

SIEWNIK MECHANICZNY DO POPLONU, NAWOZU

ALFA



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.grudziadz@uniamachines.com

uniamachines.com



Przed uruchomieniem maszyny
przeczytaj instrukcję obsługi
i przestrzegaj zawartych w niej
wskazówek bezpieczeństwa



Aby uzyskać dostęp do katalogu części
oraz karty gwarancyjnej zeskanuj kod QR
z tabliczki znamionowej na maszynie.
Pamiętaj o zarejestrowaniu gwarancji
lub skontaktuj się w tym celu z punktem
dealerskim

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE****DLA MASZYN***(Declaration of Conformity for the Machine)***UNIA Sp. z o.o.**

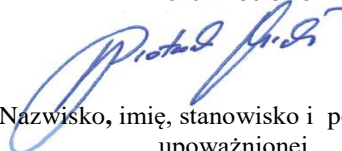
ul. Szosa Toruńska 32/38, PL 86-300 GRUDZIĄDZ

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że maszyna:
*(declares with full responsibility that the machine)*Nazwa maszyny: **Siewnik mechaniczny do poplonu, nawozu**
(Maschine Description)
(Mechanical seed drill for aftercrop, fertilizer)Typ/model: **ALFA**
*(Type of machine)*Rok produkcji:
(year of production)

Nr fabryczny:

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania:
*(to which this declaration relates meets the following requirements)*Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228) i Dyrektywy Unii Europejskiej 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 r.
*(According to the Directive of the Minister of Economy of 21st October 2008r., relating to the main requirements for the machines (No 199, pos. 1228) as well as the European Union Directive 2006/42/WE of 17th May 2006)*Do oceny zgodności wykorzystano również następujące normy:
*(To evaluate the conformity the following standards have been also used)*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 13739-1:2012Niniejsza deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody producenta.
(The Declaration of Conformity is void if the machine is altered or reconstructed without UNIA Sp. z o.o. permission)

Grudziądz

Miejsce i data wystawienia
*Date and place of issue*Prezes Zarządu
Michał Piotrowski
Nazwisko, imię, stanowisko i podpis osoby
upoważnionej
Full name, position and signature of the authorized person

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

Siewnik mechaniczny do poplonu, nawozu

ALFA

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI

Dane identyfikacyjne maszyny:

Typ	ALFA
Data produkcji	2021
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	6
1.1	Zanim zaczniesz korzystać ze sprzętu	6
1.2	Przepisy BHP	6
1.3	Ocena ryzyka resztkowego	8
1.4	Obsługa techniczna	8
1.5	Transport po drogach publicznych	9
1.6	Znaki bezpieczeństwa	10
1.7	Tabliczka znamionowa	11
2	Dane techniczne i identyfikacyjne	12
2.1	Charakterystyka techniczna maszyny ALFA	14
3	Instrukcja użytkownika i obsługi	15
3.1	Pierwsze uruchomienie maszyny	15
3.2	Montaż zespołu napędowego - koła ostrogowego	15
3.3	Przygotowanie maszyny do pracy	16
3.4	Próba kręcona	16
3.5	Ustawienie dawki wysiewu	17
3.6	Wykonywanie siewu	17
3.7	Napełnienie i opróżnienie skrzyni nasiennej	17
3.8	Elementy składowe zespołu wysiewającego roweczkowego	17
3.9	Sposób przeniesienia napędu	19
3.10	Ustawianie siły docisków wąsów zagarniacza ALFA 240/30/4	22
4	Praca siewnikiem (patrz) pkt. 1.2 Przepisy BHP	22
5	Serwis i konserwacja	22
5.1	Uwagi ogólne	22
5.2	Wymiana części roboczych	22
5.2.1	Momenty dokręcania Md śrub i nakrętek (Nm)	23
5.3	Smarowanie	24
5.4	Przechowywanie siewnika	25
5.5	Obsługa codzienna	25
5.6	Demontaż i kasacja	25
5.7	Warunki gwarancji i usługi gwarancyjne	25
6	Tabela wysiewu	27
Tablica 6.1	Tabela Wysiewu - Rzepak	27
Tablica 6.2	Tabela Wysiewu - Gorczyca	28
Tablica 6.3	Tabela Wysiewu - Rzepak	29
Tablica 6.4	Tabela Wysiewu – Gorczyca	30
Tablica 6.5	Tabela wysiewu – Rzepak	31
Tablica 6.6	Tabela wysiewu – Gorczyca	32
Tablica 6.7	TABELA WYSIEWU – ŻYCICA TRWAŁA (Rajgras angielski)-Lolium perenne L.	33
Tablica 6.8	TABELA WYSIEWU – POLIFOSKA	34
Tablica 6.9	TABELA WYSIEWU – MOCZNIK	35
Tablica 6.10	TABELA WYSIEWU – SALETRA AMONOWA	36
Tablica 6.11	TABELA WYSIEWU – ŻYCICA TRWAŁA (Rajgras angielski)-Lolium perenne L.	37

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 "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:

- Pokrętko kpl. spaw. SP08/00-08-000
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna

1 Środki ostrożności

1.1 Zanim zaczniesz korzystać ze sprzętu

-  Zapoznać 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 obsługiwać 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!
- Obsługa maszyny - osoba dorosła, kierowca z prawem jazdy, przeszkolona!
- 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 maszyną!
- 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 hydraulicznie uruchamiaj tylko wtedy, gdy w ich zasięgu działania nikt nie przebywa! Przewody hydrauliczne systematycznie kontroluj, a w razie uszkodzenia lub zestarzenia 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!
- 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 zestawu (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 siewnika 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!
- Rozkładanie i składanie maszyny tylko podczas postoju!
- W czasie siewu nasionami zaprawionymi należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa wskazanych przez producenta środków chemicznych, używać ochronę osobistą (odzież pyłoszczelną, ochronę dróg oddechowych)!
- W przypadku wystąpienia dużego zapylenia np. sucha gleba stosować ochronę dróg oddechowych!
- Maszyna nie jest przeznaczona do wysiewu materiałów innych niż nasiona ujęte w niniejszej instrukcji!

- W maszynie nie wolno używać do magazynowania żadnych produktów szczególnie spożywczych!
- W przypadku zwiększonej wilgotności powietrza należy przerwać pracę maszyny!
- Maszyny nie zasypywać nasionami przed zaczepieniem do ciągnika oraz w czasie transportu na pole, nie przestrzeganie tego grozi poważnym uszkodzeniem siewnika, na polu dopiero napełnić zbiornik!
- Przestrzegać zasady, aby po zawieszeniu maszyny na ciągniku był zachowany warunek sterowności t.j. aby nacisk przedniej osi ciągnika nie był wówczas mniejszy niż 20% masy samego ciągnika.
- Kontrola stanu technicznego, regulowanie i wykonywanie doraźnych napraw i prac konserwujących oraz czyszczenie części lub zespołów sprzętu wykonywać po wyłączeniu ciągnika, opuszczeniu maszyny i wyjęciu ze stacyjki klucza (siewnik ma elektryczny silnik i na postoju może się kręcić).
- Zakaz pracy maszyny na pochyleniach większych niż 8°!
- Nie należy przekraczać zalecanej max. prędkości pracy!
- Zachować odstęp od elektrycznych przewodów wysokiego napięcia składanie, rozkładanie maszyny, transport maszyny (duże gabaryty maszyny), zagrożenie porażenia prądem, zerwania lub dotknięcia przewodów, przeskoku napięcia na ludzi, uszkodzenia izolacji linii!

1.3 Ocena ryzyka resztkowego

Ryzyko resztkowe to ryzyko, które nie mogło być wyeliminowane przez projektanta maszyny poprzez projektowanie maszyny bezpiecznej z założenia lub zastosowanie urządzeń ochronnych. Ryzyko resztkowe może być ograniczone do minimum jedynie użytkownik maszyny, który o pozostającym ryzyku resztkowym jest poinformowany w instrukcji obsługi lub za pomocą sygnałów ostrzegawczych, akustycznych i optycznych oraz odpowiedniego oznakowania na maszynie. Użytkownik maszyny powinien być poinformowany o ryzyku resztkowym oraz sposobach jego zapobiegania poprzez:

- odpowiednią organizację pracy (np. wykonywanie pracy przez co najmniej dwie osoby, skracanie czasu pracy itp.),
- stosowanie środków ochrony indywidualnej (np. ochronników słuchu itp.),
- dokonywanie okresowych kontroli, w tym sprawdzania elementów i podzespołów maszyny, zapewnienie pracownikom szkoleń w zakresie bezpiecznej obsługi.

Podjęte w ten sposób działania mają na celu zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia wypadku przy obsłudze danej maszyny.

1.4 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!

1.5 Transport po drogach publicznych

- Nie przekraczaj prędkości jazdy w czasie transportu:

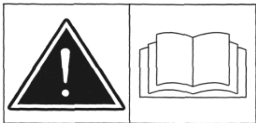
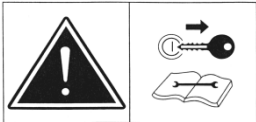
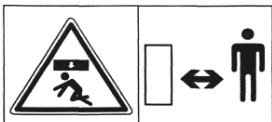




- Na drogach o gładkiej nawierzchni (asfaltowej) do 25 km/h,
- Na drogach polnych lub brukowanych 6÷10 km/h,
- Na drogach wyboistych nie więcej niż 5 km/h,

Przestrzegaj przepisy zawarte w kodeksie ruchu drogowego obowiązującego w danym kraju!

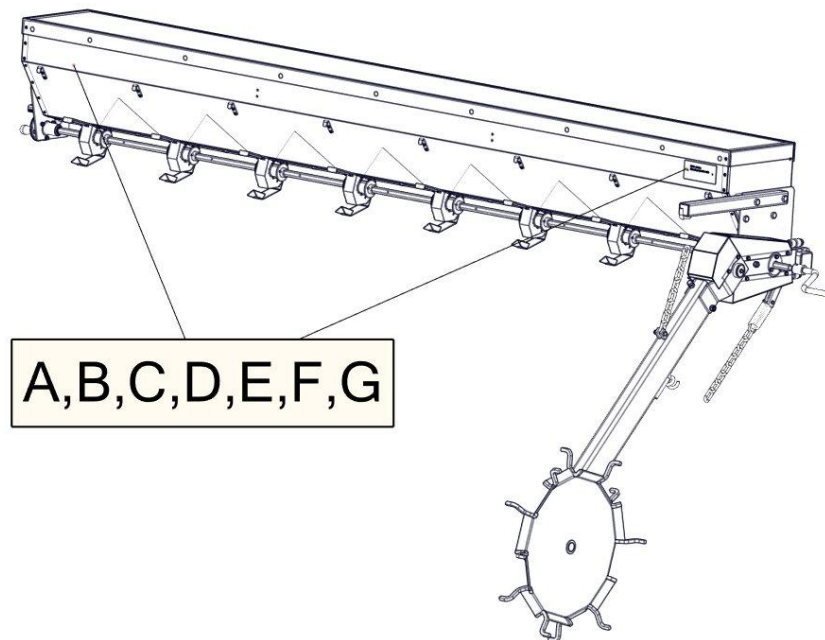
- Prędkość jazdy musi być zastosowana do stanu drogi i warunków na niej panujących, tak aby maszyna nie podskakiwała na agregacie i nie występowały nadmierne obciążenia ramy maszyny i układu zawieszenia ciągnika!
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas wymijania i wyprzedzania oraz na zakrętach (urządzenie sztywno połączone z ciągnikiem)!
- Nośność układu (opon) zależy od prędkości jazdy. Im większa prędkość, tym nośność spada!
- 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.
- Sprawdź, czy podczas pracy żadne zawlecзки zabezpieczające nie zostały zgubione.
- Siewnik nawozów zamontowany na przednim TUZ ogranicza widzialność, muszą być założone światła, tarcze ostrzegawcze jak i trójkąt z tyłu agregatu!
- Nie wolno transportować siewnika z napełnioną skrzynią nasienną.

1.6 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 zginięcia dopóki elementy mogą się poruszać |
| E |  | Miejsce zakładania haków zawiesi |
| F | <div style="background-color: #92d050; padding: 5px; border: 1px solid black;"> <p>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</p> </div> | Prosimy o regularne smarowanie |
| G | <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px; border: 2px solid black;"> <p>ZGODNIE Z PRZEPISAMI BEZPIECZEŃSTWA RZUCHU DROGOWEGO (ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 31.12.2022r. - Dz.U.NR 32 Z 2022r.poz. 262)
 PRZEJAZD PO DROGACH PUBLICZNYCH TYLKO POD WARUNKIEM UZYSKANIA ZEZWOLENIA OD WŁAŚCIWEGO ZARZĄDU DRÓG PUBLICZNYCH W KTÓRYM ROZPOCZYNA SIĘ PRZEJAZD</p> </div> | 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 ALFA

1.7 Tabliczka znamionowa

Dane maszyny umieszczone są na tabliczce znamionowej, która zamocowana jest na wieszaku ramy



2 Dane techniczne i identyfikacyjne

ALFA - maszyna wyłącznie do wykonywania prac w rolnictwie. Siewnik poplonu rzutowy ALFA jest przystosowany do współpracy z innymi maszynami do uprawy pościerniskowej. Przeznaczony jest do rzutowego siewu nasion roślin strączkowych, oleistych, niektórych okopowych i innych, za pomocą roweczkowego zespołu wysiewającego. Siewnik charakteryzuje się poprawnym wysiewem w każdych warunkach glebowych.

Siewnik ALFA, jest maszyną nabudowaną, co umożliwia manewrowanie nią w polu oraz dogodny transport tak jakie są możliwości maszyny współpracującej. Ilość wysiewu na 1 hektar reguluje się za pomocą pokrętki regulującego czynną długość wałka roweczkowego, zastawki oraz ustawienia dna nastawnego.

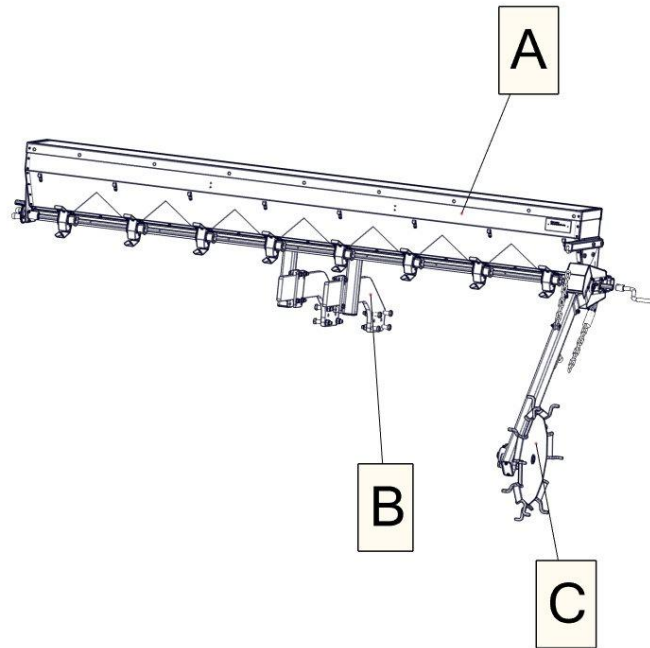
ALFA 750/12/3 - siewnik nawozów jest przystosowany do współpracy z innymi maszynami do uprawy i siewu lub solo zawieszony na przedni tuz ciągnika.

Nawóz tylko wysiewać wyłącznie ALFA 750/12/3 zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej!

Instrukcja obsługi maszyn UNIA opisuje zarówno standardowe elementy konstrukcyjne, jak i wyposażenie opcjonalne. Specyfikacja maszyny określana jest na etapie zamówienia.

Dostępne wyposażenie:

- koło napędowe
- elementy rozpraszające poplon, nawóz
- wałek mieszadła
- zbiornik metalowy, lakierowany
- zbiornik wykonany z blachy kwasoodpornej [ALFA 750/12/3 - nawozowa]
- regulacja wysiewu poprzez wysuw wałka
- roweczkowe aparaty wysiewające, typu FUZJER
- plandeka
- zespół napędowy do wysiewu poplonu [ALFA 170/7/2,6/220/8/3/550/25/3/240/30/3]
- zespół napędowy do wysiewu nawozu [ALFA 750/12/3]
- elementy mocujące do ramy agregatu KOS
- dopłata do wieka z blachy nierdzewnej 3,0
- listwa rozpraszająca 3,0 (ALFA 750/12/3)
- układ zawieszenia wersji nawozowej na przedni TUZ (ALFA 750/12/3)
- ramiona postojowe do wersji na przedni TUZ (ALFA 750/12/3)
- mocowanie do ALFA 170/7/2,6 na KOS T 2,6
- mocowanie do ALFA 170/7/2,6 na ARES L 2,5
- mocowanie do ALFA 220/8/3,0 na KOS T 3,0
- mocowanie do ALFA 220/8/3,0 na CUT 3,0
- mocowanie do ALFA 550/25/3(L) na KOS T 3,0
- mocowanie do ALFA 550/25/3(L) na ARES L 3,0 DRIVE
- mocowanie do ALFA 550/25/3(L) na CUT 3,0
- mocowanie do ALFA 550/25/3(L) na ARES XL 3,0



Rysunek 2 **Budowa ALFA**

A - zbiornik

B - mocowania do agregatu

C - zespół napędowy

2.1 Charakterystyka techniczna maszyny ALFA

Tabela 1

L.p.	Parametry	Jedn. miary	Typ maszyny				
			170/7/2,6	220/8/3	550/25/3	750/12/3	240/30/4
1	Typ siewnika	-	zawieszany				
2	Szerokość robocza	m	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Pojemność skrzyni	dm ³	170	220	550	750	240
4	Liczba aparatów wysiewających	sztuk	7	8	25	12	30
5	System wysiewu	-	Roweczkowy (żłobkowy) - rzutowy				
6	Wersja przenoszenia napędu	-	Koło kopiujące				
7	Prędkość transportowa	km/h	wg maszyny współpracującej				
8	Prędkość robocza	Km/h	wg maszyny współpracującej				
9	Zapotrzebowanie mocy	-	Wg. Maszyny współpracującej				
10	Obsługa	osób	traktorzysta				
11	Masa	kg	100	120	265	230	240

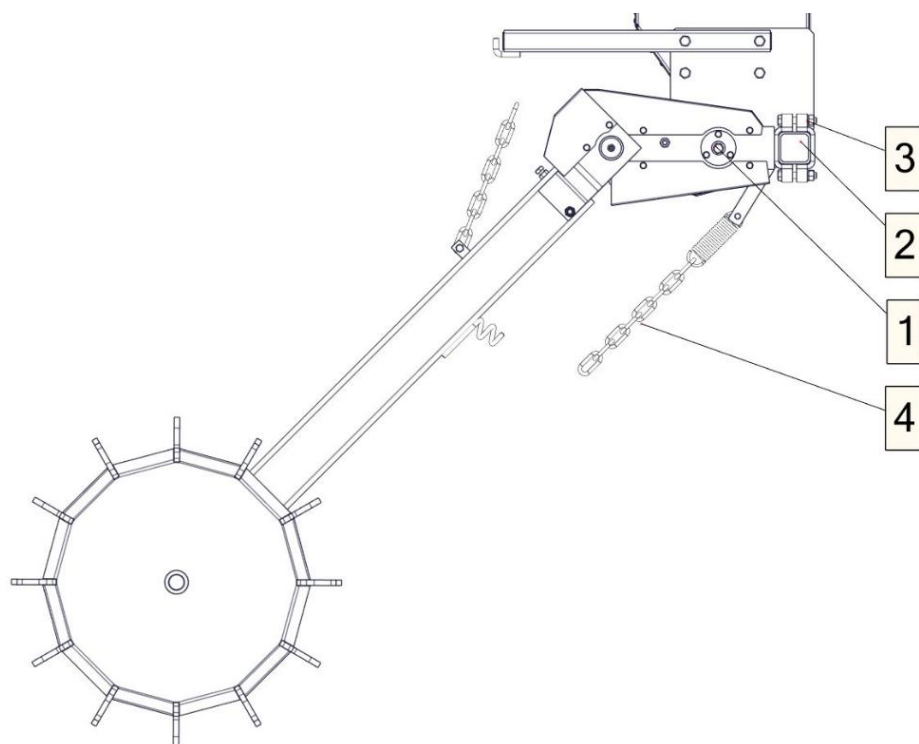
3 Instrukcja użytkowania i obsługi

3.1 Pierwsze uruchomienie maszyny

Przed pierwszym uruchomieniem maszyny należy:

- dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi,
- sprawdzić stan techniczny maszyny, a przede wszystkim stan organów roboczych, mechanizmów. 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 wały, wrzeciona (śruby regulacyjne) obracają się bez zacięć,
- sprawdzić czy elementy wymagające smarowania są nasmarowane,
- przed przystąpieniem do pracy należy zamontować maszynę, za pomocą części łączących, na maszynie współpracującej do uprawy.

3.2 Montaż zespołu napędowego - koła ostrogowego



Rysunek 3 Zespół napędowy

Zespół napędowy z kołem ostrogowym włożyć na wałek wysiewający **(1)** poprzez otwór w zespole napędowym, zakładając jednocześnie na belkę nośną **(2)** przykręcając śrubami **(3)**. Długość łańcucha ograniczającego **(4)** ustalić tak, aby na uwrociach przy uniesionej maszynie uprawowej, koło ostrogowe było nad ziemią min 20 cm.

3.3 Przygotowanie maszyny do pracy

- sprawdzić sprawność działania mechanizmów ruchomych
- ustawić wszystkie dźwignie wg. orientacyjnej tabeli wysiewu
- przeprowadzić próbę kręconą (w razie potrzeby)
- dokręcić wszystkie nakrętki i elementy złączne
- napełnić skrzynię nasienną ziarnem

3.4 Próba kręcona

Ze względu na to, że ziarno (nawóz) tego samego gatunku, ale różnej odmiany, nie jest jednakowe co do wielkości i ciężaru, dane zawarte w tabeli należy traktować jako orientacyjne. Dla uzyskania dokładnej, żądanej ilości wysiewu na hektar należy przeprowadzić próbę kręconą.

W tym celu należy (przy zdemontowanym napędzie od koła ostrogowego):

- ustawić pokrętło regulacyjne, dźwignię den i zastawki (rys 9,10) zgodnie z tabelą wysiewu,
- napełnić skrzynię nasienną do połowy ziarnem (nawozem),
- podłożyć pod cały siewnik plandekę która umożliwi dokonanie pomiaru,
- założyć korbę na wałek wysiewny poz. 7 rys. 4,
- pokręcić kilka razy korbą w celu wypełnienia ziarnem aparatów wysiewających,
- wsypać ziarno (nawóz) do skrzyni nasiennej, po czym rozłożyć pod całym siewnikiem plandekę,
- dokonać pomiaru, kręcąc korbą (w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara) tyle razy ile podaje tabela wysiewu,
- zważyć wysiane ziarno (nawóz), jeżeli wysiane ziarno (nawóz) waży mniej lub więcej niż podaje tabela wysiewu, należy zmienić ustawienie pozycji pokrętła i przeprowadzić ponownie próbę.

Próbę kręconą można wykonać również kręcąc kołem ostrogowym. Ilość obrotów wału doprawiającego lub koła ostrogowego podana jest w wierszu 2 tabela wysiewu.

Przy szerokości roboczej 2,6 m liczba obrotów koła napędowego wynosi 2448,5 na hektar. Zakładając wysiew na 1 lub 2 ary, liczba obrotów korbą/kołem ostrogowym oraz ilość wysianych nasion będą odpowiednio 100 lub 50 razy mniejsze.

Przy szerokości roboczej 3,0 m liczba obrotów koła napędowego wynosi 2123,1 na hektar. Zakładając wysiew na 1 lub 2 ary, liczba obrotów korbą/kołem ostrogowym oraz ilość wysianych nasion będą odpowiednio 100 lub 50 razy mniejsze.

Przy szerokości roboczej 4,0 m liczba obrotów koła ostrogowego wynosi 1592,4 na hektar. Zakładając wysiew na 1 lub 2 ary, liczba obrotów korbą/kołem ostrogowym oraz ilość wysianego nawozu będzie odpowiednio 100 lub 50 razy mniejsza.

3.5 Ustawienie dawki wysiewu

W celu ustawienia żądanej dawki należy przeprowadzić w następujące czynności:

- odczytać pozycję ustawienia pokrętki regulacyjnego poz.1 rys. 9,
- podnieść (odblokować) zarzutkę pokrętki regulacyjnego poz. 2 rys.9,
- ustawić żądaną pozycję (nastawę) wg. tabeli wysiewu,
- opuścić(zablokować) zarzutkę pokrętki regulacyjnego poz. 2 rys. 9,
- sprawdzić ustawienie dźwigni den, położenie zastawek wg. tabeli wysiewu,
- sprawdzenia ilości wysiewanego nasiona (nawozu) na hektar przeprowadzić poprzez wykonanie próby kręconej.

3.6 Wykonywanie siewu

W celu prawidłowego wykonania siewu należy przestrzegać następujących zasad:

- sprawdzić, czy wypływ nasion (nawozu) do czynnych aparatów jest otwarty, a do nieczynnych zamknięty,
- sprawdzić czy dźwignie regulacyjne są ustawione tak, jak ustalono podczas próby kręconej,
- na uwrociu maszynę podnosić do góry/solo lub razem z maszyną uprawową, koło ostrogowe powinno być uniesione nad ziemię min.20 cm.,
- uzupełniać zapas ziarna w skrzyni nasiennej z chwilą obniżenia się poziomu nasion na wysokość szczytu zsypania - dolnej krawędzi wziernika,
- nie przekraczać zalecanej maksymalnej prędkości pracy,
- nie cofać zestawem przy znajdującym się w glebie kole napędowym siewnika.

3.7 Napętnienie i opróżnienie skrzyni nasiennej

Skrzynię nasienną (nawozową) należy ładować z przyczepy lub ręcznie ziarnem w workach.

Nie dopuszcza się wchodzenia od tyłu lub przodu siewnika na elementy współpracującej maszyny.

Po wsypaniu ziarna (nawozu) do skrzyni należy wyrównać poziom nasion.

Przy załadunku z przyczepy zaleca się zasypywanie skrzyni, poprzez dostawienie siewnika boczną krawędzią zbiornika bezpośrednio do przyczepy.

Podczas czynności załadunkowo - rozładunkowych zabrania się wchodzenia na jakikolwiek element siewnika lub na elementy współpracującej maszyny.

W celu opróżnienia skrzyni z ziarnem należy:

- rozłożyć plandekę na całej powierzchni pod zsypaniami siewnika,
- wsypać ziarno (nawóz) na plandekę po opuszczeniu dźwigni den,
- czynności powtarzać do opróżnienia skrzyni, po czym oczyścić z resztek ziarna (nawozu),
- ziarno (nawóz) z plandeki przesypywać do worków.

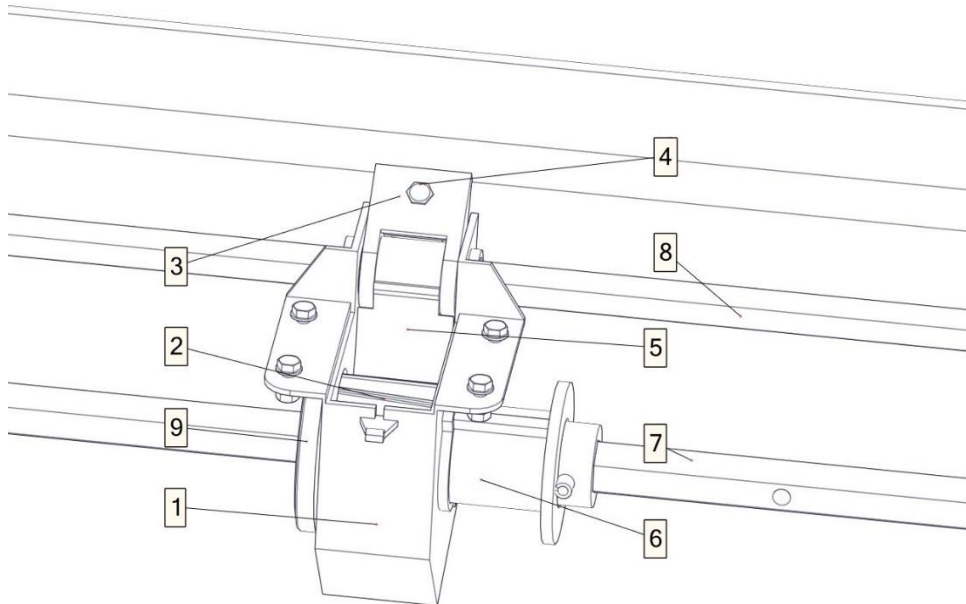
3.8 Elementy składowe zespołu wysiewającego roweczkowego

Głównymi częściami roboczymi siewnika są przyrządy wysiewające zamontowane na tylnej ścianie skrzyni nasiennej. W każdym przyrządzie wysiewającym znajduje się zespół wysiewający. Zespoły są osadzone na wspólnym wałku wysiewającym wykonanym z pręta sześciokątnego.

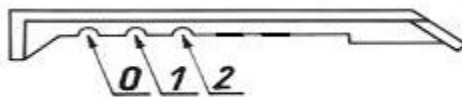
Skład zespołu wysiewającego

Płaszcz zespołu wysiewającego (1) zamontowany na tylnej ścianie skrzyni nasiennej. Na wałku wysiewnym (7) zamontowane są wałki roweczkowe (2). Moment obrotowy oraz regulacja

(poprzeczna) aktywnej części wałka rowczkowego ustalona jest za pomocą bębna (6) z jednej strony, a z drugiej za pomocą pierścienia prowadzącego wałek w płaszczu (9). W górnej części płaszcza zespołu wysiewającego (1) na wałku den (8) zamontowany jest bębenek (6) oraz dno nastawne (5). Regulację dna przeprowadzić można za pomocą śruby regulacyjnej dna (4).



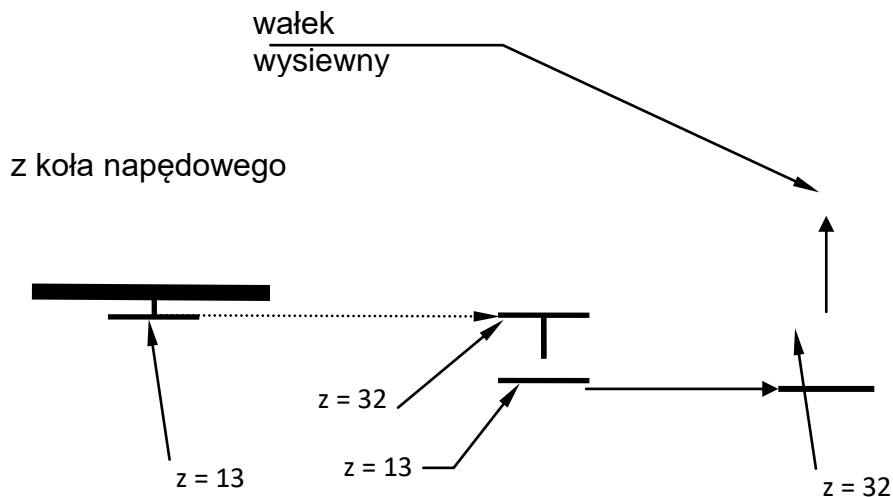
Rysunek 4 Elementy składowe zespołu wysiewającego rowczkowego



Rysunek 5 Wgłębienia na zastawce

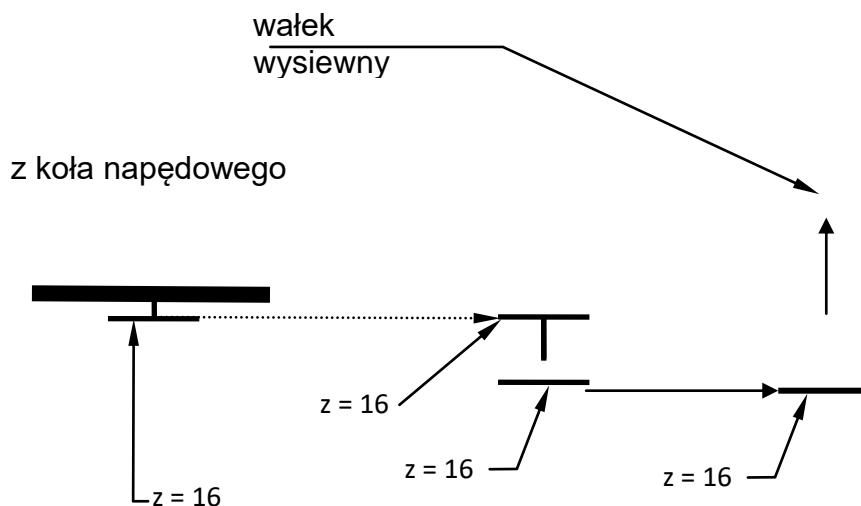
3.9 Sposób przeniesienia napędu

Wałek wysiewający otrzymuje napęd pośrednio od koła kopiującego. Moment obrotowy z koła kopiującego podsiewacza $z = 13$ przez przekładnię łańcuchową jest przenoszony na układ kół łańcuchowych $z = 32$ i $z = 13$ na $z = 32$ zamontowanym na wałku wysiewającym.



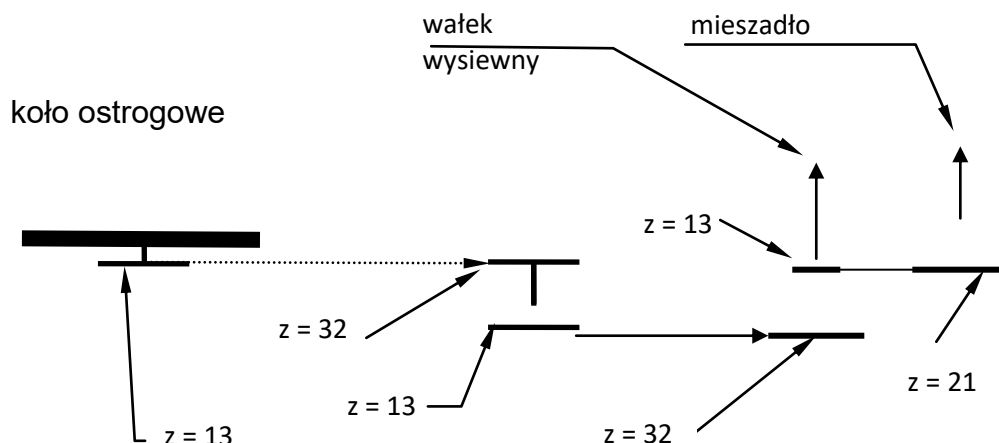
Rysunek 6 Schemat przenoszenia napędu 170/7/2,6; 220/8/3; 550/25/3

Wałek wysiewający otrzymuje napęd pośrednio od koła kopiującego. Moment obrotowy z koła kopiującego siewnika $z = 16$ przez przekładnię łańcuchową jest przenoszony na układ kół łańcuchowych $z = 16$ i $z = 16$ na $z = 16$ zamontowanym na wałku wysiewającym.



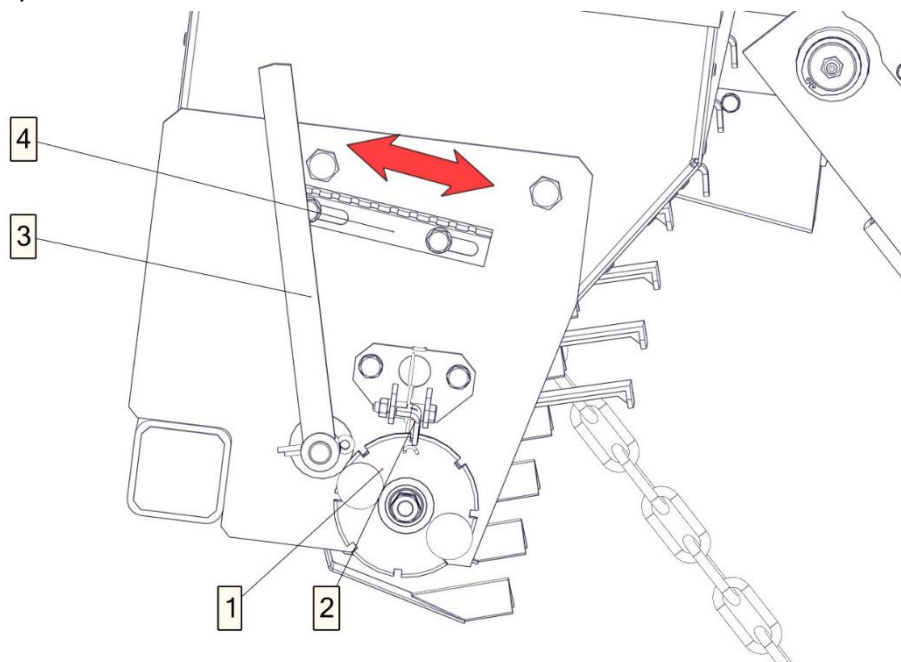
Rysunek 7 Schemat przenoszenia napędu 750/12/3

Moment obrotowy z koła ostrogowego siewnika do traw jest przenoszony przez układ kół łańcuchowych na wałek wysiewający i dalej na mieszadło.



Rysunek 8 Schemat przenoszenia napędu 240/30/4

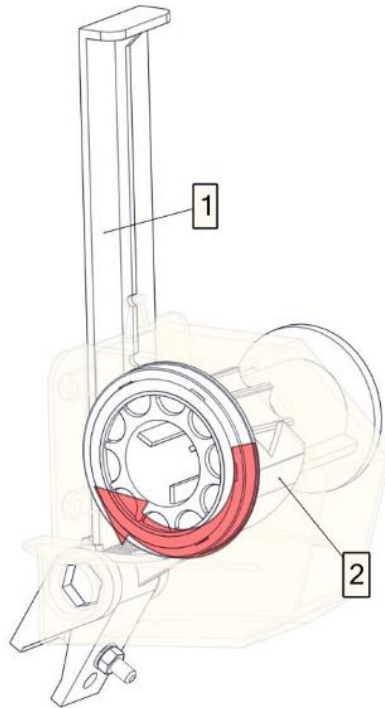
Konstrukcja podsiewacza umożliwia zamknięcie dopływu nasion ze skrzyni nasiennej do poszczególnych aparatów wysiewających za pomocą zastawek 1 (rys.10). Daje to możliwość wykonania siewu mniejszą ilością aparatów. Zastosowanie odchylnych den nastawnych pozwala na szybkiej łatwe opróżnianie skrzyni nasiennej z pozostawionego ziarna. W celu usunięcia ze skrzyni pozostałych nasion należy, za pomocą dźwigni den 3 (rys.9) opuścić dna nastawne 2 (rys.10) – nastąpi samoczynny wysyp nasion na uprzednio przygotowaną powierzchnię. (4) Skala wskazująca ustawienie pracy siewnika.



Rysunek 9 Regulacja dawki wysiewnej

Ustawienie dawki wysiewnej (aktywnej powierzchni wałka roweczkowego) przeprowadza się za pomocą pokrętła regulacyjnego 1 rys. 9 i dźwigni den 3 rys 9 na podstawie tabeli wysiewu. W celu wyregulowania ilości wysiewu nasion należy ustawić dźwignię den, położenie zastawki oraz nastawę na pokrętle regulacyjnym zgodnie z tabelą wysiewu. Wgłębienia na zastawce oznaczone

cyframi przedstawia rys.5. W miarę wkręcania pokrętki regulacyjnej, następuje wzrost ilości wysiewu nasion. Zakres ten umożliwia wysiew nasion w ilościach zgodnych z wymaganiami agrotechnicznymi. Dane podane w tablicy wysiewu należy traktować jako **orientacyjne**. W celu uzyskania dokładnej, żądanej ilości wysiewu na hektar należy przeprowadzić próbę kręconą, w sposób podany w pkt. 3.4.

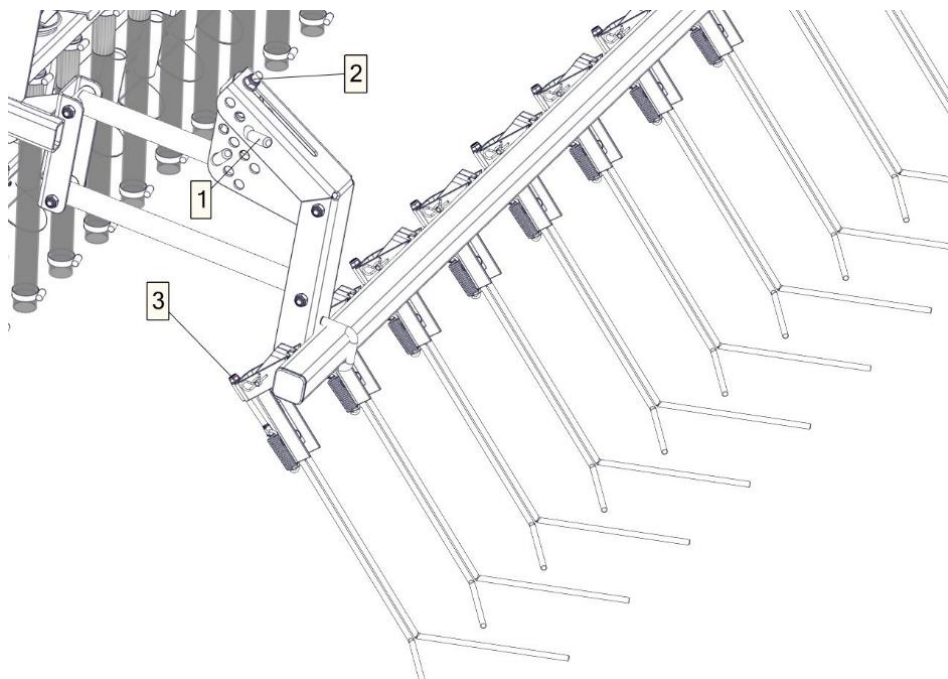


Rysunek 10 Układ wysiewający

3.10 Ustawianie siły docisków wążów zagarniacza ALFA 240/30/4

W pierwszej kolejności należy ustawić węży zagarniające równoległe do podłoża poprzez przekładanie sworzni (1) w płycie równoległoboku. Należy poluzować śrubę zderzaka (2) i dokręcić po ustawieniu wążów.

Indywidualnie siłę docisku każdego węża można ustawić poprzez zwiększenie lub zmniejszenie nacisku sprężyny, wkręcając lub wykręcając nakrętkę na śrubie (3).



Rysunek 11 Regulacja zgarniacza

4 Praca siewnikiem (patrz) pkt. 1.2 Przepisy BHP

Przed rozpoczęciem pracy na polu siewnikiem należy:



- zdemontować oznakowanie ostrzegawcze (wraz z przykręconymi uchwytami) do transportu po drogach publicznych,
- należy unikać gwałtownych szarpnięć,
- nie wolno cofać ani wykonywać nawrotów przy roboczym położeniu,

W czasie pracy ciągnika siewnikiem z agregatem, dźwignia wyboru systemu regulacji musi być ustawiona w położeniu regulacji pozycyjnej. Siewnik należy przed rozpoczęciem prac patrz pkt 3.3.

5 Serwis i konserwacja

5.1 Uwagi ogólne

Należy zawsze stosować oryginalne części zamienne, ponieważ są one odpowiedniej jakości i pasują do siewnika. 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.

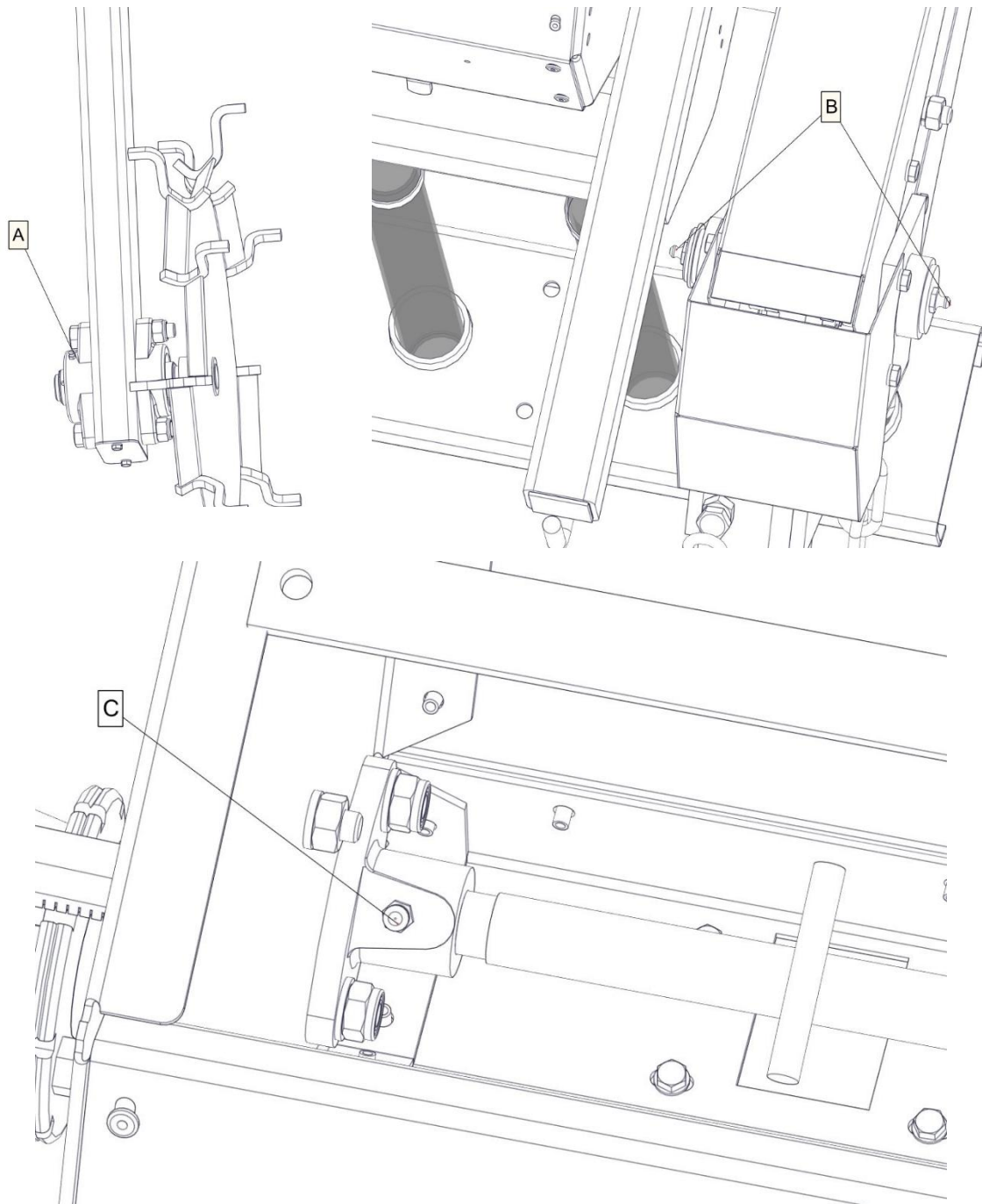
5.2.1 Momenty dokręcania Md śrub i nakrętek (Nm)

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

5.3 Smarowanie

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



Rysunek 12 Punkty smarowania ALFA

Tabela 3

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Gatunek materiału smarowniczego	Częstotliwość smarowania (h)
1	A	Piasta koła ostrogowego	smar ŁT-4S-3	50
2	B	Oś kół łańcuchowych	-II-	50
3	C	Łożysko wałka mieszadła	-II-	50 (Tylko dla wersji z mieszadłem)

- Niewyszczególnione pozycje w razie potrzeby minimum raz na tydzień,
- Po każdym myciu nasmarować wszystkie punkty,
- Przed rozpoczęciem użytkowania,
- Po przeprowadzeniu remontu lub naprawy.

5.4 Przechowywanie siewnika

Siewnik należy przechowywać bezwzględnie w położeniu spoczynkowym/ dopuszcza się zamontowany na maszynie uprawowej/ wszystkie zespoły robocze powinny być opuszczone na podłoże dla zapewnienia dobrej stabilności.

Zaleca się przechowywanie siewnika w miejscu zadaszonym, przy przechowaniu w miejscu nie zadaszonym, że względu na działanie opadów atmosferycznych należy, co pewien czas uzupełnić smar na elementach podlegających konserwacji. Przechowywanie powinno odbywać się w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, szczególnie dzieci i zwierząt domowych.

5.5 Obsługa codzienna

- Siewnik oczyścić z brudu i kurzu.
- Sprawdzić, czy nie poluzowały się śruby mocujące siewnik na maszynie uprawowej, śruby mocujące napęd na belce nośnej; w razie potrzeby śruby dokręcić. Zwrócić uwagę, czy nie poluzowały się pozostałe śruby i nakrętki oraz smarowniczeki, w razie potrzeby dokręcić.
- Nasmarować siewnik zgodnie z planem smarowania.
- Sprawdzić ustawienie den nastawnych i pokrętła regulacyjnego.

5.6 Demontaż i kasacja

- Złać olej hydrauliczny,
- Dokonanie segregacji części, odpady mechaniczne oddać do punktu skupu,
- Części z tworzyw sztucznych oddać do punktu recyklingu,
- Wymienić środki ochrony indywidualnej,
- Ewentualne zagrożenia występujące podczas demontażu:
 - Zranienia, złamania, stłuczenia.

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

5.7 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.

W każdym przypadku użytkownik musi kontrolować i nadzorować wysiew i upewniać się, że w każdych warunkach eksploatacji wysiewana dawka jest prawidłowa. Użytkownik powinien również stale kontrolować prawidłowość wysiewu nasion. Użycie maszyny w celach niezgodnych z przeznaczeniem jest niedopuszczalne. Za wynikające stąd szkody producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. Całe ryzyko w tym wypadku spada na użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające z samodzielnych zmian konstrukcyjnych maszyny.

6 Tabela wysiewu

Tablica 6.1 Tabela Wysiewu - Rzepak

Siewnik poplonów 170/7/2,6m - 7 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha				2448,5
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanych nasion kg/ha	
6	7	8	9	10
13/32 x 13/32	404,1	1,0	3,46	6,39
		1,5	4,73	7,83
		2,0	6,02	9,31
		2,5	7,31	10,44
		3,0	8,60	11,92
		3,5	9,89	13,14
		4,0	11,18	14,88
		4,5	12,47	16,36
		5,0	13,76	17,92
		6,0	16,17	20,71
		7,0	18,92	23,49
		8,0	22,88	27,23
9,0	28,64	31,58		
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dźwigni den			1	1

Tablica 6.2 Tabela Wysiewu - Gorczyca

Siewnik poplonów 170/7/2,6m - 7 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha			2448,5	
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanych nasion kg/ha	
6	7	8	9	10
13/32 x 13/32	404,1	1,0	2,53	5,69
		1,5	3,93	7,48
		2,0	5,24	9,35
		2,5	6,16	10,28
		3,0	7,45	11,98
		3,5	8,47	13,17
		4,0	9,63	15,30
		4,5	10,55	15,98
		5,0	11,55	17,68
		6,0	13,71	19,81
		7,0	16,02	23,03
		8,0	19,33	26,77
9,0	24,33	31,03		
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dźwigni den			1	1

Tablica 6.3 Tabela Wysiewu - Rzepak

Siewnik poplonów 220/8/3,0 m - 8 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha			2122,1	
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanych nasion kg/ha	
6	7	8	9	10
13/32 x 13/32	350,2	0,5	2,9	6,1
		1,0	4,0	7,3
		1,5	5,5	9,0
		2,0	7,0	10,6
		2,5	8,4	12,0
		3,0	10,0	13,6
		3,5	11,5	15,1
		4,0	13,0	17,1
		4,5	14,5	18,8
		5,0	15,9	20,6
		6,0	18,8	23,8
		7,0	22,0	27,0
8,0	26,6	33,3		
9,0	33,3	41,5		
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dźwigni den			1	1

Tablica 6.4 Tabela Wysiewu – Gorczyca

Siewnik poplonów 220/8/3,0,m – 8 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha			2122,1	
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanych nasion kg/ha	
6	7	8	9	10
13/32 x 13/32	350,2	0,5	2,9	6,5
		1,0	4,2	7,8
		1,5	5,8	9,3
		2,0	7,4	11,4
		2,5	8,9	12,8
		3,0	10,6	14,5
		3,5	12,1	16,0
		4,0	13,8	18,1
		4,5	15,4	20,0
		5,0	17,0	22,0
		6,0	20,0	25,3
		7,0	23,3	28,2
8,0	28,3	36,7		
9,0	35,3	39,3		
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dźwigni den			1	1

Tablica 6.5 Tabela wysiewu – Rzepak

Siewnik poplonów 550/25/3,0,m – 25 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha				2122,1
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanych nasion kg/ha	
6	7	8	9	10
13/32 x 13/32	350,2	0,5	9,06	19,06
		1,0	12,48	22,77
		1,5	17,16	28,08
		2,0	21,84	33,07
		2,5	26,21	37,44
		3,0	31,20	42,43
		3,5	35,88	47,11
		4,0	40,56	53,35
		4,5	45,24	58,66
		5,0	49,61	64,27
		6,0	58,66	74,26
		7,0	68,64	84,24
8,0	82,99	103,89		
9,0	103,90	129,48		
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dźwigni den			1	1

Tablica 6.6 Tabela wysiewu – Gorczyca

Siewnik poplonów 550/25/3,0,m – 25 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha			2122,1	
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanych nasion kg/ha	
6	7	8	9	10
13/32 x 13/32	350,2	0,5	9,06	20,31
		1,0	13,10	24,34
		1,5	18,10	29,02
		2,0	23,09	35,57
		2,5	27,77	39,94
		3,0	33,07	45,24
		3,5	37,75	49,92
		4,0	43,06	56,47
		4,5	48,05	62,40
		5,0	53,04	68,64
		6,0	62,40	78,94
		7,0	72,70	89,23
		8,0	88,30	114,50
9,0	110,14	122,62		
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dzwigni den			1	1

Tablica 6.7 TABELA WYSIEWU – ŻYCICA TRWAŁA (Rajgras angielski)-Lolium perenne L.

Siewnik poplonów 550/25/3,0,m – 25 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO					
Ilość obrotów koła na 1ha			2122,1		
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanych nasion kg/ha		
1	2	3	4	5	6
13/32 x 13/32	350,2	0,5	2,6		
		1,0	4,7		
		1,5	6,7		
		2,0	9,1		
		2,5	11,4		
		3,0	14,1		
		3,5	16,0		
		4,0	18,7		
		4,5	20,7		
		5,0	23,1		
		5,5	26,3		
		6,0	28,9		
		6,5	32,2		
		7,0	34,6		
		7,5	37,5		
		8,0	40,4		
		8,5	42,7		
9,0	45,1				
9,5	48,9				
10		52,7	57,0	61,4	
Ustawienie zastawek			2	2	2
Ustawienie dzwigni den			1	2	3

Tablica 6.8 TABELA WYSIEWU – POLIFOSKA

Siewnik nawozu 750/12/3,0,m – 12 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha				2123,1
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętki regulacyjnego	Ilość wysiewanego nawozu/ kg/ha/	
6	7	8	9	10
16/16 x 16/16	2123,1	1	12,7	
		2	51,0	152,9
		3	140,1	216,6
		4	203,8	293,0
		5	280,3	356,7
		6	343,9	433,1
		7	407,6	496,8
		8	484,1	573,2
		9	560,5	649,7
		10	624,2	713,4
		11	687,9	751,6
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dzwigni den			1	3

Tablica 6.9 TABELA WYSIEWU – MOCZNIK

Siewnik nawozu 750/12/3,0 m – 12 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha			2123,1	
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanego nawozu/ kg/ha/	
6	7	8	9	10
16/16 x 16/16	2123,1	1	12,7	12,7
		2	38,2	51,0
		3	76,4	101,9
		4	114,6	140,1
		5	152,9	178,3
		6	191,1	229,3
		7	229,3	267,5
		8	280,3	305,7
		9	331,2	356,7
		10	382,2	407,6
		11	445,9	471,3
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dzwigni den			1	1

Tablica 6.10 TABELA WYSIEWU – SALETRA AMONOWA

Siewnik nawozu 750/12/3,0 m – 12 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO				
Ilość obrotów koła na 1ha			2123,1	
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokrętła regulacyjnego	Ilość wysiewanego nawozu/ kg/ha/	
6	7	8	9	10
16/16 x 16/16	2123,1	1	25,5	51,0
		2	51,0	89,2
		3	127,4	127,4
		4	178,3	178,3
		5	203,8	229,3
		6	254,8	280,3
		7	305,7	331,2
		8	356,7	382,2
		9	407,6	433,1
		10	471,3	509,6
		11	547,8	560,5
Ustawienie zastawek			1	2
Ustawienie dzwigni den			1	1

Tablica 6.11 TABELA WYSIEWU – ŻYCICA TRWAŁA (Rajgras angielski)-Lolium perenne L.

Siewnik do trawy 240/30/4,0 m – 30 aparatów wysiewających

NAPĘD OD KOŁA KOPIUJĄCEGO					
Ilość obrotów koła na 1ha				1137	
Przełożenie	Ilość obrotów wałka wysiewającego	Ilość obrotów pokręta regulacyjnego	Ilość wysiewanego nawozu/ kg/ha/		
1	2	3	4	5	6
13/32 x 13/32	188	0,5	1,7		
		1,0	3,2		
		1,5	4,4		
		2,0	6,0		
		2,5	7,5		
		3,0	9,3		
		3,5	10,5		
		4,0	12,3		
		4,5	13,6		
		5,0	15,2		
		5,5	17,3		
		6,0	19,0		
		6,5	21,2		
		7,0	22,8		
		7,5	24,7		
		8,0	26,6		
		8,5	28,1		
9,0	29,7				
9,5	32,2				
		10	34,7	37,5	40,4
Ustawienie zastawek			2	2	2
Ustawienie dźwigni den			1	2	3

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