



SIEWNIK ZBOŻOWY CIĘŻKI CAYENNE XL 1500/3



INSTRUKCJA OBSŁUGI I KATALOG CZĘŚCI



www.uniagroup.com



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



DLA MASZYN

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2170) oraz Dyrektywą Unii Europejskiej 98/37/WE z dnia 22 czerwca 1998 r. (zmienionej dyrektywą 98/79/WE)

UNIA Sp. z o.o.

ul. Oporowska 6, 99-300 Kutno

działając jako producent

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że maszyna:

typ / model: CAYENNE

rok produkcji:

nr fabryczny:

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania:

Rozporządzenia MG z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa (Dz. U. Nr 259, poz. 2170)

i

Dyrektywy Unii Europejskiej: 98/37/WE z dnia 22 czerwca 1998 r. zmienionej dyrektywą UE 98/79/WE

Do oceny zgodności zostały zastosowane następujące normy zharmonizowane:

PN-EN ISO 12100-1:2005(U)

PN-EN 294:1994

PN-EN ISO 12100-2:2005(U)

PN-EN 1553:2002

oraz normy:

PN-ISO 3600:1998, PN-ISO 11684:1998, PN-93/R-02001/01 (idt. ISO 4254-1:1989), PN-ISO 4254-9:1996

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

.....

.....
Miejsce i data wystawienia

Nazwisko, imię i stanowisko osoby upoważnionej

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA MASZINY DO PRODUKCJI

Nazwa maszyny	- CAYENNE;
Typ	- ciągnikowy ciągany
Typ redlic	- tarczowe
System wysiewu ziarna	- mechaniczny- roweczkowy
System wysiewu nawozu	- mechaniczny - kołeczkowy
Szerokość robocza	- 4.0 m
Pojemność skrzyni nasiennej	-1500 dm ³
Pojemność skrzyni nawozowej	- 500 dm ³
Liczba rzędów /redlic/	- 26
Szerokość międzyrzędzi	- 15,38 cm
Zapotrzebowanie mocy	- min. 80 KM / 58,84kW/
Max prędkość robocza	- 12 km/h
Max prędkość transportu	- 20 km/h
Masa siewnika	- D 4/1500~2300 kg/D4/1000/500 ~ 2500 kg
Symbol SWW	
Symbol KTM	

Po uzyskaniu pozytywnej oceny dokumentacji konstrukcyjnej oraz prób i badań prototypu w zakresie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy - kwalifikuje się do podjęcia produkcji.

Zalecenia eksploatacyjne: wg instrukcji obsługi.

DYREKTOR

SPIS TREŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE.....	STR.2
ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA DO PRODUKCJI	STR.3
2.WSTĘP.....	STR.5
2.1 ZNAK OSTRZEGAWCZY.....	STR.5
2.2 ZASADY PORUSZANIA SIĘ PO DROGACH PUBLICZNYCH.....	STR.5
3. DANE TECHNICZNE	STR.5
3.1.WYPOSAŻENIE MASZINY	STR.6
3.2.CZĘŚCI WYMONTOWANE DODAWANE LUZEM	STR.6
3.3.WYPOSAŻENIE DODATKOWE	STR.6
4. ZASADY BHP	STR.7
4.1. OGÓLNE ZASADY BHP	STR.7
4.2. OBSŁUGA I SERWIS	STR.8
4.3.ŚRODKI SMAROWE	STR.8
5.INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	STR.9
5.1.ROZŁADUNAK MASZINY	STR.9
6.TABLICZKA FIRMOWA, ZNAKI OSTRZEGAWCZE	STR.10
7.WARUNKI EKSPLOATACJI.....	STR.11
7.1.PRZEZNACZENIE I WARUNKI UŻYTKOWANIA.....	STR.11
7.2.OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA.....	STR.12
8.BUDOWA,ZASADA DZIAŁANIA I REGULACJE	STR.12
8.1.POŁOŻENIE ZASTAWKI I USTAWIENIE SKRZYNKI PRZEKŁADNIOWEJ	STR.14
8.2.PRZYGOTOWANIE MASZINY DO PRACY	STR.15
8.3.POŁĄCZENIE MASZINY Z CIĄGNIKIEM	STR.16
8.4.REGULACJA SIŁY DOCISKU REDLIC	STR.16
8.5.USTAWIENIE SIEWNIKA NA NIETYPOWE SZEROKOŚCI MIĘDZYRZĘDZI.....	STR.17
8.6.USTAWIENIE ILOŚCI WYSIEWANEGO ZIARNA.....	STR.17
8.6.1 PRÓBA KRĘCONA KORBA.....	STR.17
8.7.NAPEŁNIANIE I OPRÓŻNIANIE SKRZYNI NASIENNEJ	STR.18
8.8.WYSIEW NAWOZÓW W SYSTEMIE DUPLO (opcja)	STR.20
8.9. REGULACJA I OBLICZANIE WYSIĘGU ZNACZNIKÓW	STR.21
8.10.USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI SIEWU	STR.22
8.11.WYKONYWANIE SIEWU	STR.22
8.12.MONTAŻ I REGULACJA ZAGARNIACZY.....	STR.23
9. ŚCIEŻEKI TECHNOLOGICZNE	STR.23
9.1. MECHANIZM ELEKTRYCZNY ZAMYKANIA ZASUW DYSTRYBUTORA	STR.24
9.2. SYGNALIZATOR TIK-TAK	STR.25
10. INSTALACJA HYDRAULICZNA	STR.26
11.DOSTAWA I PRZEMIESZCZANIE	STR.26
12.KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE SIEWNIKA	STR.28
12.1.PRZECHOWYWANIE.....	STR.28
12.2 DEMONTAŻ I UTYLIZACJA	STR.28
12.3 OBSŁUGA CODZIENNA	STR.28
12.4 SMAROWANIE SIEWNIKA	STR.29
12.5 WARUNKI GWARANCJI	STR.30
12.6.ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI PRODUCENTA	STR.31
TABELE WYSIEWU NASON.....	STR.32
TABELE WYSIEWU NAWOZÓW MINERALNYCH.....	STR.33
ANKIETA	STR.34

2. WSTĘP - SZANOWNI UŻYTKOWNICY.

Zdecydowaliście się Państwo na zakup siewnika zbożowego mechanicznego rządowego „CAYENNE”, tym samym wybraliście maszynę ekonomiczną i nowoczesną.

Możecie Państwo długo korzystać ze wszystkich zalet tej maszyny i poznawać szczególne jej możliwości, jeśli uważnie przeczytacie niniejszą instrukcję, jak również w razie potrzeby weźmiecie ją do rąk.

W przypadku niejasności należy skontaktować się ze sprzedawcą maszyny lub producentem.

Mamy nadzieję, że po zapoznaniu się z Instrukcją Obsługi zwróćcie Państwo podpisany certyfikat gwarancji do fabryki.



2.1 ZNAK OSTRZEGAWCZY.

W instrukcji obsługi używamy tego znaku zawsze, gdy pojawia się zagrożenie dla użytkownika lub innych osób.

Ponadto używamy tego znaku wtedy, gdy występuje zagrożenie dla pracowników, środowiska czy mienia.

Zwróćcie Państwo uwagę na znaki ostrzegawcze zawarte w niniejszej instrukcji.

2. 2. ZASADY PORUSZANIA SIĘ PO DROGACH PUBLICZNYCH.

Szerokość robocza siewnika przekracza dopuszczalną przez przepisy ruchu drogowego szerokość transportową maszyn poruszających się po drogach publicznych.

	ABSOLUTNIE ZAKAZUJE SIĘ TRANSPORTU PO DROGACH PUBLICZNYCH SIEWNIKA ZAWIESZONEGO LUB PRZYCZEPIONEGO W POŁOŻENIU ROBOCZYM DO CIĄGNIKA
--	--

Transport siewnika CAYENNE powinien odbywać się na lawecie, przyczepie lub innym środku transportu.

3. DANE TECHNICZNE

Typ maszyny	- ciągnikowy - ciągany
System wysiewu	- mechaniczny
Typ aparatów wysiewających	- roweczkowy
Typ aparatów do nawozów	- kołeczkowy
Typ redlic	- tarczowe
Szerokość robocza	- 4,0 m
Ilość rzędów	- 26
Szerokość międzyrzędzi	- 15,38 cm
Pojemność skrzyni nasiennej	- 1500 dm ³ /1000 dm ³

Pojemność skrzyni nawozowej	- 500 dm ³
Wydajność teoretyczna	- 3,5 - 5 ha/h
Max prędkość robocza	- 12 km/h
Max prędkość transportu	- 25 km/h
Obsługa	- 1 osoba /kierowca/

Wymiary: /w mm/

- długość/ transportowy	- 4360 mm/ 2240 mm
- szerokość	- 4660 mm
- wysokość w położeniu transport.	- 1958 mm
Masa siewnika	- 2300 / 2500 kg
Zapotrzebowanie mocy	- min. 80KM /58,84kW/
Ciśnienie w oponach	- 0,23 kPa
Rozmiar ogumienia	- 7,5x20
Obwód kół teoretyczny	- 7,5x20 =2,6m

3. 1. WYPOSAŻENIE MASZYN

Instrukcja obsługi i katalog części	1 szt.
Karta gwarancyjna	1 szt.
Korba	3043/00-010/0 1 szt.

3.2 CZĘŚCI WYMONTOWANE DODAWANE LUZEM.

Korba	1 szt.
Przełącznik ścieżek technologicznych	1 szt.

3.3 WYPOSAŻENIE DODATKOWE / za dopłatą/

Siewnik może być, za dodatkową opłatą, wyposażony w:

- Nawożenie mineralne DUPLO system
- Znaczniki hydrauliczne przejazdów

UWAGA ! *Niniejsza Instrukcja Obsługi stanowi podstawowe wyposażenie maszyny*

Wymienione w punkcie 3.1 instrukcje muszą być dołączone do maszyny. Zaleca się aby sprzedawca maszyn zachował podpisane przez nabywcę potwierdzenie odbioru niniejszej instrukcji obsługi wraz z maszyną.

4. ZASADY BHP



4.1 OGÓLNE ZASADY BHP

ODZIEŻ: Dla własnego bezpieczeństwa wkładaj ubrania, których poły są zapięte.

UŻYCIE: Przed użyciem maszyny zapoznaj się dobrze z jej instrukcją obsługi, szczególnie podłączeniem do ciągnika, regulowaniem i działaniem.

OSTRZEŻENIA: Przestrzegaj wszelkich ostrzeżeń i wskazówek.

POKRYWY: Maszynę można uruchomić tylko wówczas, gdy wszystkie pokrywy znajdują się na swoich miejscach, a maszyna nie wykazuje usterek.

PODŁĄCZENIE DO TRAKTORA: Zachowaj wzmożoną ostrożność podczas podłączania i odłączania maszyny.

OBCIĄŻENIE MECHANIZMU NAPĘDOWEGO: Zwróć uwagę na maksymalne dopuszczalne obciążenie traktora i mechanizmu napędowego.

ZATRZYMANIE: Dopilnuj, aby maszyna nie pracowała podczas wyłączania.

ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA: Ze względu na sposób funkcjonowania niektóre części maszyny nie mogą być całkowicie osłonięte. Od tych części należy trzymać się zawsze w należytej odległości.

Kierowca powinien dopilnować, aby nikt postronny nie był narażony na zbyt bliski kontakt z pracującą lub przemieszczaną maszyną

PRACA MASZYNĄ: Podczas pracy maszyny nikt nie powinien przebywać w jej pobliżu .

-Przed każdym uruchomieniem sprawdzić maszynę pod względem bezpieczeństwa i eksploatacji.

-Należy przy tym przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi oraz ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa i przepisów dotyczących zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom.

-przejazd po drogach publicznych z siewnikiem dozwolony jest po spełnieniu wymogów pkt.2.2

-Maszynę transportować, poza drogami publicznymi, tylko w POŁOŻENIU TRANSPORTOWYM.

-Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się ze wszystkimi urządzeniami i elementami roboczymi oraz ich funkcjami.

-Przed ruszeniem z miejsca sprawdzić najbliższe otoczenie (DZIECI!). Zwrócić uwagę na właściwą widoczność!

-Niedozwolone jest przewożenie osób na maszynie podczas przejazdów roboczych i transportowych!

-Podczas jazdy nigdy nie opuszczać stanowiska kierowcy!

-Przed zejściem z ciągnika maszynę pozostawić w położeniu roboczym, / opuszczonym /wyłączyć silnik i wyjąć kluczyki ze stacyjki!

-Podczas sterowania układem zawieszenia nie wolno wchodzić pomiędzy ciągnik i maszynę.

-Na czas transportu znaczniki złożyć, podnieść do góry i zabezpieczyć przed samoczynnym opadnięciem,

-W czasie pracy i przejazdów jałowych nie przebywać w zasięgu znaczników,

- W czasie transportu i pracy nie przebywać na maszynie ze względu na możliwość zagrożenia życia ludzkiego oraz zatrucia środkami do zaprawiania nasion,
- Nie przekraczać dopuszczalnej prędkości transportowej i roboczej,
- Regulowanie oraz konserwacja mogą być dokonywane wyłącznie w czasie postoju, przy unieruchomionym silniku ciągnika oraz przy opuszczonej maszynie wspartej na twardym podłożu,
- W czasie siewu nasionami zaprawionymi należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa wskazanych przez producenta środków chemicznych, używać ochrony osobistej (odzież pyłoszczelną, ochrony dróg oddechowych),
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić prawidłowość działania poszczególnych mechanizmów,
- Stosować ciągnik o mocy wskazanej przez producenta,
- Stosować obciążniki osi przedniej,
- Maszynę odłączoną od ciągnika należy ustawiać w położeniu roboczym na powierzchni równej i twardej,
- Po zakończeniu pracy, przed odłączeniem maszyny od ciągnika, należy bezwzględnie maszynę ustawić w położeniu roboczym na twardym i równym podłożu,
- Dla uniknięcia kumulowania się skutków zmęczenia pracą należy stosować przerwy,
- Nie należy podejmować pracy w stanie nietrzeźwym oraz w stanie obniżonej sprawności psychofizycznej organizmu,
- Maszynę podniesioną na podnośniku w celu naprawy, należy odpowiednio zabezpieczyć przed opadnięciem i ewentualnym przygnieceniem osób naprawiających lub postronnych poprzez podstawienie pod maszynę odpowiednich podpór,
- W przypadku wystąpienia dużego zapylenia / np: sucha gleba/ stosować ochrony dróg oddechowych,
- Przy obsłudze maszyny może pracować tylko zdrowa, pełnoletnia osoba,
- Nie wolno, pracując na pochyłości, wyłączać biegu i gasić silnika ciągnika.
- Maszynę użytkować tylko do celów określonych niniejszą instrukcją.
- W celu uniknięcia niebezpieczeństwa pożaru maszynę należy utrzymywać w stanie czystości!

4.2. OBSŁUGA I SERWIS

1. Przed przystąpieniem do czyszczenia, smarowania, ustawiania czy regulowania zawsze upewnij się, że zasilanie jest odłączone a silnik wyłączony. Odłącz dopływ prądu, aby zapobiec nieumyślnemu uruchomieniu traktora czy siewnika.
2. Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych prawidłowo zabezpiecz maszynę .

4.3 ŚRODKI SMAROWE

ZABEZPIECZANIE PRZED OLEJEM I TŁUSZCZEM

Przy pracy z olejami i smarami zawsze noś odpowiednią odzież ochronną

1. Chroń skórę przed kontaktem z olejami i smarami.
2. Nigdy nie używaj przepracowanego oleju ani smaru do czyszczenia rąk! Zwykle zawierają one drobiny metalu, które mogą zranić ręce, a olej dodatkowo może pogłębić i zainfekować skaleczenia.
3. Czytaj ulotki na środkach smarowych i oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa.
4. Większość olejów syntetycznych ma własności żrące i powoduje silne podrażnienia skóry.

PLAMY OLEJU

Plamy oleju należy zebrać szmatką. Z zebrany olej należy postąpić zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.

WYPADKI PRZY PRACY

1. Jeżeli olej rozleje się na ziemię, należy zapobiec jego rozprzestrzenianiu się. Rozlany olej trzeba usunąć wraz z ewentualnie zanieczyszczonymi nasionami.
2. Jeżeli olej czy smar spowoduje podrażnienia skóry, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

5. INSTRUKCJE BEZPIECZENSTWA

UWAGA !. MASZYNĘ MOGĄ OBSŁUGIWAĆ WYŁĄCZNIE OSOBY O ODPOWIEDNICH KWALIFIKACJACH .
DO EKSPLOATACJI MASZINY NIEZBĘDNY JEST ODPOWIEDNI POZIOM WIEDZY Z ZAKRESU MASZYN ROLNICZYCH

5.1 ROZŁADUNEK MASZINY



Instrukcja bezpieczeństwa

1. Maszynę można podnosić tylko za oznaczone punkty.
2. Sprawdź, czy urządzenie podnoszące ma wystarczający udźwig i nie ma ryzyka upadku maszyny.
3. Stosuj tylko atestowane liny względnie łańcuchy lub pasy.
4. Maszynę nie wolno zahaczać bezpośrednio hakiem dźwigu, należy zawsze zastosować liny , łańcuchy lub pasy.
5. Podczas podnoszenia ewentualnie obracania maszyny należy liny, łańcuchy lub pasy utrzymywać naprężone, aby zapobiec huśtaniu grożącemu wypadkiem.
6. Przy podnoszeniu maszyny należy zawsze skontrolować tor unoszenia i usunąć wszystkie przeszkody.
7. Cały obszar, w którym będą się odbywać manewry agregatem wraz z miejscem ustawienia pojazdu, był uprzednio sprawdzony pod kątem ewentualnych „stref zagrożenia”, a zwłaszcza pod kątem przewodów elektrycznych, gazu lub cieczy. Jeżeli występują tego typu „strefy zagrożenia” należy wybrać inne miejsce manewrów.

8. Wszyscy pracownicy powinni zachować odpowiedni odstęp bezpieczeństwa, aby w przypadku niespodziewanego upadku maszyny nie uderzyły ich oderwane części.

Rozładunek i załadunek maszyny i jej zespołów powinien być wykonywany za pomocą dźwigu.

Fabrycznie maszyna dostarczana jest z ustawionymi pionowo trzymakami zagarniaczy z wężami.

6. TABLICZKA FIRMOWA , ZNAKI OSTRZEGAWCZE I INFORMACYJNE , LOGO

TABLICZKA FIRMOWA

Każda maszyna zaopatrzona jest w tabliczkę identyfikacyjną, zawierającą następujące dane:

- znak CE
- znak producenta
- nazwa i adres producenta
- typ maszyny
- numer i rok produkcji
- masa

Dane te muszą być podane każdorazowo w przypadku konieczności naprawy lub wymiany części.

ZNAKI OSTRZEGAWCZE I TABLICZKA FIRMOWA-MIEJSCA UMIESZCZANIA



Rys.6-1



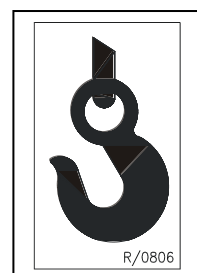
C.2.26
Wyłączyć silnik i
wyjąć kluczyk
przed
rozpoczęciem
czynności
obsługowych!



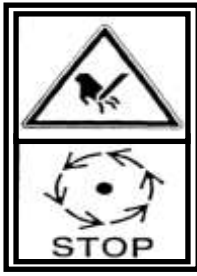
Przeczytać
instrukcję
obsługi



C.2.27
Nie jeździć na
pomostach,
zagarniaczach i
innych
elementach
maszyny!



Miejsce
zakładania
zawiesi do
rozładunku



C.2.23
Nie dotykać elementów maszyny zanim wszystkie jej zespoły nie zatrzymają się!



B.2.12.
Nie należy sięgać ani wchodzić do zbiornika maszyny dopóki silnik jest w ruchu!



C.2.20
Nie otwierać i nie zdejmować osłon bezpieczeństwa dopóki silnik jest w ruchu!



C.2.11.
Nie otwierać i nie zdejmować osłon bezpieczeństwa dopóki silnik jest w ruchu!



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo pochwycenia dłoni przez mieszadło !



7. WARUNKI EKSPLOATACJI

7.1. PRZEZNACZENIE I WARUNKI UŻYTKOWANIA

Siewnik zbożowy **CAYENNE** jest maszyną przeznaczoną do rzędowego siewu nasion roślin kłosowych, strączkowych i innych za pomocą rowkowych aparatów wysiewających, wyposażonych w uniwersalne rolki wysiewające.

Warunkiem prawidłowej pracy maszyny jest odpowiednie przygotowanie gleby pod zasiew w technologiach minimalnej uprawy gleby. Nasiona przeznaczone do siewu nie powinny zawierać zanieczyszczeń takich jak: suche części chwastów, drobne kamienie, papier, sznurek itp.

Siewnik należy transportować na pole ze skrzynią nasienną nie napełnioną ziarnem.

7.2 OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA I NIEDOPUSZCZALNE SPOSOBY EKSPLOATACJI



- użytkownikowi maszyny zabrania się pracy pod wpływem alkoholu, narkotyków, silnych leków itp.
- o możliwości obsługi maszyny przez inwalidów i osoby chore musi wypowiedzieć się uprawniony lekarz,
- niedopuszczalne jest obsługiwanie maszyny przez osoby niewykwalifikowane, nie posiadające odpowiedniej wiedzy i umiejętności do obsługi maszyny, a także osoby młodociane,
- bez specjalnego zezwolenia nie należy eksploatować maszyn w terenach objętych ochroną środowiska i strefie ciszy,
- maszyna nie jest przeznaczona do wysiewu materiałów innych niż nasiona ujęte w niniejszej instrukcji,
- w maszynie nie wolno przechowywać nasion oraz innych materiałów,
- maszyny nie wolno używać do magazynowania żadnych produktów szczególnie spożywczych,
- w przypadku zwiększonej wilgotności powietrza należy przerwać pracę maszyny,
- na uwrociach maszynę należy podnieść w położenie transportowe,
- nie należy przekraczać zalecanej max. prędkości pracy.

8. BUDOWA , ZASADA DZIAŁANIA , USTAWIENIA I REGULACJE

BUDOWA /rys.8-1/

Siewnik składa się z następujących zespołów:

- ramy ze skrzynią nasienną/1/,
- redlice z przewodami nasiennymi/2/,
- napędu/3/,
- znaczników/4/ opcja,
- pomostu/5/,
- zagarniaczy palcowych /6/
- urządzenia trasującego ścieżki technologiczne /7/ /opcja/.

Rama ze skrzynią nasienną jest stalową konstrukcją spawaną, wykonaną z rur prostokątnych, kwadratowych i blachy. Do dolnej części skrzyni nasiennej mocowane są aparaty wysiewające i łożyska wałka wysiewającego.

W skrzyni nasiennej umieszczone jest obrotowe mieszadło, zsypy ułatwiające zasypywanie aparatów wysiewających /rys.8-0/, wskaźnik poziomu nasion lub czujnik (opcja) oraz siatka do stawiania worków z nasionami.

Pod aparatami wysiewającymi znajduje się wieszak przewodów nasiennych z mocowaną do niej rynną pomiarową wykorzystywaną do wykonania próby kręconej wysiewu.

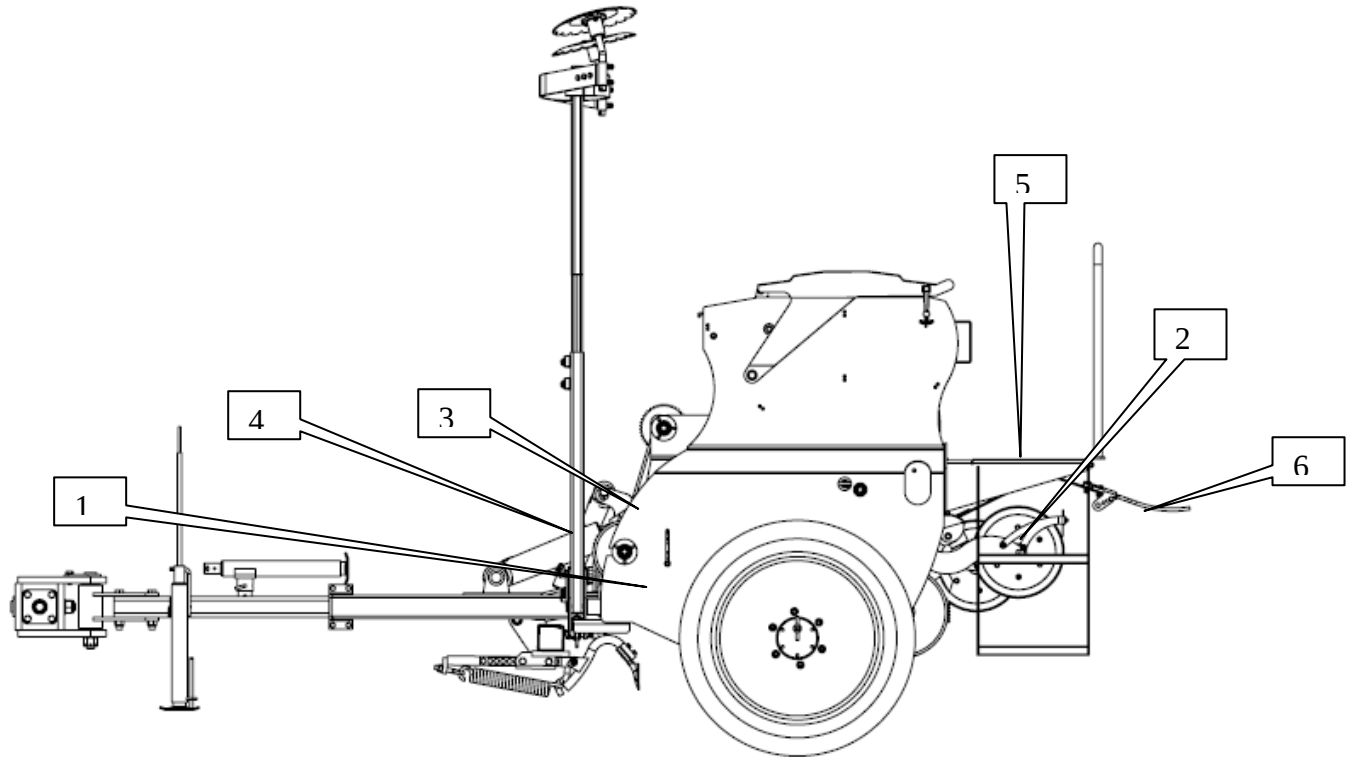
Siewnik posiada redlice z hydraulicznym dociskiem centralnym i sprężynowym indywidualnym, do ograniczenia głębokości siewu służą indywidualne kółka dogniatająca. Redlice połączone są przewodami gumowymi elastycznymi z aparatami wysiewającymi.

W aparatach znajduje się uniwersalne rolki wysiewające osadzone na wspólnym wałku wysiewającym wykonanym z pręta, które po odpowiednim przełączeniu służą do wysiewu nasion zbóż grubych jak i drobnych.

Za redlicami umieszczone są indywidualne zagarniające umieszczone na redlicach. Siewnik wyposażony jest w hydrauliczne talerzowe znaczniki opcja.

Z przodu siewnika do belki prostokątnej ramy siewnika należy zamocować dyszel transportowy.

Siewnik posiada elektryczny układ ścieżek technologicznych, który włącza lub wyłącza specjalne zasuwki osadzone w aparatach podających nasiona do redlic, tworząc ścieżki technologiczne pod opryskiwacz.



Rys.8-1

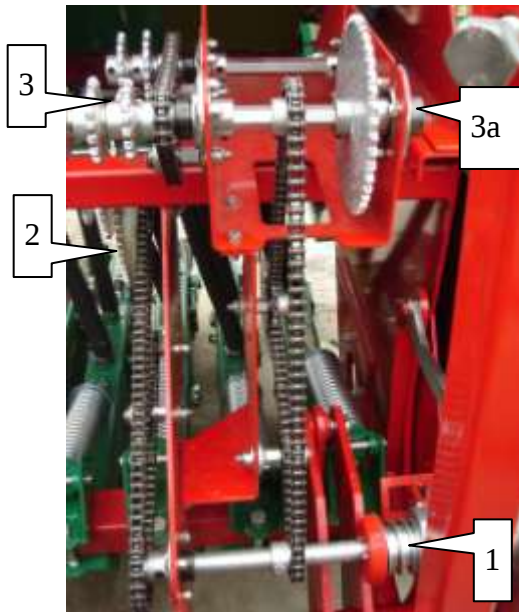
ZASADA DZIAŁANIA

Nasiona, znajdujące się w skrzyni nasiennej pod wpływem siły ciężenia i ruchu mieszadła przedostają się przez otwory w dolnej części skrzyni do aparatu wysiewającego z którego obracające się rolki wysiewające wyrzucają nasiona do przewodu nasiennego połączonego z redlicą. Nasiona z przewodu nasiennego wpadają do bruzdy wykonanej przez redlicę talerzową. Po czym są dociskane do podłoża celem zwiększenia podsiąkania i ochrony przed wypłukiwaniem przy dużych opadach.

Ilość wysiewanych przez aparat nasion zależy od wielkości szczeliny między dnem aparatu a powierzchnią walca wysiewającego oraz wielkości rowków na wałku.

Wałek wysiewający otrzymuje napęd od prawego koła biegowego siewnika /rys.8-2/. Moment obrotowy z koła biegowego siewnika przez przekładnię łańcuchową jest przenoszony poprzez sprzęgło 1 na układ kół przekładni nasiennej 2 i w opcji z nawożeniem układ kół przekładni nawozowej 3 i 3a, stąd przez tuleję sprzęgającą na wałek wysiewny i w opcji nawozowy.

Mieszadło otrzymuje moment obrotowy również z prawego koła biegowego przez przekładnię łańcuchową .



Rys. 8-2 Schemat przeniesienia napędu

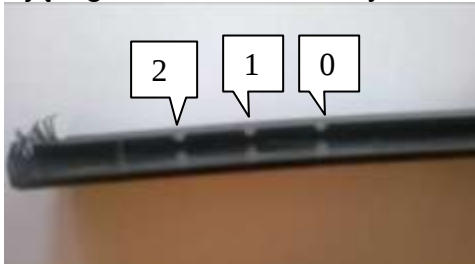
1- sprzęgło
2- przekładnia nasienna
3- przekładnia nawozowa, 3a koła przekładni nawozowej

Konstrukcja siewnika umożliwia zamknięcie dopływu nasion ze skrzyni nasiennej do poszczególnych aparatów wysiewających. Co daje możliwość siewu mniejszą ilością redlic.

USTAWIENIA I REGULACJE

8.1 POŁOŻENIE ZASTAWKI, ROLEK I USTAWIENIE PRZEKŁADNI ŁAŃCUCHOWEJ

Położenie zastawki zamknięte 0 jest ustalane na wypuszczeniu dystrybutora wysiewającego dla nasion drobnych 1 lub dużych 2 (rys. 8-3a).



Rys. 8-3a

Pozycje zasuw:
0 –zamknięta
1 – drobne
2 - grube

Ramię pozwala ustawić wychylenie rolki wysiewającej w skali od 0 zamknięta do 100 maksymalne przesunięcie rolek na rys.8-3b.



Rys. 8-3b

Skala od 0 do 100 pozwala na ustawienie rolek wysiewających zgodnie z tabelą siewu

Do ustawienia przekładni nasiennej służy zestaw kół zębatach /rys.8-4/ przekładni łańcuchowej (koła 14,23,34,72). Denka rolek regulowane są dźwigniami na środku maszyny /rys.8-5/.

W miarę zwiększenia przełożenia, następuje wzrost ilości wysiewu nasion. Zakres ten umożliwia wysiew nasion w ilościach zgodnych z wymaganiami agrotechnicznymi. W celu wyregulowania ilości wysiewu nasion należy ustawić przełożenie kół łańcuchowych przekładni nasiennej, dźwignię den, położenie zastawki oraz ustawienie rolek zgodnie z tabelą wysiewu (strona: 32), znajdującą się pod prawym wiekiem skrzyni nasiennej. Dane zawarte w tabeli wysiewu należy traktować jako orientacyjne.

W celu uzyskania dokładnej, żądanej ilości wysiewu na hektar należy przeprowadzić próbę kręconą.

UWAGA!

Zawsze sprawdź ustawienie przekładni, otwarcia zasuwek, przesunięcia rolek i pozycję denek z tabelą wysiewu!



Rys. 8-4, Przekładnia nasienne



Rys. 8-5, Dźwignie denek

8.2 PRZYGOTOWANIE MASZYNY DO PRACY.

Należy wykonać kolejno następujące czynności:

- zagregować siewnik z ciągnikiem na cięgnach dolnych wg pkt.8.3,
- wykonać regulację przyłączenia siewnika do ciągnika wg pkt.8.3.
- sprawdzić sprawność działania mechanizmów ruchomych,
- ustawić wszystkie dźwignie i zastawki wg. tabeli wysiewu i pkt.8.1,
- napełnić skrzynkę nasienną ziarnem wg pkt.8.8,
- przeprowadzić próbę kręconą (w razie potrzeby zmienić nastawę skrzynki ponowić próbę) wg pkt.8.7,
- napełnić smarem wszystkie punkty smarowania wg tabeli,
- ustawić wysięg znaczników wg pkt.8.10,
- sprawdzić dna nastawne wg pkt.8.6,
- sprawdzić wałki wysiewne wg pkt.8.9,
- ustawić głębokość siewu wg pkt.8.11,
- sprawdzić dźwignie ścieżek technologicznych wg pkt.9.1.1
- zamontować zagarniacze wg pktu 8.14.

8.3 POŁĄCZENIE MASZYNY Z CIĄGNIKIEM.

- Zamocować dyszel do zagregowania z ciągnikiem. Podjechać ciągnikiem tak, aby dolne cięgna podnośnika hydraulicznego swobodnie zapiać na belce zaczepowej siewnika 1 /rys.8-6/ Wyregulować wysokość położenia cięgien tak aby dyszel siewnika był równoległy do podłoża. Hydraulikę wewnętrzną ustawić w pozycji wpływającej podnośnika.
- Zaznaczyć ustawienie zaczepu cięgien lub zamontuj ograniczniki.

Ostrzeżenie



Zachować maksymalną ostrożność podczas zapinania i odpinania maszyny. Bezwzględnie zabrania się przebywania między ciągnikiem a zaczepem siewnika w momencie zapinania i odpinania siewnika.

Regulacja połączenia.

Przed przystąpieniem do regulacji siewnik musi być przyczepiony do ciągnika i w położeniu roboczym na powierzchni płaskiej i twardej.

Do siewu siewnik musi być ustawiony prostopadle do podłoża. Ustawienia pionowego względem podłoża dokonujemy przez regulację wysokości zaczepu w ciągniku. Ustawienie takie jest optymalne przy wysiewie nasion na glebach płaskich i pochyleniu zbocza do 8°. Przy pracy na pochyleniach większych zaleca się odchylenie siewnika od pionu w tył w stosunku do ciągnika o połowę wartości kąta zbocza.

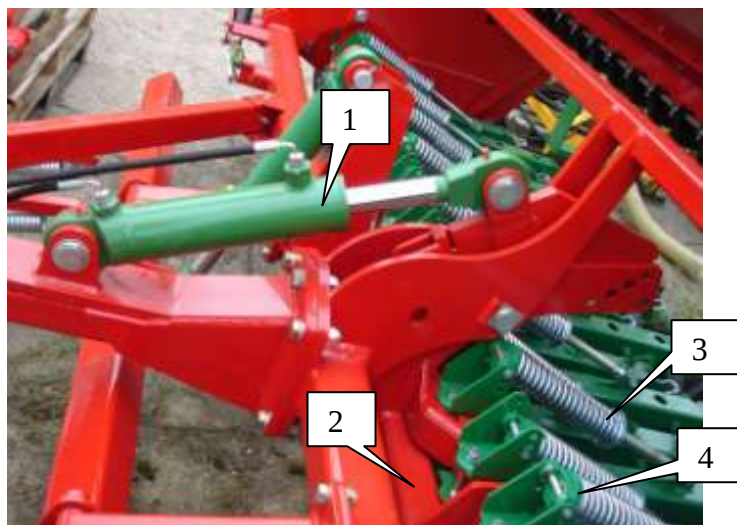


8.4 REGULACJA SIŁY DOCISKU REDLIC

Siewnik posiada redlice tarczowe z zespołem dogniatająco-kopiującym.

Siła docisku redlic regulowana jest centralnie /rys.8-7/ za pomocą siłownika hydraulicznego 1 powodując obrót belki 2 poprzez układ sprężyna 3- zaczep 4 zwiększając lub zmniejszając docisk redlicy do podłoża. Siłę docisku można także

zmieniać oddzielnie dla każdej redlicy, poprzez przełożenie sprężyny **3** na zaczepie każdej redlicy **4**.



Rys. 8-7

8.5. SPRAWDZENIE DEN NASTAWNYCH

Każde dno naciśnięte palcem i puszczone powinno wrócić do położenia wyjściowego; w przypadku zatarcia można wpuścić pomiędzy ścianki a dno kilka kropel oliwy.

8.6. USTAWIENIE ILOŚCI WYSIEWANEGO ZIARNA

Ze względu na to, że ziarno tego samego gatunku, ale różnej odmiany nie jest jednakowe, co do wielkości i ciężaru, dane zawarte w tabeli wysiewu (str.32) należy traktować jako orientacyjne. Dla uzyskania dokładnej, żądanej ilości wysiewu na hektar należy przeprowadzić próbę wysiewu.

W tym celu należy:

- ustawić skrzynkę przekładniową, dźwignię den i zastawki zgodnie z tabelą wysiewu znajdującą się w niniejszej instrukcji;
 - napęlić skrzynię ziarnem.
 - I wykonać próbę kręconą.

8.6.1 Próba kręcona wykonywana korbą.

W tym celu należy:

- odpiąć zapinki, wyjąć rynny pomiarowe i odłożyć na pomost;
- odciągnąć zatrzaski wieszaka przewodów /rys.8-9/ i opuścić wieszak przewodów;
- rynnę pomiarową włożyć pod aparaty wysiewne/rys.8-12/ tak, aby zaczepy na rynnie pomiarowej weszły na zatrzaski wieszaka przewodów /rys.8-10/;
- założyć korbę na wałek sprzęgła rys.8-12a;
- wysiewać nasiona do rynny pokręcając korbą lub kręcąc kołem biegowym w kierunku zgodnym z ruchem koła jezdnego podczas pracy;
- zważyć wysiane do rynny nasiona;
- liczba obrotów korbą lub kołem biegowym napędowym określona jest w tabeli wysiewu.

- zakładając wysiew na 1 ar liczba obrotów korbą lub kołem biegowym napędowym oraz ilość wysianych nasion będzie odpowiednio 100 razy mniejsza.
- jeżeli wysiew rzeczywisty odbiega odżądanego należy skorygować odpowiednio ustawienie skrzynki przekładniowej.

Po zakończonej próbie należy rynnę przewodów podnieść i zabezpieczyć zatraskami. Rynny pomiarowe założyć na bolce /rys.8-11/, podnieść a następnie zabezpieczyć zapinkami.



Rys. 8-9



Rys. 8-10



Rys. 8-11

UWAGA!

Korzystaj z tabeli wysiewu każdorazowo gdy zmienisz dawkę i sprawdź czyżądana wartość na hektar została osiągnięta!

8.7 . NAPEŁNIANIE I OPRÓŻNIANIE SKRZYNI NASIENNEJ.

Skrzynię nasienną należy ładować z „big-baga”, przyczepy lub ręcznie ziarnem w workach z boku z lewej lub prawej strony siewnika. Po wsypaniu ziarna do skrzyni na siatkę stalową należy wyrównać poziom nasion za pomocą łopatk. Jest to szczególnie ważne przy zainstalowaniu czujnika do pomiaru poziomu nasion.

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

Ostrzeżenie



**Nie dopuszcza się przebywania na innych elementach maszyny poza pomostem. Czynności załadunkowo rozładunkowe wykonywać tylko podczas postoju maszyny przy wyłączonym silniku ciągnika
Wyrównywanie poziomu nasion za tylko na postoju maszyny WYŁĄCZNIE ZA POMOCĄ ŁOPATKI.**

W celu opróżnienia skrzyni z ziarna należy:

- wykonać pierwsze trzy czynności z pkt. 8.7.1
- podnieść dźwignię den i obracając korba napęlić rynny ziarnem,
- opuścić dźwignię den i wsypać ziarno na plandekę,
- ponownie wsunąć rynnę pod aparaty wysiewne i podnieść dźwignię den,
- czynności powtarzać do opróżnienia skrzyni, po czym oczyścić ją z resztek ziarna;
- ziarno z plandeki przesypywać do worków, przesunąć rynnę przewodów do tyłu i zabezpieczyć zatrzaskami

Po zakończonym opróżnianiu należy rynnę przewodów podnieść i zabezpieczyć zatrzaskami. Rynny pomiarowe założyć na bolce /rys.8-11/, podnieść a następnie zabezpieczyć zapinkami.



Rys. 8-12



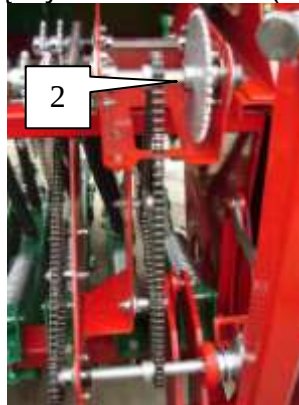
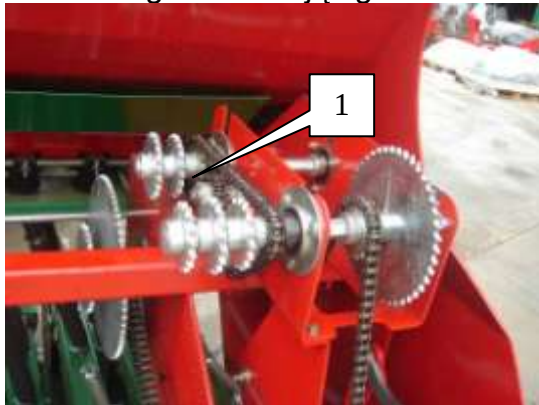
Rys. 8-12a

8.8 . WYSIEW NAWOZÓW W SYSTEMIE DUPLO (opcja).

Siewniki CAYENNE mogą być opcyjnie wyposażone w system DUPLO umożliwiający jednoczesny wysiew ziarna i nawozu. Dozowaniem nawozu jest realizowane poprzez kołeczkowy aparat wysiewający a nawóz dostarczany jest do redlicy odrębnym przewodem niż ziarno.

Za ustalenie normy wysiewu nawozu odpowiada odrębna przekładnia łańcuchowa która umożliwia wysiew w zakresie od 0 do 350 kg/ha.

Ustalenie dawki wysiewanego nawozu należy przeprowadzić w sposób analogiczny do ziarna, wykorzystując przekładnię łańcuchową dedykowaną do nawożenia mineralnego ustawić ją zgodnie z tabelą wysiewu nawozu (strona 33)



Rys. 8-12
Przekładnia
nawozowa
1 – koła przekładni
górnej

2- koła przekładni
napędzającej

W celu zmiany przełożenia należy zluźnić napinacze łańcucha i napiąć ponownie po zakończeniu nastaw.

Opróżnianie nawozu ze skrzyni nawozowej

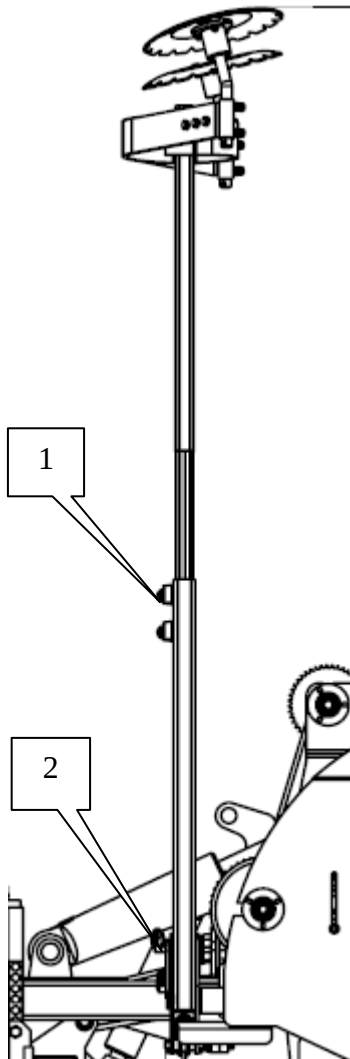
Po zakończonej pracy należy dokładnie usunąć resztki nawozu ze skrzyni nawozowej w tym celu należy odbezpieczyć sprężynę aparatu nawozowego wypuścić resztki nawozów i umyć wodą pod ciśnieniem. Pokrywy spustowe aparatu pozo zostawić otwarte do następnego siewu.



Rys.
8-12

8.9. REGULACJA I OBLICZANIE WYSIĘGU ZNACZNIKÓW

Aby wyregulować długość znaczników należy wykręcić śrubę 1 /rys.8-15/, wysunąć znacznik na wymaganą długość, następnie wkręcić śruby.



Sterowanie znacznikami odbywa się z kabiny ciągnika. Do sterowania znaczników wykorzystano siłowniki jednostronnego działania (nurniki). Sterując dźwignią hydrauliki „zewnętrznej” powoduje się podnoszenie znaczników na przemian, opadanie i docisk do podłoża realizowany jest po przez sprężynę. Do osoby przeprowadzającej transport należy po wyłączeniu hydrauliki, podniesienie opuszczonego znacznika ręką w górę oraz przesunięcie zabezpieczenia/2/ przed opadnięciem.

Znacznik należy ustawić tak, aby odstępy między pasami siewnymi przy kolejnym przejeździe siewnika odpowiadały szerokości międzyrzędzi (rys.8-16). Pasem siewnym S_s nazywa się odległość między skrajnymi redlicami. Jest ona równa szerokości roboczej wysiewu, zmniejszonej o szerokość jednego międzyrzędzia.

Rys.8-15

Wysięg znacznika prawego i lewego oblicza się ze wzoru:

$$Z = \frac{S_s - t}{2} + d$$

gdzie:

Z - wysięgnik znacznika lewego lub prawego mierzony od śladu skrajnej redlicy do talerza znacznika

S_s - odległość między skrajnymi redlicami – szerokość pasa siewnego (w cm),

S_r – szerokość robocza siewnika (w cm),

t - rozstawienie kół przednich ciągnika mierzone od środka jednego koła do środka drugiego koła u ich podstawy (w cm),

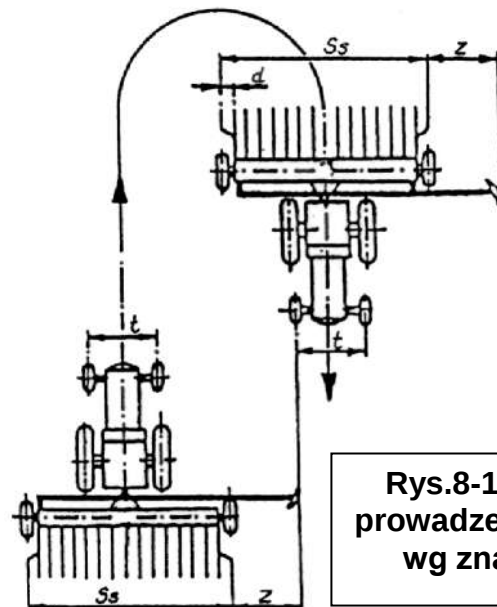
d - szerokość międzyrzędzi (w cm).

Po ustawieniu znaczników na żądany wysiew, śruby mocujące oś znacznika należy dokręcić.

Przykład:

Należy wykonać siew 37 redlicami przy szerokości międzyrzędzi $d=10,8$ cm.

Dla takiej szerokości międzyrzędzi i ilości redlic szerokość robocza wynosi:



Rys.8-16 Schemat prowadzenia siewnika wg znaczników.

$$S_r = 37 * 10,8 = 399,6 \text{ cm}$$

Przykładowe rozstawienie kół przednich ciągnika $t=135 \text{ cm}$

Rozwiązanie:

Szerokość pasa siewnego wynosi:

$$S_s = S_r - d = 399,6 - 10,8 = 388,8 \text{ cm}$$

Wysięgnik znacznika prawego i lewego będzie wynosił:

$$Z = \frac{S_s - t}{2} + d = \frac{388,8 - 135}{2} + 10,8 = 137,7 \text{ cm}$$

Prowadzenie siewnika w czasie siewu pokazano schematycznie na rys.8-16.

8.10. USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI SIEWU

Głębokość siewu ustala się doświadczalnie w zależności od wysiewanego ziarna, warunków glebowych i własnych doświadczeń, zachowując poniższe wskazania. Dla redlic tarczowych z zespołem dogniatająco-kopiującym głębokość siewu należy ustawić na trzymaku 1 rys.8-17 ustawiając wysokość pracy koła dogniatającego2.



Rys. 8-17

8.11 WYKONYWANIE SIEWU

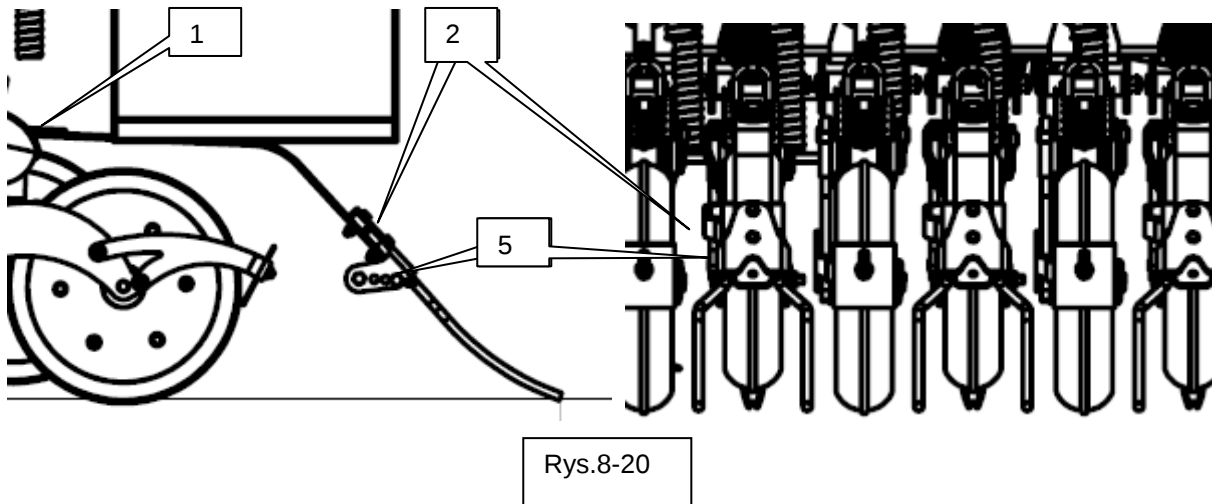
- w trakcie siewu na uwrociach redlice siewnika podnosić na hydraulice tak abyżaden element roboczy nie zahaczał o glebę;
- uzupełnić zapas ziarna w skrzyni nasiennej z chwilą obniżenia się poziomu nasion na wysokość mieszadła,
- nie należy przekraczać zalecanej maksymalnej prędkości siewu (12 km/h).

Uwaga!

Podczas opuszczania redlic siewnika na hydraulice należy jednocześnie ruszać ciągnikiem do przodu. Postępowanie takie powoduje równomierne i łagodne zagłębianie redlic siewnika w glebie.

Zabrania się cofania z siewnikiem opuszczonym w położenie robocze.

8.12 MONTAŻ I REGULACJA ZAGARNIACZY



MONTAŻ

Przymocować ramie zagarniacza palcowego co drugą redlicę wysiewającą w pozycji 1. Zamontować mechanizm regulacji konta natarcia w pozycji 2. Rysunek 8-20.

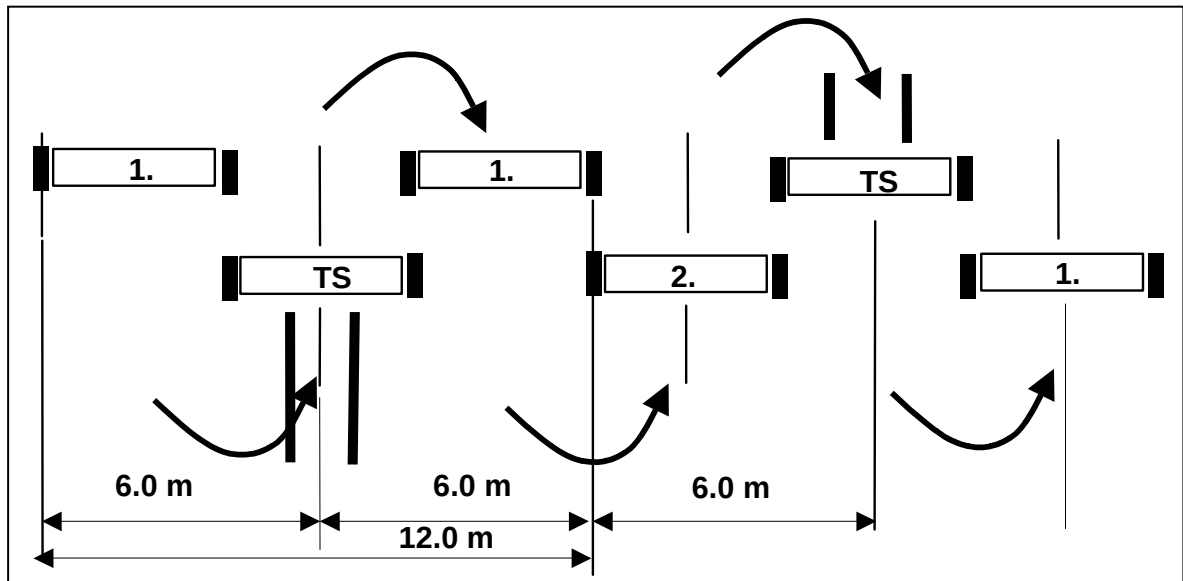
REGULACJA

Do regulacji konta natarcia palca zagarniacza służy ramię regulacyjne (3). Należy ustawić je w taki sposób by ramiona wyrównały powierzchnię zasiewu by w miejscu siewu nie powstawały zastoiny wody.

9. ŚCIEŻKI TECHNOLOGICZNE

Uzyskiwanie coraz wyższych plonów zbóż zależy nie tylko od prawidłowej agrotechniki i odpowiedniego materiału siewnego, ale również od nawożenia i zabiegów pielęgnacyjnych przeprowadzonych w całym okresie wegetacji, a szczególnie w okresie od fazy strzelania w źdźbło do kwitnienia. Stosowanie ścieżek technologicznych pozwala na precyzyjne poruszanie się rozsiewaczy i opryskiwaczy w łanie zboża oraz na dużą dokładność wykonywanych zabiegów, tj. brak omijań i podwójne opryskiwanie pasów.

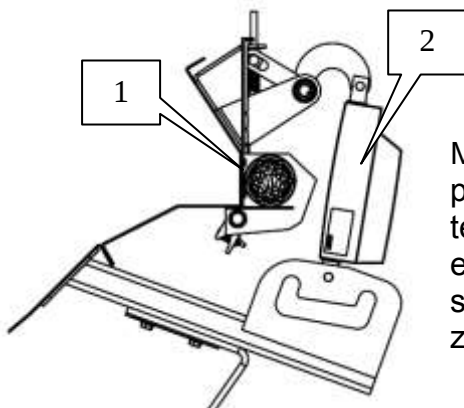
SCHEMAT ZAKŁADANIA ŚCIEŻEK TECHNOLOGICZNYCH.



TS – oznaczono przejazdy, w których będą trasowane ścieżki technologiczne.
1,2,3 – oznacza przejazdy, w których się nie będzie odbywał się bez trasowania ścieżek

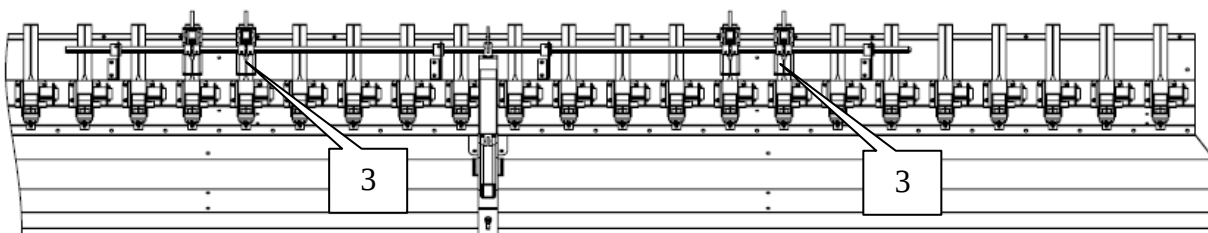
Rys. 9-1 Metoda wyznaczania ścieżek technologicznych
4m – siewnik, 12m – opryskiwacz,

9.1 MECHANIZM ELEKTRYCZNY ZAMYKANIA ZASUW DYSTRYBUTORÓW.



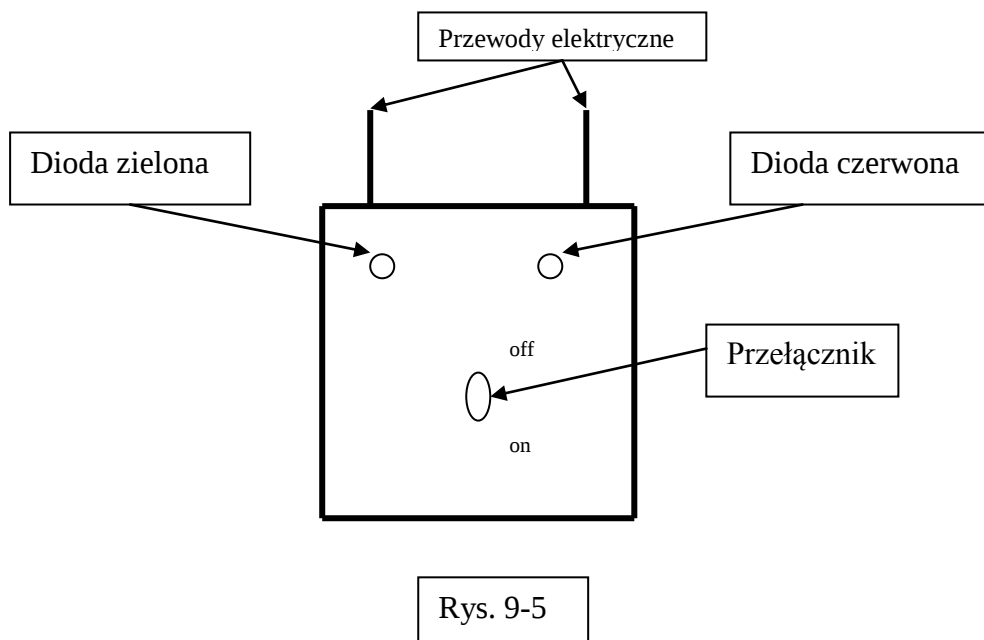
Mechanizm zamykania zasuw (1) dystrybutora pozwala na efektywne kontrolowanie ścieżek technologicznych zamykanych ręcznie poprzez elektryczny układ siłownika (2). Całość jest sterowana poprzez system ścieżki technologicznych zakładanych ręcznie /TIK-TAK/

Pamiętaj że miejsce założenia mechanizmów (3) zamykania ścieżek technologicznych maszyny na redlicach musi odpowiadać szerokości rozstawu kół maszyn pracujących na ścieżkach technologicznych.



9.2 SYGNALIZATOR TIK-TAK.

Sygnalizator przeznaczony jest do ręcznego wytyczania ścieżek przejazdowych. W celu prawidłowego wytyczenia ścieżek należy znać szerokość roboczą opryskiwacza, i kolejno zliczać przejazdy podczas siewu wg rys.9-1.



Sygnalizator jest urządzeniem elektrycznym, przystosowanym do współpracy z ciągnikiem, który posiada sprawną instalację elektryczną o napięciu **12V** z „-” na masie.

Sygnalizacja TIK-TAK składa się z elementu sterującego montowanego w kabinie ciągnika oraz elektrosiłownika 1 rys.9-2, montowanego na siewniku, który steruje zastawkami aparatów wysiewających. Element sterujący i elektrosiłownik połączone są z sobą za pomocą przewodu elektrycznego

Na obudowie elementu sterującego /rys.9-5/ znajdują się:

- dioda czerwona i zielona;
- przełącznik

Sterowanie ścieżkami przejazdowymi.

UWAGA!

Układ wyznaczania ścieżek technologicznych sterowany jest ręcznie.

W celu założenia - wytyczenia ścieżek należy:

- po wykonanym uwrociu i zliczeniu odpowiedniej liczby przejazdów przełączyć przełącznik w pozycję „on” wtedy zaświecą się obydwie diody, co oznacza że ścieżki technologiczne są załączone /brak wysiewu/;
- po zakończeniu przejazdu z wyznaczaniem ścieżek, należy przełączyć przełącznik w poz. „off” wtedy zaświeci się zielona dioda, co oznacza że ścieżki technologiczne są wyłączone /jest wysiew/.

10. INSTALACJA HYDRAULICZNA

Olejem hydraulicznym zasilane są siłowniki znaczników , docisku centralnego i podnoszenia redlic.

Olej w układzie hydraulicznym znajduje się pod wysokim ciśnieniem.

Przed przystąpieniem do podłączenia przewodów hydraulicznych do ciągnika zwolnić nadciśnienie i wyłączyć silnik ciągnika.

Przy funkcjonalnych połączeniach hydraulicznych ciągnika i maszyny, należy zwrócić uwagę na prawidłowe ich wykonanie. Zmiana prawidłowych połączeń powoduje odwrócenie funkcji.

Wszystkie funkcje sterowane są niezależnie z kabiny ciągnika.

11. DOSTAWA I PRZEMIESZCZANIE

1. Warunki przewozu ustala fabryka, jeżeli nie ma innych ustaleń z odbiorcą.
2. Kupujący ustala z producentem termin odbioru maszyny.
3. Sprzedawca / importer odpowiada za opakowanie maszyny.
4. Załadunek maszyny należy do producenta .Podczas transportu odpowiedzialność za maszynę ponosi przewoźnik.

Maszyna dostarczana jest ze zdemontowanym dyszlem.

PRZEMIESZCZANIE



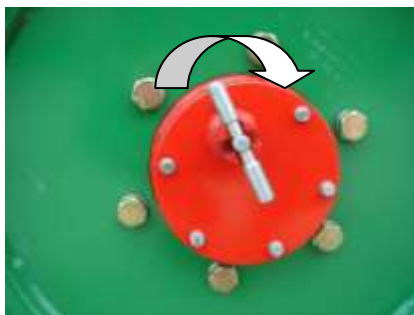
Ostrzeżenie !

MASZYNĘ PRZEMIESZCZAĆ NA DROGACH NIEPUBLICZNYCH I POLNYCH ZAWSZE W POŁOŻENIU TRANSPORTOWYM Z PODNIESIONYMI REDLICAMI. ZABRANIA SIĘ PRZEBYWANIA W ZASIĘGU MANEWRÓW CIĄNIKA Z MASZYNĄ

Podczas przemieszczania należy przestrzegać następujących zasad:

1. Przemieszczanie maszyny po drogach publicznych wg punktu 2.2;
2. Wszystkie urządzenia wprawiające w ruch maszynę, jak łańcuchy, wałki, osie itp., należy podłączyć tak, aby przypadkowe ruchy podczas jazdy nie wpłynęły na zdolność maszyny do przyszłej pracy względnie transportu.

UWAGA!



Dźwignię rozłączania napędu głównego należy przełączyć w pozycję transportową.

3. Jazda i zmiana biegów może ujemnie wpłynąć na mechanizm opuszczania i podnoszenia ciągnika oraz zawieszoną na nim maszynę. Dlatego należy zawsze zostawić sobie dostatecznie duże pole manewru i panować nad biegami.
4. Przemieszczanie maszyny z napełnionym zbiornikiem nasiennym jest zabronione.
5. Na maszynie nie wolno przewozić osób ani żadnych przedmiotów.
6. Na czas przemieszczania znaczniki złożyć, podnieść do góry i zabezpieczyć przed samoczynnym opadnięciem bezpiecznikiem 2 wg rys.8-15.

8. Do transportu na przyczepie, platformie itp. maszynę należy zawsze starannie zamocować.

12. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE SIEWNIKA

12.1 . PRZECHOWYWANIE

Siewnik należy przechowywać bezwzględnie w położeniu spoczynkowym na twardym podłożu.

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, należy siewnik zabezpieczyć od opadów atmosferycznych należy i co pewien czas uzupełnić smar na elementach podlegających konserwacji. Przechowywanie powinno odbywać się w miejscu niedostępnym dla osób postronnych i zwierząt domowych.

Przygotowując siewnik do przechowywania między sezonami należy :

- wykonać czynności obsługi codzienne j/pkt.12.3/,
- opróżnić skrzynie nasienne i aparaty wysiewające z nasion i zaprawy/pkt. 8.8/,
- tłoczyska cylindrów hydraulicznych pokryć cienką warstwą smaru,
- przewody nasienne dokładnie oczyścić,
- miejsca, w których lakier został uszkodzony pomalować,
- siewnik przechowywać w suchym miejscu.

12.2 . DEMONTAŻ I UTYLIZACJA

Użytkownik maszyny, zgodnie z przepisami o ochronie środowiska jest zobowiązany do prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami uzgodnionej z odnośnymi terenowymi władzami samorządowymi.

W ramach tych działań w chwili wymiany i złomowania części i zespołów lub likwidacji całego urządzenia użytkownik powinien:

- części nadające się jeszcze do dalszego wykorzystania zakonserwować i odłożyć do magazynu,
- części metalowe złomowane przekazać do punktu skupu złomu,
- elementy z tworzyw sztucznych, gumy itp. przekazać do punktów prowadzących skup surowców wtórnych,
- zużyty olej z urządzeń współpracujących przekazać do przedsiębiorstw prowadzących zbiór zużytych olejów i smarów, lub postępować zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i ochrony środowiska.

12.3. OBSŁUGA CODZIENNA.

- Siewnik oczyścić z brudu i kurzu.
- Sprawdzić, czy nie poluzowały się śruby mocujące obręcze do tarcz kół, w razie potrzeby śruby dokręcić.
- Sprawdzić, czy nie poluzowały się pozostałe śruby i nakrętki oraz smarowniczki, w razie potrzeby dokręcić.
- Nasmarować siewnik zgodnie z tabelą smarowania.
- Sprawdzić, czy nie ma przecieków oleju w układzie hydraulicznym siewnika, w przypadku przecieków usunąć przyczynę a uszkodzony przewód hydrauliczny wymienić;

- Sprawdzić wielkość ciśnienia w oponach i w razie potrzeby dopompować

12.4 . SMAROWANIE SIEWNIKA

Siewnik należy smarować, stosując się do wytycznych zawartych w tabeli smarowania.

Tabela smarowania siewnika

Nazwa zespołu	Ilość punktów smarowania	Rodzaj smaru	Częstotliwość smarowania	Uwagi
Ucho siłownika	2	LT-41	Co 50 h pracy	smarowniczka
Łożysko mieszadła	2	LT-41	Co 50 h pracy	Przez smarowniczkę
Obrotowa belka obrotowa	2	LT-41	Co 50 h pracy	smarowniczka
Łańcuch napędowy	2	Smar Grafitowy	Raz na 1 rok	Przez zanurzenie
Piasta talerza znacznika	2	LT-41	Co 50 h pracy	Przez smarowniczkę
Sprzęgło i wałek sprzęgła	1	LT-41	Co 50 h pracy	Łopatką
Piasta znacznika talerzowego ścieżek przedwschodowych/opcja/	2	LT-41	Co 50 h pracy	Przez smarowniczkę

^{1/}Po dokręceniu korka wlewowego i włożeniu miernika do otworu, koniec spłaszczony miernika powinien zanurzyć się w oleju.



Ucho siłownika



Łożysko mieszadła



Piasta znacznika



Sprzęgło z wałkiem

12.5. WARUNKI GWARANCJI. ZASADY OGÓLNE

Gwarancja obejmuje wady i uszkodzenia wynikłe z winy producenta wskutek wady materiału, złej obróbki lub montażu.

UWAGA

Producent /sprzedawca/ nie uzna reklamacji z tytułu gwarancji gdy:

- 1 - NIESTOSOWANE SĄ TREŚCI ZAWARTE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI,
- 2 - DOKONANO JAKICHKOLWIEK ZMIAN TECHNICZNYCH I NAPRAW WYKONANYCH BEZ ZGODY PRODUCENTA ,
- 3 - NIE NALEŻYĆ SKŁADOWANO, KONSERWOWANO I UŻYTKOWANO MASZYNĘ LUB JEJ OSPRZĘT
- 4 - KARTA GWARANCYJNA NIE ZOSTANIE WYPEŁNIONA LUB NIEKOMPLETNIE WYPEŁNIONA PRZEZ SPRZEDAWCĘ

Gwarancja nie obejmuje zużycia elementów roboczych, które uległy zużyciu na skutek normalnej eksploatacji.

Elementy z gumy i tworzyw sztucznych podlegają gwarancji tylko w przypadku wyraźnych wad materiałowych.

DOPUSZCZALNE SĄ INNE NIŻ POKAZANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE KTÓRE NIE POWODUJĄ KONIECZNOŚCI ZMIANY NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.

12.6 ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI PRODUCENTA.

Producent nie ponosi odpowiedzialności, jeżeli maszynę eksploatuje się niezgodnie z przepisami prawa, przepisami bezpieczeństwa czy zaleceniami niniejszej instrukcji. Ponieważ podczas eksploatacji maszyny mogą wystąpić sytuacje nie przewidziane w niniejszej instrukcji użytkownik zawsze powinien postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa .

Odpowiedzialność producenta jest wyłączona w przypadku samowolnego zastosowania w maszynie innych niż oryginalne części zamienne lub części dopuszczone przez producenta.

Producent nie odpowiada za szkody pośrednie, w tym za uszkodzenia innych maszyn czy urządzeń.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwy dobór nasion, ich rodzaj względnie ilości. Jeżeli własne doświadczenie użytkownika w tym zakresie okaże się niewystarczające, powinien on poprosić o pomoc specjalistę.

Odpowiedzialność producenta nie obejmuje niewłaściwych, bądź odbiegających od spodziewanych wyników pracy, jeżeli nie przestrzegany będzie jakiegokolwiek punkt niniejszej instrukcji. 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.

Za eksploatację i konserwację maszyny odpowiada jego właściciel.

Właściciel maszyny ponosi odpowiedzialność za odpowiednie kwalifikacje osób obsługujących i ich znajomość obsługi i działania maszyny.

Należy pamiętać, że niewłaściwa eksploatacja maszyny stwarza zagrożenie dla ludzi, zwierząt, zbiorników wodnych i pól uprawnych. Należy zawsze stosować się do zawartych w specjalistycznych instrukcjach wskazówek producenta maszyny, nasion oraz środków ochrony roślin i nawozów.

Orientacyjna tabela wysiewu nasion

CAYENNE

RODZAJ ZIARNA	PSZENICA	ŻYTO	JĘCZMIEN	RZEPAK	LUCERNA	GRYKA					
IŁOŚĆ RZĘDÓW /szt/	26	26	26	26	26	26					
ODLEGŁOŚĆ RZĘDÓW /cm/	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2					
IŁOŚĆ OBROTÓW KOŁA NA 1 ha	893	893	893	893	893	893					
IŁOŚĆ OBROTÓW KORBY NA 1 ha	361	361	361	361	361	361					
USTAWIENIE DŹWIGNI DEN NA WGŁĘBIENIE OD DOLU	1	1	1	1	1	1					
USTAWIENIE ZASTAWKI NA WGŁĘBIENI OD DOLU	1	1	1	1	1	1					
PRZEŁOŻENIE KÓŁ ŁAŃCUCH.	23/14	23/14	23/14	23/72	23/72	23/23					
POŁOŻENIE DŹWIGNI REGULACYJNEJ	5			3		11					
	10			6		21					
	15			8		29					
	20			12	12	42					
	25			15	15	52					
	30				19	65					
	35				23	78					
	40	30	35	25	27	92					
	45	58	63	53	32	107					
	50	86	91	81	37	123					
	55	114	119	109	41	136					
	60	142	147	137	45	150					
	65	170	175	165	50	165					
	70	198	203	193	54	180					
	75	226	231	221	59	195					
	80	254	259	249	53	209					
	85	282	287	277	69	224					
	90	310	315	305	74	240					
	95	338	343	333	79	242					
	100	367	372	362	82	245					

Orientacyjna tabela wysiewu nawozów mineralnych**CAYENNE**

Dawka wysiewu Kg/ha	Koła łańcuchowe		
	Koła łańcucha dolnego	Koło napędzające	Koło napędzane
47	12/44	12	21
50	12/44	12	20
53	12/44	12	19
55	12/44	12	18
59	12/44	12	17
68	12/44	17	21
71	12/44	17	20
74	12/44	17	19
79	12/44	20	21
88	12/44	21	20
92	12/44	21	19
97	12/44	21	18
103	12/44	21	17
118	12/44	17	12
125	12/44	18	12
131	12/16	12	21
132	12/44	19	12
137	12/16	12	20
139	12/44	20	12
144	12/16	12	19
146	12/44	21	12
152	12/16	12	18
161	12/16	12	17
185	12/16	17	21
194	12/16	17	20
204	12/16	17	19
217	12/16	20	21
240	12/16	21	20
252	12/16	21	19
266	12/16	21	18
282	12/16	21	17
323	12/16	17	12
341	12/16	18	12
361	12/16	19	12
380	12/16	20	12
398	12/16	21	12

Adres użytkownika :

Imię i nazwisko

Miejscowość

Pocztą, nr kodu tel.

**UNIA Spółka z o.o.
99-300 Kutno, ul. Oporowska 6**

A N K I E T A

Prosimy przeczytać całą ankietę i odpowiedzieć wyraźnie na pytania :

1. Maszynę..... otrzymano dnia

2. Czy podczas transportu powstały braki lub uszkodzenia, jakie ?

3. Kiedy rozpoczęto pracę po raz pierwszy ?

4. Ogólna ocena maszyny :

5. Jakie uszkodzenia zdarzały się najczęściej ?

6. Uwagi Użytkownika dotyczące zmian w budowie maszyny :

7. Uwagi Użytkownika dotyczące niniejszej instrukcji :
