęboszy zawieszanych KRET

Tabela 2

L.p.	Parametry		Jedn. miary	Typ głębosza									
				B 3	B 3/5	B 5	B 5/7	B 7	S 3	S 3/5	S 5	S 5/7	S 7
1	Liczba zębów		szt.	3	3	5	5	7	3	3	5	5	7
2	Szerokość robocza		m	1,7	3,0		4,0		1,7	3,0		4,0	
3	Max. głębokość robocza		cm	50									
4	Prześwit pod ramą		cm	90									
5	Prędkość robocza		km/h	8÷12									
6	Wydajność		ha/h	1,34÷2,02	2,24÷3,36		3,2÷4,8		1,34÷2,02	2,24÷3,36		3,2÷4,8	
7	Zapotrzebowanie mocy		KM	75÷110	100÷130	110÷150	150÷180	160÷210	100÷130	130÷160	150÷180	170÷230	180÷240
8	Obsługa		osób		jedna								
9	Gabaryty bez wyposażenia dodatkowego	szerokość	cm	210	287	287	400	400	210	285	285	340	340
		długość		112	134	134	185	185	200	235	235	270	270
		wysokość		157	157	157	170	170	157	157	157	170	170
10	Masa		kg	610	720	840	980	1140	830	1000	1300	1510	1785

3. Instrukcja użytkowania i obsługi

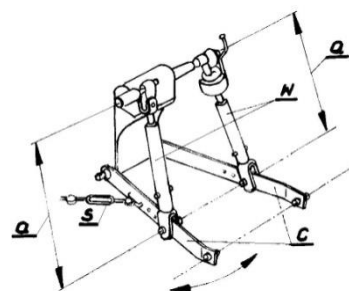
3.1 Pierwsze uruchomienie

Przed pierwszym uruchomieniem maszyny należy:

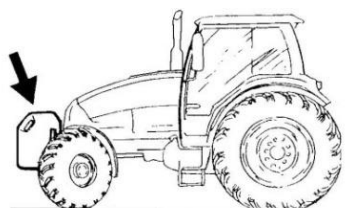
- dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi,
- sprawdzić stan techniczny głębosza, a przede wszystkim stan organów roboczych, i układu hydraulicznego. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub zużycia należy dokonać wymiany części na nowe,
- sprawdzić, czy są dokręcone wszystkie śruby. Szczególnie w pierwszym okresie eksploatacji często dokręcaj nakrętki,
- sprawdzić, czy szybkozłączka węży hydraulicznych maszyny pasują do gniazd w ciągniku,
- sprawdzić czystość oraz stan węży hydraulicznych (nie mogą być uszkodzone),
- sprawdzić czy wały, talerze, wrzeciona 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

- sprawdź łatwość regulacji długości górnego łącznika ciągnika. Jeśli na ciągniku znajduje się kilka punktów do przyłączenia górnego łącznika, zamocuj go zgodnie z zaleceniami producenta ciągnika,
- ciśnienie w kołach ciągnika musi być jednakowe na tej samej osi, zapewnia to równomierną głębokość pracy głębosza,
- cięgiła dolne ciągnika **[C]** muszą być ustawione na sztywno (zablokować otwory wzdłużne), a także ustawić na jednakowej wysokości od podłoża,
- ustawienie wieszaków cięgieł ciągnika **[W]** powinno umożliwiać opuszczenie dolnych cięgieł na około 50 cm poniżej osi zawieszenia w celu uzyskania wymaganej głębokości pracy i jednocześnie uzyskanie wystarczającej wysokości podniesienia cięgieł do transportu,
- w celu zachowania równowagi ciągnika z głęboszem należy zamocować obciążniki osi przedniej,
- oś zawieszenia powinna znajdować się na środku maszyny,
- kategoria przegubu dolnego osi zawieszenia musi zgadzać się po stronie maszyny i ciągnika.



Rysunek 3 Wieszak ciągnika

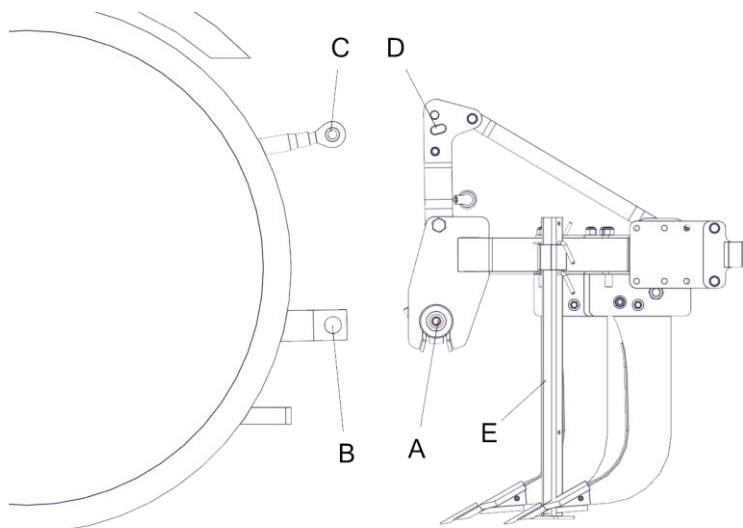


Rysunek 4 Obciążenie przednie

3.3 Podczepianie oraz odczepianie maszyn

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

a) Podczepianie



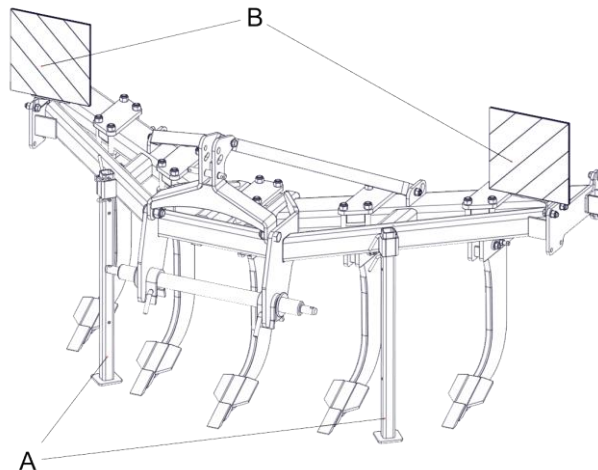
Rysunek 5 Podczepianie/odczepianie głąbosza

- układ hydrauliczny ciągnika przełączyć na regulację pozycyjną,
- odłączyć od maszyny oś zawieszenia [A] i założyć ją na dolne cięgna ciągnika [B],
- cofnij ciągnik na odległość umożliwiającą połączenie osi zawieszenia [A] z płytami wieszaka oraz łącznika górnego ciągnika [C] z otworami wieszaka [D],
- zabezpiecz oś zawieszenia [A] w płytach ramy za pomocą przetyczek i zawleczek,
- połącz górny łącznik ciągnika [C]. Położenie sworznia górnego we wieszaku mocować w/g potrzeby i ukształtowania terenu. W czasie pracy głąbosza punkt zaczepienia górnego łącznika powinien być wyżej umieszczony niż punkt przyłączenia tego łącznika na ciągniku,
- podnieś podpórki [E] do pozycji transportowej i zabezpiecz,
- sprawdź podnoszenie, opuszczanie głąbosza.

b) Odczepianie

- opuść głąbosz na równe i twarde podłoże,
- opuść podpórki [E] i zabezpiecz,
- odłączyć oś zawieszenia [A] oraz łącznik górny ciągnika [C].

3.4 Dojazd do pola - transport



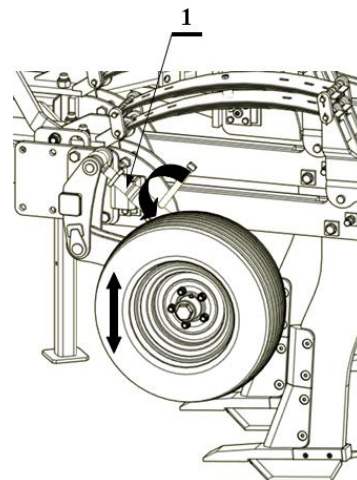
Rysunek 6 Dojazd do pola - transport

- agregat składający się z ciągnika rolniczego i zagregowanej z nim maszyny rolniczej musi spełniać wymagania identyczne ze stawianymi samemu ciągnikowi,
- do transportu podnieś podpórki **[A]**,
- przed rozpoczęciem jazdy odpowiednio wyreguluj łańcuchy napinające boczne ciągną (stabilizatory) ciągnika - Rysunek 3 **[S]**, powinny one ograniczać nadmierne wahania głębosza na boki,
- zabrania się przejazdów po drogach publicznych maszyny (ciągnik + głębosz zawieszany) bez odpowiedniego oznakowania **[B]**,
- tablice ostrzegawcze z oświetleniem, trójkąt ostrzegawczy **[B]** należy zdemontować do pracy w polu, aby nie uległy uszkodzeniu i zabezpieczyć przetyczkami.

3.5 Regulacja głębosza

3.5.1 Regulacja głębokości pracy na kole

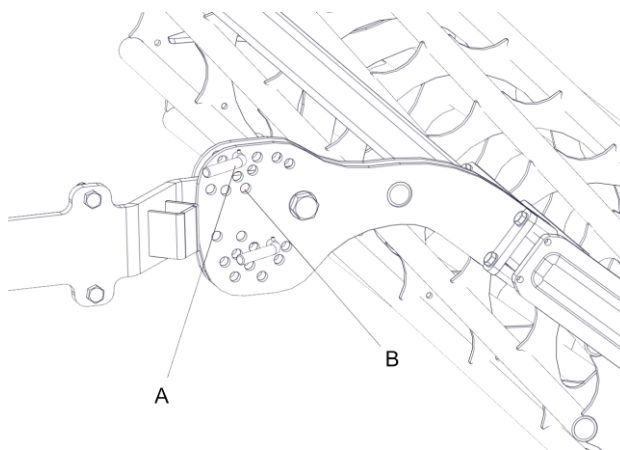
Ustawienie głębokości roboczej odbywa się za pomocą hydrauliki ciągnika oraz koła podporowego. Jeśli maszyna nie odpowiada wybranej głębokości, skoryguj głębokość za pomocą wrzeciona **[1]** oraz łącznika górnego ciągnika **[C]** Rys 5.



Rysunek 7 Regulacja głębokości pracy na kole

3.5.2 Regulacja mechaniczna wału dogniatającego

Regulacja mechaniczna wału za pomocą przetyczek polega na przełożeniu w odpowiednie otwory [B] przetyczek [A] dzięki czemu możemy podnieść/opuścić wał maszyny. Pamiętaj o założeniu zawleczek na przetyczki po wyregulowaniu głębokości pracy zębów.

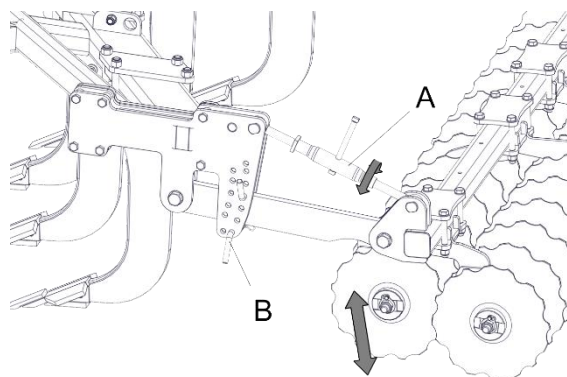


Rysunek 8 Regulacja mechaniczna wału

3.5.3 Regulacja brony C

a) Brona C Kret 3,0m

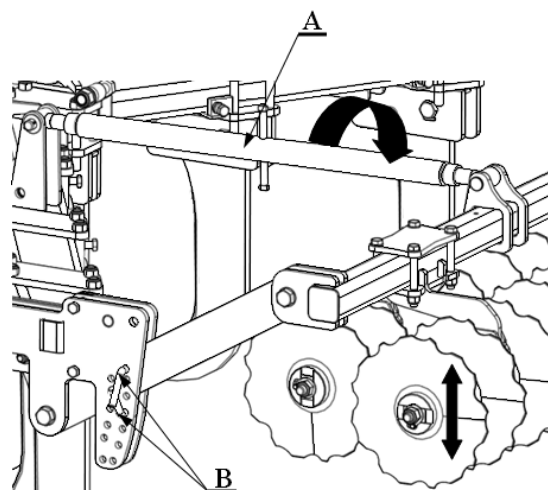
Regulacja brony C w maszynach Kret 3,0m polega na wkręceniu / wykręceniu wrzeciona [A] oraz przełożeniu przetyczek [B] w odpowiednie otwory. Przetyczki należy zabezpieczyć zawleczką.



Rysunek 9 Regulacja brony C Kret 3,0m

b) Brona C Kret 4,0m

Regulacja brony C w maszynach Kret 4,0m polega na wkręceniu/ wykręceniu śrub wrzeciona [A] oraz przełożeniu przetyczek [B], w odpowiednie otwory. Przetyczki należy zabezpieczyć zawleczką.



Rysunek 10 Regulacja brony C Kret 4,0m

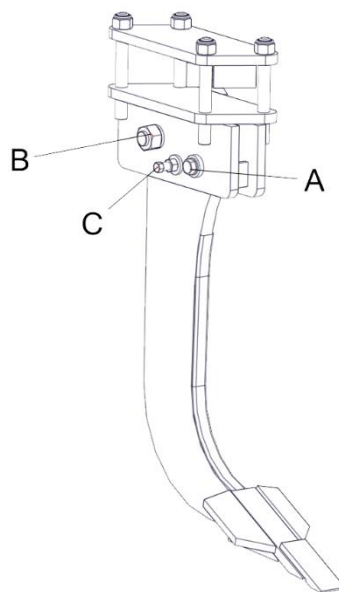
3.6 Ząb KRET

3.6.1 Zabezpieczenie bezpiecznikowe

- zęby głębosza KRET B wyposażone są w zabezpieczenie bezpiecznikowe [A] (bezpiecznik ścinany) chroniące przed przeciążeniem, ulegnie zerwaniu po przekroczeniu skrajnej wartości,
- po ścięciu bezpiecznika unieś maszynę ponad powierzchnię ziemi, zachowaj szczególną ostrożność ponieważ ząb może samoistnie opadać!



- nie należy przebywać w strefie zgniotu podczas opadania zęba lub wkładać tam jakichkolwiek części ciała i przedmiotów,
- poluzuj śrubę dociskową [C], w przypadku trudności z przemieszczaniem zęba, poluzuj nakrętkę [B], usuń część zerwanego bezpiecznika,
- ustaw ząb w pozycji pracy i dokręć śrubę dociskową [C],
- zamontuj nowy bezpiecznik,
- dokręć bezpiecznik [A] i nakrętkę [B] z odpowiednią siłą (patrz tabela 3 w dalszej części instrukcji).



Rysunek 11 Zabezpieczenie bezpiecznikowe



UŻYWAĆ TYLKO ORYGINALNY BEZPIECZNIK

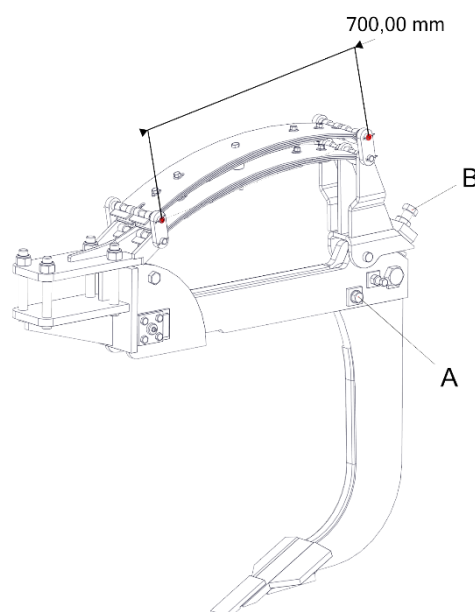
3.6.2 Zabezpieczenie resorowe

- zęby głębosza KRET S wyposażone są w zabezpieczenie resorowe chroniące przed przeciążeniem,
- dodatkowym zabezpieczeniem jest bezpiecznik ścinany [A], który ulegnie zerwaniu po przekroczeniu skrajnej wartości.

Długość sprężyny mierzona między sworzniami powinna wynosić $L=700$ mm. Do zmiany tej długości służy śruba [B].

Zmiana długości resora nie powoduje zmiany siły wyzwania, osiągnąć to możemy jedynie poprzez dociążenie lub zdjęcie piór resora.

Dopuszcza się wzmocnienie resora dodatkowym pakietem sprężyn.



Rysunek 12 Zabezpieczenie resorowe

4. Praca głęboszem (patrz) pkt. 1.2 Przepisy BHP

Przed rozpoczęciem pracy na polu głęboszem należy:

- zdemontować oznakowanie ostrzegawcze (wraz z przykręconymi uchwytami) do transportu po drogach publicznych,
- przełączyć układ hydrauliki ciągnika na regulację pozycyjną lub mieszaną.

Głębosz należy wyregulować podczas pierwszego przejazdu. Przy prawidłowo wypoziomowanej maszynie rama jest równoległa do powierzchni pola. Jeżeli w czasie pracy nastąpi zapchanie głębosza nadmiernymi ilościami resztek roślinnych, należy go 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.

5.2 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, i sprężynowego należy skontaktować się z serwisem.

5.2.1 Momenty dokręcania Md śrub i nakrętek (Nm)

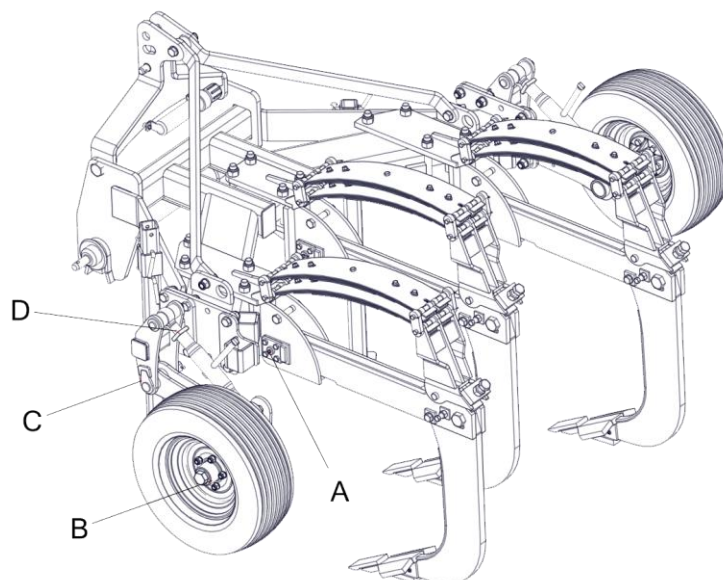
Tabela 3

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

5.3 Smarowanie

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



Rysunek 13 Punkty smarowania KRET

Tabela 4

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Gatunek materiału smarowniczego	Częstotliwość smarowania (ha)
1	A	Sworzeń obrotu zęba (KRET S)	smar ŁT-4S-3	200
2	B	Piasta koła		
3	C	Tuleja ramienia koła		
4	D	Gwint wrzeciona		
5	-	Zespół łożyskowy brony, wałów		

- Niewyszczególnione pozycje smarować co 300 hektarów.

5.4 Przechowywanie agregatu

Każdorazowo po zakończeniu pracy maszyną 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 głębosza w miejscach wymienionych w tabeli 3,
- powierzchnie robocze redliczek zębów, krojów talerzy, 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 cylindry hydrauliczne z przewodami i przechowuj je w suchym, przewiewnym oraz możliwie przyciemnionym pomieszczeniu.

5.5 Demontaż i kasacja

Po zakończeniu okresu użytkowania maszyną 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.

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of approximately 20 horizontal rows. Each row is defined by two parallel dashed lines, creating a series of uniform gaps for writing. The lines are evenly spaced across the entire page, providing a guide for letter height and placement. There is no text or other markings on the page.

[illegible]

[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