



KUJAWSKA FABRYKA MASZYN ROLNICZYCH Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 54/4, 87-880 Brześć Kujawski,

tel. +48 54 252 10 27

poczta@krukowiak.com.pl

www.krukowiak.com.pl

SADZARKA TAŚMOWA DO CEBULI DYMKI
S286 KTM 0825-223-328-604



INSTRUKCJA OBSŁUGI
KARTA GWARANCYJNA
ZACHOWAĆ DO PRZYSZŁEGO UŻYTKU



INSTRUKCJA ORYGINALNA
w języku polskim



Wydanie 2024

KUJAWSKA FABRYKA MASZYN ROLNICZYCH Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 54/4, 87-880 Brześć Kujawski,

tel. +48 54 252 10 27

poczta@krukowiak.com.pl

www.krukowiak.com.pl

SADZARKA TAŚMOWA DO CEBULI DYMKI

S286

KTM 0825-223-328-604

INSTRUKCJA OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA ZACHOWAĆ DO PRZYSZŁEGO UŻYTKU



INSTRUKCJA ORYGINALNA
w języku polskim



Wydanie 2024

SPIS TREŚCI

WSTĘP	1
IDENTYFIKACJA MASZYNY.....	2
WYTYCZNE DO GWARANCJI	3
1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA	3
1.1. INFORMACJE DLA NABYWCY	3
1.1.1. <i>SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA</i>	4
1.2. ZASADY PODSTAWOWE.....	5
1.3. ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY.....	5
1.3.1. <i>ZABRANIA SIĘ</i>	5
1.4. ZNAKI I NAPISY OSTRZEGAWCZE ORAZ INFORMACYJNE UMIESZCZONE NA MASZYNIE	6
1.5. UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	7
1.6. RYZYKO RESZTKOWE.....	7
1.6.1. <i>OCENA RYZYKA RESZTKOWEGO</i>	8
2. DOSTAWA	8
3. PRZEJAZDY TRANSPORTOWE	8
4. WYPOSAŻENIE SADZARKI DO CEBULI	9
4.1. DOKUMENTACJA TECHNOLOGICZNO - RUCHOWA.....	9
4.2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE.....	9
5. BUDOWA I DZIAŁANIE	10
5.1. BUDOWA MASZYNY	10
5.2. APLIKATOR (OPCJA DODATKOWA)	11
5.3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA MASZYNY	11
5.4. WYMIARY GABARYTOWE.....	13
6. PRACA MASZYNY.....	13
6.1. PRZYGOTOWANIE SADZARKI DO PRACY.....	14
6.2. AGREGOWANIE SADZARKI Z CIĄGNIKIEM	14
6.3. PRZYGOTOWANIE GLEBY	14
7. CZYSZCZENIE, KONSERWACJA, NAPRAWY I OBSŁUGA TECHNICZNA.....	15
7.1. OBSŁUGA TECHNICZNA.....	15
7.2. KONSERWACJA	15
7.3. SMAROWANIE	15
7.3.1. <i>PUNKTY SMAROWANIA</i>	16
7.3.2. <i>HIGIENA</i>	16
7.3.3. <i>SKŁADOWANIE</i>	17
7.3.4. <i>STOSOWANIE</i>	17
7.3.5. <i>PIERWSZA POMOC PRZY URAZACH SPOWODOWANYCH OLEJEM</i>	17
7.3.6. <i>ROZLANIE OLEJU</i>	17
7.3.7. <i>POŻAR SPOWODOWANY OLEJEM</i>	17
7.3.8. <i>USUWANIE ODPADÓW OLEJOWYCH</i>	18
8. REGULACJA PARAMETRÓW ROBOCZYCH	18
8.1. GĘSTOŚĆ SADZENIA CEBULI DYMKI	19
8.2. MECHANIZM WŁĄCZANIA NAPĘDU PRZEKŁADNI	19
I REGULACJA NAPRĘŻENIA PASKA NAPĘDOWEGO.....	19
8.3. REGULACJA GŁĘBOKOŚCI PRACY SEKCJI WYSADZAJĄCYCH.....	20
8.4. REGULACJA DOCISKU KOŁA UGNIATAJĄCEGO	20
8.5. REGULACJA DOCISKU REDLIC.....	21
8.6. REGULACJA BELKI Z PALCAMI ZAGARNIAJĄCYMI.....	21
8.7. PRACA W POLU	22
8.8. TALERZE OBSYPUJĄCO – ZAGARNIAJĄCE (OPCJA DODATKOWA).....	23
9. DEMONTAŻ I KASACJA	23

NOTATKI 25
KARTA GWARANCYJNA 26
NAPRAWY GWARANCYJNE 27

WSTĘP

NINIEJSZA INSTRUKCJA OBSŁUGI STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SKŁADOWĄ WYROBU.

ZDJĘCIA ORAZ RYSUNKI ZAMIESZCZONE W INSTRUKCJI OBSŁUGI ORAZ KATALOGU CZĘŚCI ZAMIENNYCH MAJĄ CHARAKTER POGLĄDOWY I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ZAKUPIONEJ MASZINY.

WAŻNE



PRZED URUCHOMIENIEM SADZARKI PO RAZ PIERWSZY NALEŻY PRZECZYTAĆ DOKŁADNIE INSTRUKCJĘ OBSŁUGI. INSTRUKCJA OBSŁUGI POMÓŻE PAŃSTWU OPTYMALNIE WYKORZYSTYWAĆ MASZYNĘ. JEJ UWAŻNE PRZECZYTANIE POZWOLI NA BEZPIECZNĄ I WYDAJNĄ PRACĘ ORAZ ZAPEWNI SKUTECZNOŚĆ, O KTÓRĄ PAŃSTWO ZABIEGAJĄ. TYLKO DOKŁADNE STOSOWANIE SIĘ DO PRZEDSTAWIONYCH W NIEJ ZASAD I WSKAZÓWEK GWARANTUJE UŻYTKOWANIE MASZINY BEZ ZAKŁÓCEŃ I WYPADKÓW, JAK RÓWNIEŻ DŁUGI OKRES EKSPLOATACJI SADZARKI.

Sadzarkę wolno użytkować, konserwować i uruchamiać tylko osobom, które zostały z nim zapoznane i poinformowane o ewentualnych niebezpieczeństwach. Należy przestrzegać przepisów w zakresie **BEZPIECZEŃSTWA PRACY**, jak również pozostałych ogólnie uznanych reguł dotyczących techniki, medycyny pracy i zasad ruchu drogowego.

Sadzarkę wolno stosować jedynie zgodnie z jej przeznaczeniem. W przeciwnym razie, w wypadku powstałych szkód traci się wszelkie prawa wynikające z gwarancji. Stosowanie maszyny zgodnie z przeznaczeniem dotyczy również przestrzegania zaleconych przez producenta warunków pracy i konserwacji, jak również stosowania wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

WAŻNE

PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZANIA ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH UDOSKONALAJĄCYCH WYROBY, KTÓRE NIE ZAWSZE MOGĄ BYĆ WNIESIONE NA BIEŻĄCO DO INSTRUKCJI OBSŁUGI. NIE WIĄŻĄ SIĘ Z TYM ZOBOWIĄZANIA, ŻE WPROWADZANE BĘDĄ RÓWNIEŻ DO MASZYN DOSTARCZONYCH.

WAŻNE

PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ZMIANY WPROWADZONE PRZEZ UŻYTKOWNIKA MASZINY.



WAŻNE

JEŻELI INFORMACJE ZAMIESZCZONE W INSTRUKCJI OBSŁUGI SĄ DLA PAŃSTWA NIEZROZUMIAŁE CZY NIEJASNE, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRZEDSTAWICIELEM FIRMY K.F.M.R. SP. Z O.O. LUB JEJ SERWISEM POD NUMEREM +48 54 252 10 27

WAŻNE

ISTNIEJĄ ZAWSZE TAKIE ELEMENTY RYZYKA, GRUPY ZAGROŻEŃ, KTÓRE NIE ZOSTANĄ WYELIMINOWANE DO KOŃCA (NP. ZGNIECENIE, ZACZEPIENIE). W ZWIĄZKU Z TYM PROSIMY O ZACHOWANIE SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI PODCZAS PRACY Z MASZYNĄ.

WAŻNE

WŁAŚCICIEL, POŻYCZAJĄC SADZARKĘ POWINIEN PRZEKAZAĆ JĄ ŁĄCZNIE Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

IDENTYFIKACJA MASZyny

Dane identyfikacyjne sadzarki zamieszczone są na tabliczce znamionowej, przymocowanej do ramy w przedniej części maszyny (Rys.1.).

WAŻNE

PROSIMY WPISAĆ PONIŻEJ: SYMBOL, NR MASZyny I ROK BUDOWY. DANE TE MOŻNA ODCZYTAĆ Z TABLICZKI ZNAMIONOWEJ; BĘDĄ ONE POTRZEBNE PRZY ZAMAWIANIU CZĘŚCI ZAMIENNYCH U PRODUCENTA.

SYMBOL:

NR MASZyny:

ROK BUDOWY:



Rys. 1. Miejsce zamontowania tabliczki znamionowej.

WSZELKIE PRAWA DO PRZEDRUKU SĄ ZASTRZEŻONE. PRZEDRUK JEDYNNIE ZA PISEMNĄ ZGODĄ PRODUCENTA.

WYTYCZNE DO GWARANCJI

- w momencie dostawy urządzenia sprawdzić czy nie wystąpiły uszkodzenia podczas transportu, czy osprzęt jest kompletny oraz czy na tabliczce znamionowej znajduje się numer fabryczny,
- roszczenia z tytułu gwarancji mogą zostać uznane tylko wtedy, gdy nabywca dotrzymał warunków przewidzianych w umowie,
- gwarancja wygasa, gdy w wyniku samowolnej naprawy przez nabywcę, lub zamontowania nie oryginalnych części zamiennych, urządzenie zostaje zmienione i ewentualna szkoda pozostaje w bezpośrednim związku przyczynowo skutkowym z tymi zmianami.



WAŻNE

PRZEPISY POSTĘPOWANIA GWARANCYJNEGO I PRAWA Z NICH WYNIKAJĄCE PODANE SĄ W KARCIE GWARANCYJNEJ W INSTRUKCJI OBSŁUGI.

1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

1.1. INFORMACJE DLA NABYWCY

Niniejsza instrukcja obsługi dostarczona jest z maszyną i stanowi podstawowe jej wyposażenie.

Przed przystąpieniem do pracy nabywca zobowiązany jest zapoznać się z niniejszą instrukcją, która w sposób przejrzysty ukazuje wszystkie zagadnienia związane z prawidłowym użytkowaniem i obsługą danej maszyny.

Instrukcja użytkowania i obsługi przeznaczona jest dla użytkownika sadzarki w celu zapoznania się z:

- budową maszyny;
- prawidłową eksploatacją;
- przepisami bezpiecznej pracy.

Zgodność z normami:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. (Dz. U. Nr 199, poz. 1228) i z 13 czerwca 2011 (Dz. U. z 2011r., nr 124, 701) oraz Dyrektywą Unii Europejskiej 2006/42/EC z dnia 17 maja 2006r.,

- PN-EN ISO 12100:2012 - Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
- PN-EN ISO 13857:2020 - Bezpieczeństwo maszyn -- Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych
- PN-EN ISO 4254-1:2016-02- Maszyny rolnicze -- Bezpieczeństwo -- Część 1: Wymagania ogólne

1.1.1. SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

W niniejszej instrukcji obsługi stosowane są trzy słowa ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**, **OSTRZEŻENIE**, **UWAGA**. Znaki bezpieczeństwa są zróżnicowane w zależności od występującego stopnia zagrożenia z zastosowaniem odpowiedniego słowa ostrzegawczego.



TEN ZNAK POJAWIAĆ SIĘ BĘDZIE W INSTRUKCJI OBSŁUGI DLA PODKREŚLENIA, ŻE CHODZI O PAŃSTWA BEZPIECZEŃSTWO, BEZPIECZEŃSTWO INNYCH OSÓB ORAZ BEZPIECZNE FUNKCJONOWANIE MASZyny.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

SŁOWO OSTRZEGAWCZE **NIEBEZPIECZEŃSTWO** WSKAZUJE NA WYSTĘPUJĄCY POWAŻNY STAN ZAGROŻENIA, KTÓRE, JEŻELI SIĘ GO NIE UNIKNIE, MOŻE DOPROWADZIĆ DO ŚMIERCI LUB KALECTWA.



OSTRZEŻENIE

SŁOWO OSTRZEGAWCZE **OSTRZEŻENIE** WSKAZUJE NA MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA STANU ZAGROŻENIA, KTÓRE, JEŻELI SIĘ GO NIE UNIKNIE, MOŻE PROWADZIĆ DO ŚMIERCI LUB KALECTWA. ZAGROŻENIA OKREŚLANE SŁOWEM OSTRZEGAWCZYM **OSTRZEŻENIE** PRZEDSTAWIAJĄ MNIEJSZY STOPIEŃ RYZYKA OKALECZENIA LUB ŚMIERCI NIŻ TAKIE, KTÓRE OKREŚLANE SĄ PRZEZ SŁOWO **NIEBEZPIECZEŃSTWO**.



UWAGA

SŁOWO OSTRZEGAWCZE **UWAGA** WSKAZUJE NA MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA STANU ZAGROŻENIA, KTÓRE, JEŻELI SIĘ GO NIE UNIKNIE, MOŻE PROWADZIĆ DO MAŁEGO LUB UMIARKOWANEGO OKALECZENIA. SŁOWO **UWAGA** MOŻE BYĆ TAKŻE UŻYWANE DO ZASYGNALIZOWANIA NIEBEZPIECZNYCH CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z SYTUACJAMI, KTÓRE MOGĄ DOPROWADZIĆ DO OKALECZENIA OSÓB.



WAŻNE

OZNACZA ZOBOWIĄZANIE UŻYTKOWNIKA DO SPECJALNEGO ZACHOWANIA SIĘ LUB CZYNNOŚCI, KTÓRE POMOGĄ UŻYTKOWNIKOWI USTRZEC SIĘ OD DZIAŁAŃ MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ USZKODZENIE MASZyny BĄDŹ TEŻ JEJ OTOCZENIA.



WSKAZÓWKA

OZNACZA PRZYDATNE DLA UŻYTKOWNIKA INFORMACJE, KTÓRE POMOGĄ OPTYMALNIE WYKORZYSTYWAĆ MASZYNĘ.

1.2. ZASADY PODSTAWOWE



UŻYTKUJĄC MASZYNĘ NALEŻY OBSŁUGIWAĆ JĄ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI, A W TRAKCIE CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZYCH ORAZ W CZASIE OBSŁUGI EKSPLOATACYJNEJ BEZWZGLĘDNIE PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD.

1. Nie wolno dopuszczać do obsługi sadzarki ludzi postronnych, niezapoznanych z jej działaniem.
2. Przy sadzarce nie mogą pracować osoby w stanie wskazującym na spożycie alkoholu, w stanie chorobowym oraz osoby niepełnoletnie.
3. Podczas agregowania sadzarki z ciągnikiem, nie wolno nikomu przebywać pomiędzy ciągnikiem i sadzarką.
4. Po przyczepieniu maszyny do ciągnika zmienia się obciążenie osi przedniej. Sadzarka może być przyczepiana do ciągników klasy 6 i wyższej które gwarantują sterowność agregatu ciągnik + maszyna.
5. Przed ruszeniem z miejsca należy upewnić się, że w bezpośrednim pobliżu ciągnika i maszyny nie przebywają żadne osoby (dzieci). Uruchomić sygnał dźwiękowy
6. Zachować dużą ostrożność w czasie przejazdów sadzarką. Zabrania się przewożenia osób na siedzeniach bocznych ciągnika i maszynie.
7. Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się ze wszystkimi urządzeniami oraz z ich działaniem i regulacją.
8. Wszystkie naprawy wykonywać tylko po wyłączeniu napędu i wyjęciu kluczyka ze stacyjki ciągnika.
9. Nigdy nie pozostawiaj ciągnika z zawieszoną maszyną bez nadzoru - z włączonym silnikiem.
10. Odłączoną od ciągnika maszynę pozostawiaj na płaskim, twardym podłożu ustawioną w położeniu transportowym.
11. Do przejazdów po drogach publicznych maszyna musi być wyposażona w światła (schemat 1), oraz zamocowaną z tyłu trójkątną tablicę wyróżniającą (Rys. 2).
12. Czyszczenie i smarowanie, przegląd, regulację i usuwanie usterek, wykonuj tylko przy wyłączonym napędzie WOM, wyłączonym silniku ciągnika i wyjętym kluczyku ze stacyjki.
13. Ubranie robocze pracowników powinno być obcisłe, dopasowane, bez luźnych wystających części.
14. Osoby obsługujące sadzarkę w przypadku występowania zapylenia, muszą stosować okulary ochronne i maski przeciwpyłowe np. (półmaski przeciwpyłowe).
15. W razie uszkodzenia sadzarki, należy wyłączyć sadzarkę i przerwać pracę do czasu usunięcia uszkodzenia.
16. Osoby obsługujące sadzarkę powinny podczas pracy przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji.
17. Podczas pracy nie wolno pić napojów zawierających alkohol.

1.3. ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY

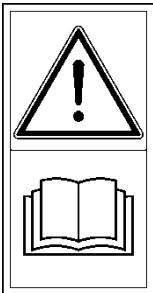
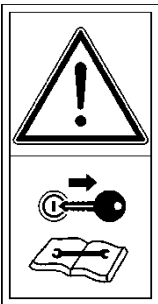
Aby w czasie pracy nie doszło do wypadku należy stosować się do następujących zaleceń:

1. Zachować ostrożność przy zawieszeniu sadzarki na ciągniku, nie manipulować w tym czasie podnośnikiem hydraulicznym.
2. Nie należy przebywać między ciągnikiem i sadzarką jeśli hamulec postojowy ciągnika nie jest zaciągnięty lub nie są podłożone kliny pod koła ciągnika.
3. Nie należy siedzieć na sadzarce w czasie wykonywania uwróci, w czasie dojazdu na pole i z pola.

1.3.1. ZABRANIA SIĘ

1. Pracować niesprawną sadzarką i ciągnikiem
2. Dokonywać gwałtownych skrętów
3. Dokonywania uwróci i cofania przy nie podniesionej do położenia transportowego sadzarce

1.4. ZNAKI I NAPISY OSTRZEGAWCZE ORAZ INFORMACYJNE UMIESZCZONE NA MASZYNIE
Tabela 1 Znaki i napisy umieszczone na maszynie.

Znak/symbol	Znaczenie znaku	Miejsce lokalizacji
	Ogólny znak ostrzegawczy	Z przodu maszyny
	Przed przystąpieniem do pracy zapoznaj się z instrukcją obsługi i zasadami bezpiecznej pracy	Z przodu maszyny
	Wyłącz ciągnik przed naprawami oraz podczas agregowania sadzarki z ciągnikiem	Z przodu maszyny
	Jazda na maszynie zabroniona	Z przodu maszyny
	Uwaga na elementy wirujące	Z przodu maszyny
	Ograniczenie prędkości jazdy do 20 km/h	Z tyłu maszyny

	Oznaczenie punktów smarowania	Znak umieszczony jest obok każdego punktu smarowania
	Symbol znaku bezpieczeństwa „CE”	Znak umieszczony jest na ramie maszyny.
	Logo firmy	Znak umieszczony jest na zbiorniku.



JEŻELI ZNAKI ULEGNĄ ZNISZCZENIU LUB NIE MOŻLIWE JEST ICH ODCZYTANIE, NALEŻY STARE ZNAKI ZASTĄPIĆ NOWYMI. W TYM CELU NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z K.F.M.R. SP. Z O.O.

WSZYSTKIE ZNAKI INFORMACYJNE UMIESZCZONE NA MASZYNIE NALEŻY UTRZYMAĆ W CZYSTOŚCI. W PRZYPADKU WYMIANY PODZESPOŁU NA KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ ZNAK INFORMACYJNY NALEŻY UMIEŚCIĆ NOWY.

1.5. UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Maszyna jest przeznaczona wyłącznie do wysadzania cebuli dymki. Użytkowanie jej do innych celów będzie rozumiane jako użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem. Spełnienie wymagań dotyczących posługiwania się maszyną, dotyczących obsługi i napraw według zaleceń producenta i ściśle ich przestrzeganie stanowi warunek użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Maszyna powinna być użytkowana, obsługiwana i naprawiana wyłącznie przez osoby zaznajomione z jej szczegółowymi charakterystykami i zapoznane z zasadami postępowania w zakresie bezpieczeństwa.

Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom oraz wszystkie podstawowe przepisy w zakresie bezpieczeństwa i medycyny pracy, a także przepisy ruchu drogowego powinny być zawsze przestrzegane.

Samowolne zmiany wprowadzone do maszyny bez zgody producenta mogą zwolnić producenta od odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia lub szkody.



SADZARKĘ NALEŻY UŻYTKOWAĆ ZGODNIE Z PODANYM PRZEZNACZENIEM.

PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA SKUTKI I SZKODY WYNIKAJĄCE Z INNEGO UŻYTKOWANIA LUB SAMOWOLNYCH ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH.

1.6. RYZYKO RESZTKOWE

Pomimo tego, że producent sadzarki ponosi odpowiedzialność za jego konstrukcję eliminując niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia.

Największe niebezpieczeństwo występuje podczas stosowania sadzarki do celów innych niż opisano w instrukcji. Ryzyko resztkowe może wynikać z niewłaściwego przeszkolenia operatora oraz braku zaznajomienia się z instrukcją obsługi lub nieprzewidzianych sytuacji losowych.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas eksploatacji sadzarki, są następujące:

- uderzenia i przecięcia przez elementy maszyny,
- ryzyko związane z uszkodzeniem/awarią maszyny,
- ryzyko dla osób postronnych (brak zachowania odpowiedniej odległości od maszyny w czasie pracy, sytuacje losowe, itp.),

1.6.1. OCENA RYZYKA RESZTKOWEGO

Podczas użytkowania maszyny zagrożenie i ryzyko resztkowe może być ograniczone jeśli zostaną wyeliminowane następujące czynności zabronione:

- brak odpowiednich kwalifikacji osoby obsługującej (brak przeszkolenia, itp.),
- wykonywanie czynności pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających,
- osoby niepełnoletnie i chore oraz kobiety w ciąży,
- wykonywanie napraw, konserwacji w sposób inny niż podano w instrukcji obsługi,
- jedzenie, picie lub palenie tytoniu podczas pracy,
- praca bez odzieży ochronnej (ubranie, rękawice, maska ochronna, okulary itp.),
- pozostawienie pracującego urządzenia bez nadzoru,

Przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa, oraz opisanych w instrukcji obsługi, może wyeliminować zagrożenie do minimum.

Pomimo tego, że producent maszyny ponosi odpowiedzialność za jego konstrukcję eliminując niebezpieczeństwo, pewne elementy ryzyka podczas pracy są nie do uniknięcia.

2. DOSTAWA

Producent dostarcza sadzarkę kompletną, zmontowaną, przygotowaną do eksploatacji.

Sadzarka może być przesyłana do użytkownika samochodem ciężarowym lub transportem kolejowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie załadunku i transportu.

3. PRZEJAZDY TRANSPORTOWE

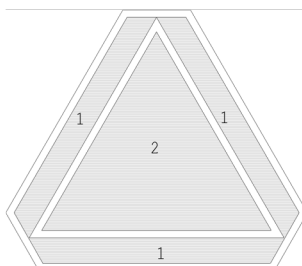
Jazdę po drogach (maszyny sprzęgnięta z ciągnikiem) można wykonać dopiero po uprzednim ustawieniu maszyny w położenie transportowe (maszyna powinna być zabezpieczona przed ruchami poprzecznymi).

Do jazdy transportowej po drogach publicznych niezbędne jest wyposażenie sadzarki w urządzenia świetlne.

Prędkość jazdy dostosować do warunków panujących na drodze. Unikać gwałtownych skrętów.



- ZABRANIA SIĘ PRZEWOŻENIA OSÓB LUB ZWIERZĄT NA CIĄGNIKU LUB MASZYNIE.
 - PODCZAS PRZEJAZDÓW PO DROGACH PUBLICZNYCH, KIEROWCA CIĄGNIKA MUSI ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ I STOSOWAĆ SIĘ DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRAWA O RUCHU DROGOWYM. SADZARKA MUSI MIEĆ Z TYŁU SPRAWNE URZĄDZENIA ŚWIETLNE
- PRĘDKOŚĆ JAZDY NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 20 KM/H.



Rys. 2 tablica wyróżniająca dla pojazdów wolno poruszających się

1. MATERIAŁ ODBŁASKOWY CZERWONY,
2. MATERIAŁ FLUORESCENCYJNY CZERWONY

Opis świateł stałych.

Jeżeli poruszamy się maszyną po drogach publicznych należy przestrzegać Kodeksu Ruchu Drogowego, i należy ją bezwzględnie wyposażać w przenośne urządzenie świetlno-ostrzegawcze

Urządzenie to można zakupić w K.F.M.R. Sp. z o.o. - producenta tej maszyny.

Stałe tablice ostrzegawcze ze światłami powinny być zgodne z normami PN-R-41001 i PN-R-41002.

Sygnalizacja świetlno-ostrzegawcza jest zainstalowana na prostokątnych tablicach koloru biało-czerwonego. W skład świateł przenośnych wchodzi:

1. Lampa tylna zespolona ostrzegawcza
2. Urządzenie odbłaskowe czerwone inne niż trójkątne
3. Lampa pozycyjna biała



Rys. 3 Stałe tablice ze światłami.

4. WYPOSAŻENIE SADZARKI DO CEBULI

4.1. DOKUMENTACJA TECHNOLOGICZNO - RUCHOWA

- Instrukcja obsługi z katalogiem części 1 egz.
- Karta gwarancyjna sadzarki do cebuli 1 egz.

4.2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Aplikator.
- Belka z talerzami obsypującą – zagarniającymi

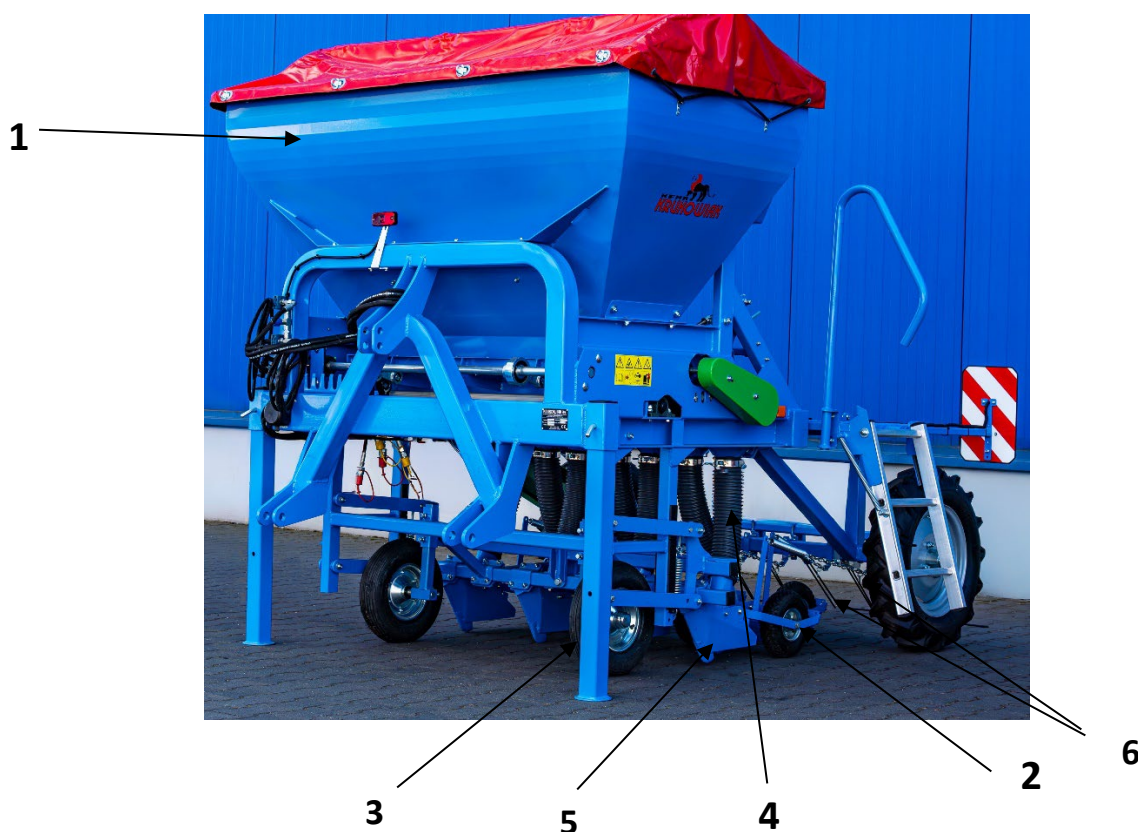
**WAŻNE**

WYPOSAŻENIE DODATKOWE NALEŻY ZAKUPIĆ ZGODNIE Z POTRZEBĄ W K.F.M.R. Sp. z o.o.

5. BUDOWA I DZIAŁANIE

5.1. BUDOWA MASZINY

Sadzarka składa się z ramy z kołami podporowymi, na której zamontowano zbiornik na materiał do wysadzania oraz zespołu wysadzającego napędzanego od koła jezdnego. Sadzarka wysadza jednocześnie od pięciu do siedmiu rzędów cebuli, w rozstawie min. 20 cm. Materiał przeznaczony do wysadzania umieszczony zostaje w zbiorniku maszyny z którego podczas pracy pobierany jest przez zespół wysadzający. Za zbiornikiem nad taśmą znajduje się szczotka walcowa, który obraca się przeciwnie do kierunku jazdy. Dzięki temu na taśmie znajduje się równomierna warstwa cebuli. Z taśmy cebula wpada do lejki, następnie przez wąż do redlicy. Wysadzona w ten sposób dymka zostaje osadzona w ziemi, a następnie dociśnięta przez kółko dogniatające i zagarnięta przez zgrzebła (pale zagarniające)



Rys. 4 Budowa sadzarki do cebuli.

1. Zbiornik materiału sadzeniowego, 2. Koło dogniatające, 3. Koło podporowe, 4. Wąż,
5. Redlica, 6. Pale zagarniające.



WAŻNE

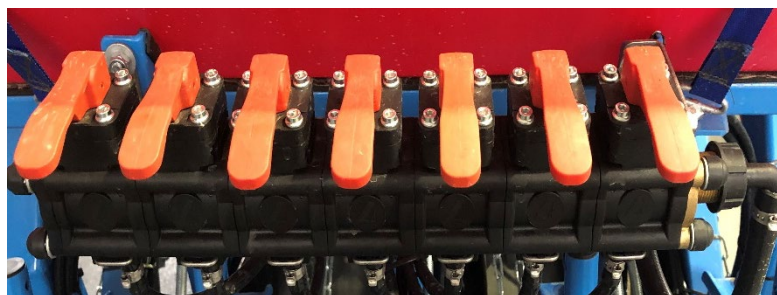
CEBULA PRZEZNACZONA DO SADZENIA NIE POWINNA ZAWIERAĆ ZANIECZYSZCZEŃ.

5.2 APLIKATOR (OPCJA DODATKOWA)

Aplikator przeznaczony jest do oprysku środkiem chemicznym cebulek. Włącznikiem (rys. 5) załączamy pompę, następnie ciecz jest podawana do rozdzielacza (rys. 6), a z rozdzielacza do sekcji roboczej (rys. 7). W przypadku zdemontowania sekcji należy zamknąć odpowiednie zawory i zdemontować nieużywane podzespoły układu.



Rys. 5 Włącznik.



Rys. 6 Rozdzielacz.



WAŻNE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY NALEŻY SPRAWDZIĆ FILTR POMPY OBIEGOWEJ.

5.3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA MASZYN

Tabela 2 Parametry techniczne sadzarki.

LP.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Dane producenta		
			5-rzędowa Standard/opcja	6-rzędowa Standard/opcja	7-rzędowa Standard/opcja
1		2	3	4	5
1.	- symbol maszyny	-	S286		
	- symbol SWW		0825-223		
	- symbol KTM		0825-223-328-604		
	- symbol PKWiU				

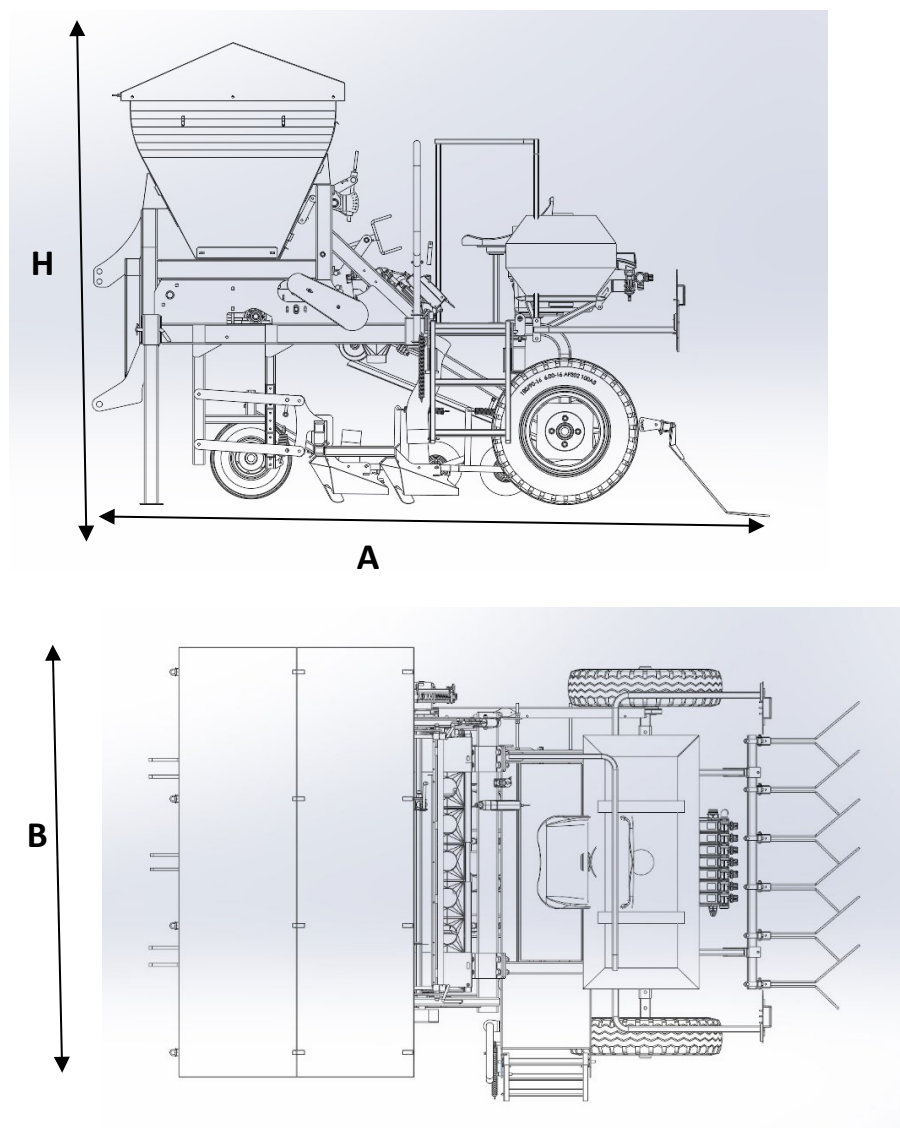
KUJAWSKA FABRYKA MASZYN ROLNICZYCH

2.	Sposób agregowania	-	zawieszana		
3.	Wymiary gabarytowe				
	Położenie transportowe:				
	- długość	mm	3370/3850		
	- szerokość	mm	2035	2035	2035
	- wysokość	mm	2300		
	Położenie robocze				
	- długość	mm	3370/3850		
	- szerokość	mm	2035	2035	2035
	- wysokość	mm	2300		
4.	Masa	kg			
5.	Szerokość robocza	m			
6.	Szerokość międzyrzędzi	cm	20		
7.	Regulacja szer. międzyrzędzi	-	tak		
8.	Głębokość sadzenia	cm	do 10		
9.	Liczba sekcji	szt	5	6	7
10.	Agregowanie z ciągnikiem:				
	- klasa	-	6		
	- siła uciągu	kN	14		
	- zapotrzebowanie mocy	kW	70		
11.	Obsługa	szt.	1		
12.	Prześwit transportowy	cm	300		
13.	Prędkość robocza	km/h	ok. 10		
14.	Koła i ogumienie:	szt mm - MPa			
	- liczba osi		1		
	- rozstaw kół		1350	1500	1650
	- oznaczenie ogumienia		6.00-16		
	- ciśnienie powietrza w ogumieniu		0,3		
15.	Kółka ugniatające i ogumienie - liczba kółek	szt. -	5	6	7
16.	Przekładnia walcowa	dm ³	Smar stały ŁT 43		
17.	Dopuszczalna prędkość w ruchu drogowym	km/h	do 20		


WAŻNE

***WYMIARY I WAGA RZECZYWISTA MASZINY MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD PODANYCH W INSTRUKCJI W ZALEŻNOŚCI OD WYBRANEJ KONFIGURACJI MASZINY**

5.4. WYMIARY GABARYTOWE



Rys. 8 Gabaryty w pozycji transportowej.

Tabela 3 Wymiary gabarytowe.

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość		
		5 – rzędowa Standard/ opcja	6 – rzędowa Standard/ opcja	7 – rzędowa Standard/ opcja
A (długość)	mm	3370/3850		
B (szerokość)	mm	2035	2035	2035
H (wysokość)	mm	2300		

6. PRACA MASZYN

Użytkownik obsługujący sadzarkę, musi dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i postępować zgodnie z jej zaleceniami; musi również przestrzegać wszelkich zaleceń i wskazówek agrotechnicznych.

Zaleca się korzystać z doświadczenia i porad pracowników Ośrodków Doradztwa Rolniczego mających siedziby w każdym województwie.

6.1. PRZYGOTOWANIE SADZARKI DO PRACY

Ciągnik do pracy z sadzarką powinien być sprawny technicznie. W fabryce sadzarka jest ustawiona na szerokość międzyrzędzi 20 cm. Szerokość ta nie jest wartością stałą.

REGULACJA SZEROKOŚCI SEKCJI ROBOCZYCH WEDŁUG INDYWIDUALNEGO ZAPOTRZEBOWANIA



Należy poluzować śruby mocujące sekcję (1) na ramie głównej (2), następnie ustawić sekcje według indywidualnych potrzeb. Dokręcić śruby.

Przygotowaną do pracy sadzarkę należy zaczepić do uprzednio przygotowanego ciągnika.

W tym celu należy:

- podjechać ciągnikiem dostatecznie blisko do sadzarki, opuścić podnośnik i zatrzymać silnik, wyjąć kluczyk ze stacyjki,
- połączyć uchwyty ze sworzniami sadzarki z dolnymi cięgłami ciągnika,
- usztywnić w kierunku poprzecznym (do jazdy) wieszaki przez zaklinowanie.

6.2. AGREGOWANIE SADZARKI Z CIĄGNIKIEM

Przygotowaną do pracy sadzarkę należy zawiesić na trzypunktowym układzie zawieszenia uprzednio przygotowanego ciągnika.

W tym celu należy:

- podjechać ciągnikiem dostatecznie blisko do sadzarki, opuścić podnośnik i zatrzymać silnik,
- nasunąć przeguby kulowe wieszaków ciągnika na sworznie i zabezpieczyć zawleczkami,
- usztywnić w kierunku poprzecznym (do jazdy) wieszaki przez napięcie łańcuchów lub zaklinowanie,
- połączyć łącznik górny z uchem kozła zawieszenia, ustalić długość łącznika tak, aby czopy i ucho kozła zawieszenia znalazły się w płaszczyźnie prostopadłej do podłoża.



WAŻNE

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ ZASAD BEZPIECZNEJ PRACY PODANYCH W INSTRUKCJI OBSŁUGI. ZABRANIA SIĘ UŻYWANIA JAKO ZAWLECZEK CZY SWORZNI PRZYPADKOWO DOBRANYCH ŚRUB, DRUTÓW ITP. CO CZĘSTO GROZI ODCZEPIENIEM I USZKODZENIEM SADZARKI.

6.3. PRZYGOTOWANIE GLEBY

Korzystne jest przygotowanie gleby pod cebulę dymkę już w roku poprzednim – po żniwach, dążąc do zachowania struktury gleby i niszczenia chwastów. Nawożenie obornikiem dobrze przefermentowanym należy wykonać jesienią przed orką zimową, aby obornik był dobrze rozprowadzony i nie utrudniał pracy sadzarki. Gleba powinna mieć do głębokości sadzania dobrą strukturę, by sadzarce umożliwić dobrą pracę, dymce dobrą vegetację. Powierzchnia pola powinna być równa, bez śladów kół poprzednich maszyn. Gleba powinna być wyrównana oraz wolna od brył, kamieni, resztek roślin lub obornika.

7. CZYSZCZENIE, KONSERWACJA, NAPRAWY I OBSŁUGA TECHNICZNA

7.1. OBSŁUGA TECHNICZNA

Do podstawowych czynności w zakresie obsługi technicznej należy kontrola poszczególnych zespołów sadzarki, czyszczenie oraz przestrzeganie terminów smarowania, stosowanie odpowiednich smarów i usuwanie drobnych usterek, które wystąpiły w czasie pracy, a mogą być usunięte we własnym zakresie.

Przed wymianą smaru, lub jego uzupełnieniem, punkty smarowania należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń.



PRZEGLĄDY, CZYSZCZENIE, JAK RÓWNIEŻ NAPRAWY AWARYJNE PRZEPROWADZAĆ TYLKO PRZY WYŁĄCZONYM CIĄGNIKU I WYJĘTYM KLUCZYKU ZE STACYJKI I ZACIĄGNIĘTYM HAMULCEM RĘCZNYM. PODCZAS PRZEGLĄDÓW UNIESIONEJ MASZyny ZACHOWAĆ BEZPIECZEŃSTWO PRZEZ UMIESZCZENIE ODPOWIEDNIH PODPÓR NP. KLOCA DREWNA.

- Części zamienne muszą odpowiadać wymaganiom technicznym producenta. Najlepiej stosować oryginalne części zamienne produkowane przez firmę K.F.M.R. Sp. z o.o.
- Nakrętki i śruby regularnie sprawdzać i w miarę potrzeby dokręcać.

7.2. KONSERWACJA

Po zakończonej pracy należy:

- dokładnie oczyścić sadzarkę ze wszelkich zanieczyszczeń,
- miejsca uszkodzeń powłoki lakierniczej pokryć cienką warstwą oleju,
- posmarować wszystkie punkty smarowania.

W ramach przeglądów okresowych, raz w miesiącu, lub po przepracowaniu każdych 150 ÷ 200 godzin pracy maszyny należy:

- wykonać wszystkie czynności wchodzące w zakres przeglądów codziennych,
- dokonać gruntownego przeglądu zewnętrznego maszyny wszystkie zauważone usterki należy usunąć, a ewentualne braki uzupełnić.

Po zakończonym sezonie pracy, przed okresem przechowywania, należy wykonać niżej wymienione czynności:

- maszynę starannie umyć i wyczyścić,
- sprawdzić powłokę farby, miejsca uszkodzone oczyścić z korozji oraz zanieczyszczeń, a następnie odtłuścić i pokryć farbą podkładową oraz nawierzchniową,
- niemalowane części metalowe pokryć smarem,
- sprawdzić napięcie łańcuchów,
- łożyska napętnić świeżym smarem,
- wszystkie części uszkodzone, lub nadmiernie zużyte należy naprawić, lub wymienić na nowe.



WAŻNE

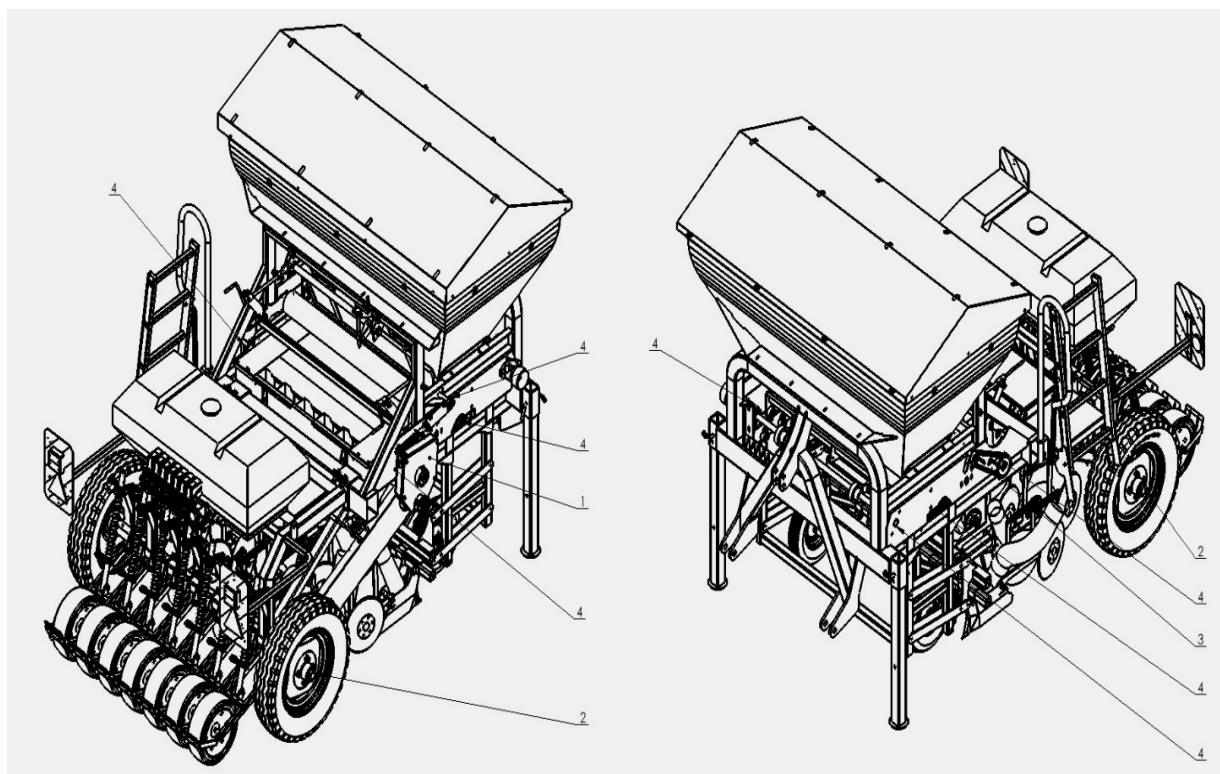
PO ZAKOŃCZENIU SEZONU PRACY LUB SEZONU EKSPLOATACYJNEGO SADZARKĘ NALEŻY STARANNIE PRZEMYĆ, A NASTĘPNIE CAŁOŚĆ OSUSZYĆ.

7.3. SMAROWANIE

Wszystkie miejsca smarowania, należy napętnić świeżym smarem lub olejem. Wskazane jest powłeczenie olejem napędowym wszystkich części metalowych niemalowanych. Miejsca odrapane z farby powinny być po uprzednim oczyszczeniu pomalowane ponownie.

Przed wymianą smaru lub jego uzupełnieniem punkty smarowania należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń.

7.3.1. PUNKTY SMAROWANIA



Rys. 9 Punkty smarowania.

Tabela 4 Punkty smarowania sadzarki.

Lp.	Punkty smarowania	Gatunek oleju lub smaru	Częstotliwość wymiany	Uwagi
1.	Skrzynia przekładniowa	Smar stały ŁT 43	Przed każdym sezonem agrotechnicznym nie rzadziej niż 200 h pracy.	Smarowniczka ręczna
2.	Piasty kół jezdnych	Smar stały ŁT 43	Co 40 h pracy	Smarowniczka ręczna
3.	Łańcuchy Gała	Smar grafitowy	Każdorazowo przed rozpoczęciem i po zakończeniu sezonu agrotechnicznego, nie rzadziej niż co 200 h pracy.	Na okres zimowy zdjąć łańcuch i zanurzyć w oleju
4.	Oprawy łożysk	Smar stały ŁT 43	Co 40 h pracy	Smarowniczka ręczna

7.3.2. HIGIENA

W zasadzie materiały smarownicze używane w pracach konserwacyjnych nie stanowią zagrożenia dla zdrowia. Jednak przy dłuższym kontakcie skóry ze smarami może dojść do jej wysuszenia, a w następstwie do jej podrażnienia.

Stosując oleje o niewielkiej lepkości istnieje prawdopodobieństwo podrażnienia skóry, dlatego zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w pracach ze użytymi olejami, gdyż są one dodatkowo zanieczyszczone.

Praca z użyciem materiałów konserwacyjnych (oleje, smar) zawsze powinna przebiegać z zachowaniem wszystkich zasad higieny.

7.3.3. SKŁADOWANIE

- Składowanie materiałów smarowniczych powinno odbywać się w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Materiałów smarowniczych nie należy przechowywać w otwartych pojemnikach.

7.3.4. STOSOWANIE

Olej nowy

- Przy stosowaniu oleju nowego w zasadzie nie ma żadnych specjalnych wskazań, poza zachowaniem ogólnych zasad higieny przy pracach z materiałami smarowniczymi.

Olej zużyty

- Zużyty olej może zawierać środki szkodliwe. Badania laboratoryjne wykazały, że kontakt ze zużytym olejem silnikowym może stać się przyczyną raka skóry.

OSTRZEŻENIE



OLEJ JEST TRUJĄCY. JEŚLI DOSZŁO DO POŁKNIECIA OLEJU NALEŻY NATYCHMIAST SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM. ZUŻYTY OLEJ ZAWIERA SZKODLIWE ZANIECZYSZCZENIA, MOGĄCE BYĆ PRZYCZYNĄ RAKA SKÓRY, WSKAZANE WIĘC JEST ZACHOWANIE DUŻEJ OSTROŻNOŚCI PRZY PRACY ZE ZUŻYTYM OLEJEM. RĘCE NALEŻY CHRONIĆ STOSUJĄC KREM OCHRONNY LUB UŻYWAJĄC RĘKAWIC OCHRONNYCH. ŚLADY OLEJU NA SKÓRZE NALEŻY DOKŁADNIE ZMYĆ WODĄ Z MYDŁEM. NIE NALEŻY W CELU OCZYSZCZENIA SKÓRY Z OLEJU UŻYWAĆ BENZYNY, OLEJU LUB PARAFINY.

W celu usunięcia oleju ze skóry należy zastosować się do niniejszych wskazówek:

- skórę umyć dokładnie wodą z mydłem,
- używać pilniczka do paznokci,
- w celu oczyszczenia zabrudzonych miejsc na skórze stosować specjalne środki czyszczące,
- nie usuwać zabrudzeń olejowych ze skóry benzyną, olejem napędowym, parafiną,
- unikać kontaktu skóry z odzieżą zabrudzoną olejem,
- nie gromadzić w kieszeniach materiałów zabrudzonych olejem,
- przed kolejnym użyciem wyprać odzież zabrudzoną olejem,
- zabrudzone olejem zużyte obuwie odstawić w miejsce przeznaczone na tego typu odpadki.

7.3.5. PIERWSZA POMOC PRZY URAZACH SPOWODOWANYCH OLEJEM

Oczy:

W razie zabrudzenia oczu olejem przemywać je przez 15 min wodą. Gdy podrażnienie oczu narasta, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie oleju:

W razie połknięcia oleju nie należy wywoływać odruchów wymiotnych. Natychmiast należy skontaktować się z lekarzem.

Podrażnienie skóry:

Po kontakcie skóry z olejem, oczyścić ją wodą z mydłem.

7.3.6. ROZLANIE OLEJU

Rozlany olej należy przysypać piaskiem lub innym środkiem absorpcyjnym. Następnie zanieczyszczony środek absorpcyjny usunąć.

7.3.7. POŻAR SPOWODOWANY OLEJEM

Pałącego się oleju nigdy nie należy gasić wodą. Pływa on po powierzchni wody powodując rozprzestrzenianie się ognia. Smary olejowe można gasić stosując do tego gaśnice proszkowe lub pianowe. W czasie akcji gaśniczej koniecznie założyć maskę ochraniającą drogi oddechowe.

7.3.8. USUWANIE ODPADÓW OLEJOWYCH

Usuwanie odpadów olejowych jak również zużytego oleju musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami władz lokalnych.

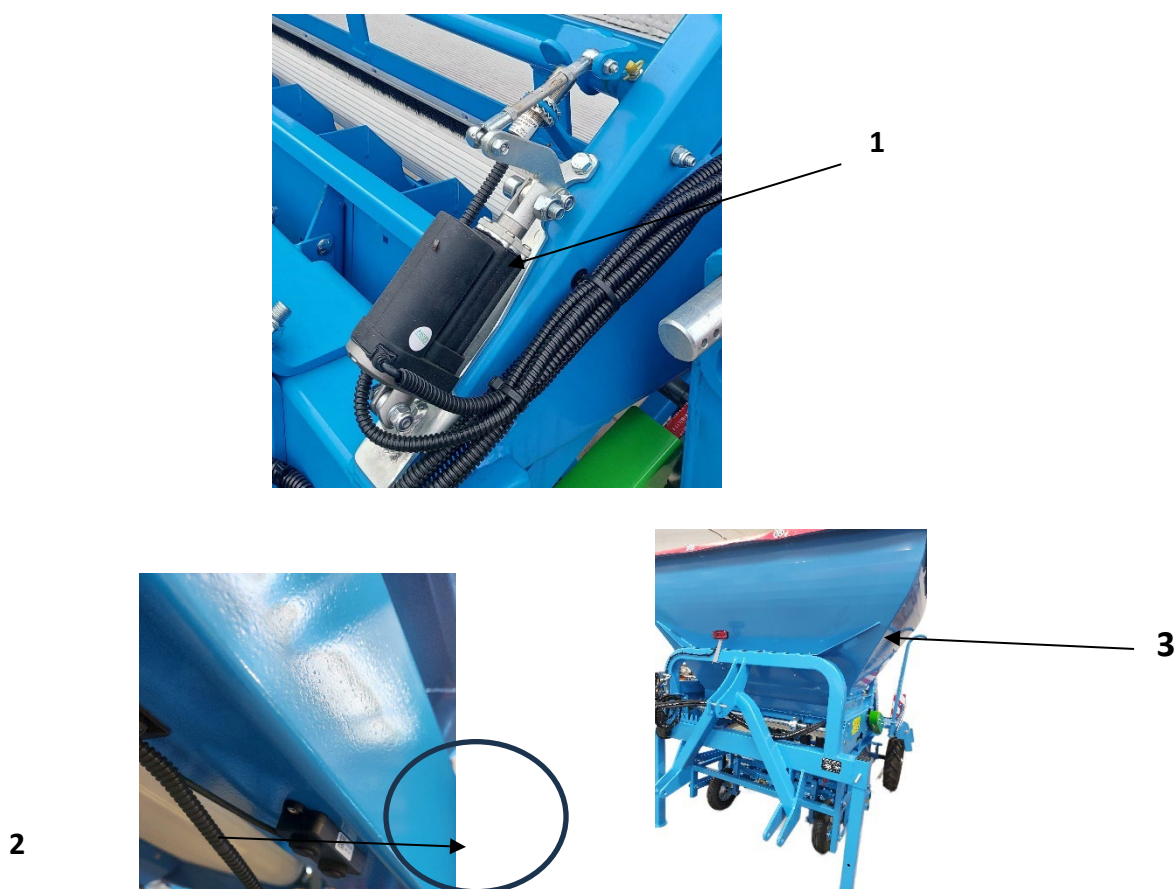
Nigdy nie należy wlewać odpadów olejowych do zbiorników kanalizacyjnych, odpływu wody.

8. REGULACJA PARAMETRÓW ROBOCZYCH

WAŻNE



PIERWSZĄ REGULACJĘ PARAMETRÓW ZASUWY USTALA SERWISANT K.F.M.R SP. Z O.O. PRZY PIERWSZYM URUCHOMIENIU SADZARKI.
KOLEJNE INGERENCJE W REGULACJI MOŻE WYKONAĆ TYLKO SERWIS K.F.M.R SP. Z O.O. LUB AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL



Rys. 10 System zabezpieczający wypadanie materiału siewnego np. na uwrociach.

W sadzarce zastosowano system zapobiegający wypadanie i niszczenie materiału siewnego.

Czujnik zamontowany na ramie, weryfikuje wysokość maszyny (gdy maszyna jest podnoszona na zawieszeniu ciągnika np. na uwrociach), przesyła sygnał do zamknięcia zasuw.

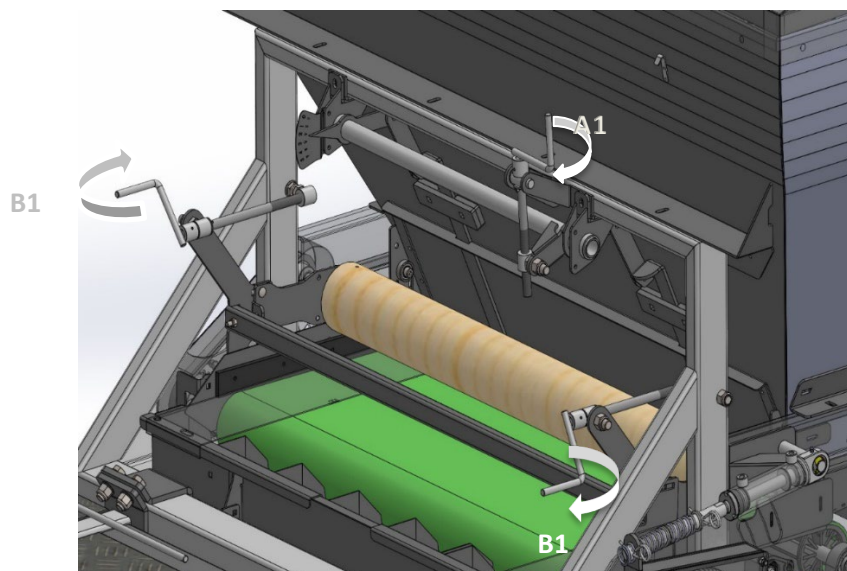
Czerwone światło umieszczone na zbiorniku sadzarki (w zasięgu wzroku operatora) sygnalizuje, że zasowa jest zamknięta.

Po opuszczeniu maszyny czujnik podaje impuls do odblokowania zasuw i gaśnie czerwone światło.

Wtedy maszyna jest gotowa do dalszej pracy.

8.1. GĘSTOŚĆ SADZENIA CEBULI DYMKI

Gęstość sadzenia cebuli dymki zależna jest od Państwa indywidualnych potrzeb. Regulacji tej dokonuje się za pomocą pokrętki widocznego na (Rys. 11, A1). Kręcąc pokrętką zgodnie z kierunkiem strzałek zwiększamy gęstość sadzenia (Rys. 11, A1). Następnie należy ustawić szczotkę walcową kręcąc równomiernie pokrętkami zgodnie z ustawieniem zasowy (Rys. 11, B1).



Rys. 11 Regulacja gęstości sadzenia.

1. A1 - Pokrętło do regulacji zasowy
2. B1 – Pokrętła do regulacji wysokości szczotki walcowej.

8.2. MECHANIZM WŁĄCZANIA NAPĘDU PRZEKŁADNI I REGULACJA NAPRĘŻENIA PASKA NAPĘDOWEGO

W sadzarce zastosowano możliwość regulacji paska napędowego poprzez przełożenie przetyczki.

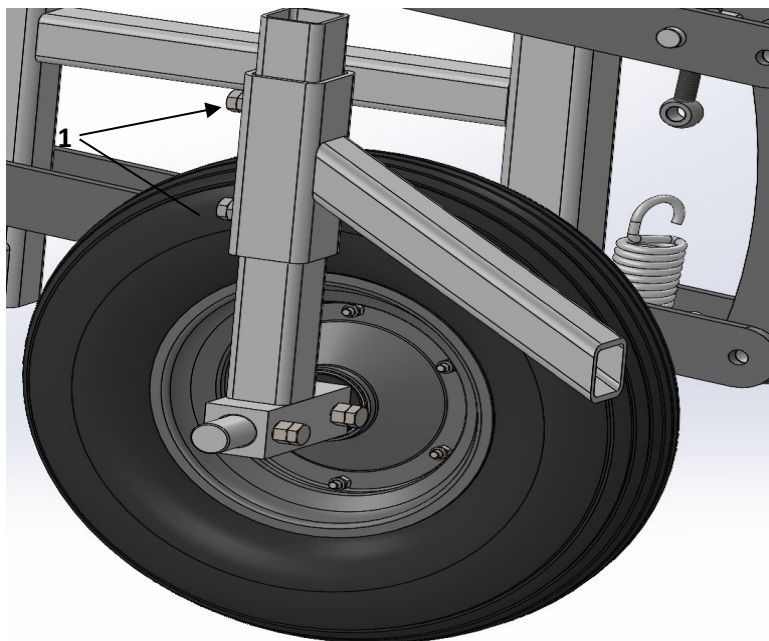


Rys. 12 Regulacja naprężenia paska napędowego.

1. Mechanizm włączania napędu przekładni,
2. Przetyczka regulacyjna naprężenie paska napędowego.

8.3. REGULACJA GŁĘBOKOŚCI PRACY SEKCJI WYSADZAJĄCYCH

W celu regulacji głębokości pracy sekcji wysadzających należy poluzować śruby, a następnie ustawić koła podporowe na odpowiednią wysokość. Głębokość sadzenia dymki maksymalnie do 10 cm.

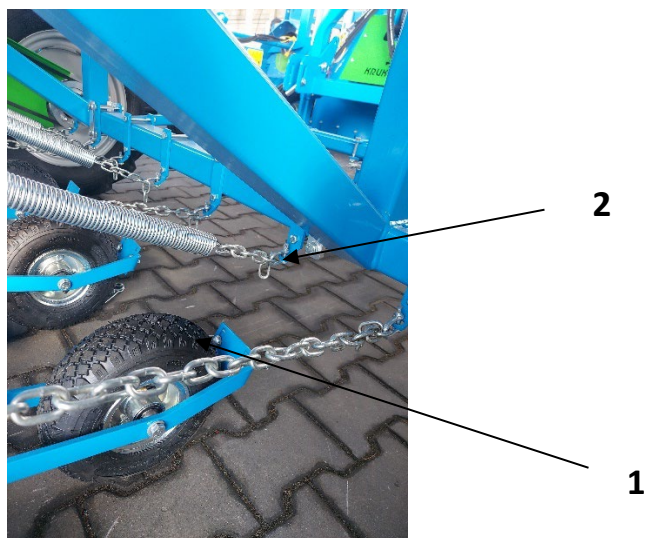


Rys. 13 Regulacja głębokości pracy sekcji wysadzających.

1. Śruby regulacyjne.

8.4. REGULACJA DOCISKU KOŁA UGNIATAJĄCEGO

W zależności od gleby należy ustalić odpowiedni docisk koła ugniatającego. Aby zwiększyć docisk należy przełożyć sprężynę na kolejne ogniwo łańcucha.

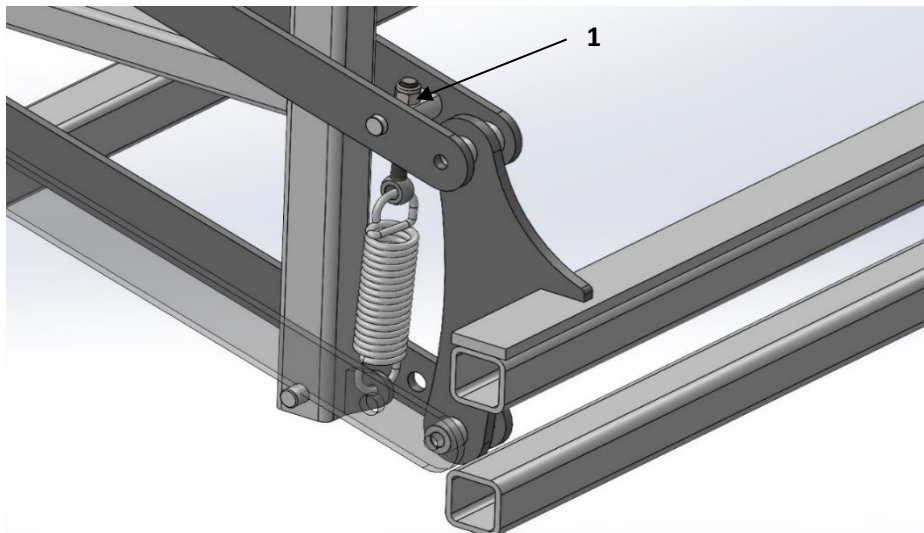


Rys. 14 Regulacja docisku koła ugniatającego

1. Koło ugniatające, 2. Regulacja docisku,

8.5. REGULACJA DOCISKU REDLIC

Regulacja docisku redlic odbywa się poprzez dokręcenie lub poluzowanie cięgna.



Rys. 15 Regulacja docisku redlic.

1. Cięgno.



Rys. 16 Sekcja robocza.

1. Uchwyt redlicy. 2. Redlica. 3. Koło ugniatające

8.6. REGULACJA BELKI Z PALCAMI ZAGARNIAJĄCYMI

W celu regulacji, należy odpowiednio poluzować śruby i odpowiednio ustalić położenie, kąt belki lub docisk sprężyn zagarniających:

- kąta belki (rys 17, poz 1),
- całej belki (rys 17, poz 2),
- indywidualnej sekcji (rys 17, poz 3),
- docisk sprężyn zagarniających (rys 17, poz 4),



Rys. 17 Regulacje belki z palcami zagarniającymi

1. Regulacja kąta belki, 2. Regulacja całej belki. 3. Regulacja sekcji 4. Regulacja nacisku zgrzebła (sprężyna)

8.7. PRACA W POLU

Po przygotowaniu sadzarki do pracy tj. sprawdzeniu jej sprawności technicznej należy:

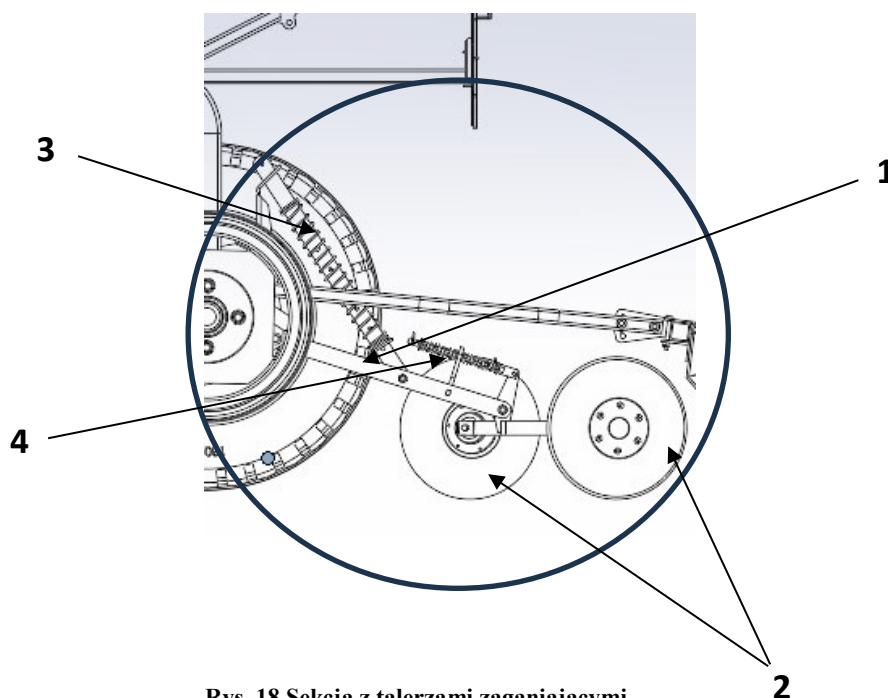
- zasypać zbiornik materiałem sadzeniowym,
- ustawić wymaganą głębokość sadzenia,
- ustawić odpowiednio zasuwę (gęstość sadzenia),
- ustawić szczotkę walcową,
- ustawić odpowiednio redlicę z kółkiem ugniatający
- ustawić położenie i docisk sprężyn zagarniających.



WAŻNE

ZABRANIA SIĘ WCHODZENIA I SCHODZENIA Z POMOSTU W CZASIE JAZDY CIĄGNIKA ORAZ PRACY MASZYNĄ.

8.8 TALERZE OBSYPUJĄCO – ZAGARNIAJĄCE (OPCJA DODATKOWA)



Rys. 18 Sekcja z talerzami zagarniającymi

1. Sekcja. 2. Talerz sekcji

Regulacja docisku odbywa się za pomocą regulacji sprężynami:
- całej sekcji (rys. 18 poz. 3) lub samych talerzy (rys. 18 poz. 4).

9. DEMONTAŻ I KASACJA

Przed przystąpieniem do demontażu i kasacji sadzarki do cebuli należy:

- demontaż maszyny powierzać osobom, które znają jej budowę, są wykwalifikowani, korzystają z odpowiednich narzędzi i dysponujących odpowiednią wiedzą,
- zabezpieczyć oczy (okulary ochronne),
- zabezpieczyć ręce (rękawiczki),
- ustawić na równym i twardym podłożu,

„Producent odpadów” - tj.: użytkownik sadzarki do cebuli w chwili likwidacji (wymiany) zużytych części lub kpl. wyrobu powinien podjąć następujące działania:

- części nadające się do dalszego wykorzystania poddać regeneracji bądź przechować,
- odpady metaliczne przekazać do punktu skupu złomu,
- zużyty olej przekazać do przedsiębiorstw prowadzących zbiór zużytych olejów i smarów,
- elementy z tworzyw sztucznych, gumy itp. przekazać do punktów prowadzących utylizację,

Zagrożenia mogące wystąpić podczas demontażu sadzarki są następujące:

- uderzenia i przecięcia przez elementy demontowanego sadzarki,
- ryzyko upadku osoby z demontowanego sadzarki,
- ryzyko dla osób postronnych (brak zachowania odpowiedniej odległości od maszyny w czasie demontażu),
- zagrożenia dla środowiska nie właściwa utylizacja części sadzarki,

Największe zagrożenia występujące podczas demontażu maszyny, gdy dochodzi do czynności zabronionych takich jak:

- brak odpowiednich kwalifikacji osoby demontującej,
- wykonywanie czynności pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających,
- wykonywanie demontażu przez osoby niepełnoletnie i chore oraz kobiety w ciąży,
- jedzenie, picie lub palenie tytoniu podczas demontażu,
- praca bez odzieży ochronnej (ubranie, rękawice, maska ochronna, okulary itp.),
- pozostawienie sadzarki na niestabilnym podłożu.

NOTATKI

.....
miejscowość.....
data sprzedaży**KARTA GWARANCYJNA**

Udzielam poręczenia gwarancyjnego:

Dla
zam.
.....

na wykonany przez KFMR Sp. z o.o.

.....
nr fabryczny, rok produkcji.....

na okres pierwszego roku eksploatacji, tj. do

K.F.M.R. Sp. z o.o. nie odpowiada za uszkodzenia mechaniczne spowodowane przez użytkownika. Ewentualne niesprawności usuniemy w naszym zakładzie lub, po zgłoszeniu telefonicznym czy listownym, wyślemy serwis naprawczy albo części zamienne przesyłką pocztową w ciągu 14 dni (w sezonie agrotechnicznym w ciągu 7 dni) od momentu powiadomienia.

1. Gwarancja dotyczy wad ukrytych wynikłych z winy naszego zakładu na skutek wad materiałowych, złej obróbki czy montażu i polega na bezpłatnej naprawie lub wymianie uszkodzonych części.

2. Gwarancją nie objęte są te części, których zużycie następuje na skutek normalnej eksploatacji.

3. Producent ma prawo **nie uznać reklamacji** jeżeli:

- w okresie gwarancji dokonano w sprzęcie jakichkolwiek zmian technicznych lub napraw bez wiedzy producenta

- sprzęt był przechowywany lub **eksploatowany niezgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji obsługi**.

- nabywca nie potrafi okazać oryginalnej instrukcji obsługi sprzętu z odpowiednimi wpisami identyfikującymi maszynę.

4. Nie ponosimy odpowiedzialności za wady powstałe z winy osób trzecich na skutek niewłaściwej konserwacji, transportu, eksploatacji i składowania.

UWAGA!

- producent nie odpowiada za straty w plonach spowodowane złą regulacją maszyny
- przed uruchomieniem maszyny należy koniecznie zapoznać się z instrukcją obsługi.

.....
Pieczętka i podpis kontrolera jakości.....
Pieczętka i podpis sprzedawcy

NAPRAWY GWARANCYJNE

Lp.	Zakres dokonanego remontu	Data przyjęcia do naprawy	Data zakończenia naprawy	Podpis i pieczęć K.J.

--	--	--	--	--