

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 DO DYMKI

S 287 KTM 0825-222-328-700

PKWiU 28.30.33.0



**INSTRUKCJA OBSŁUGI
KARTA GWARANCYJNA
ZACHOWAĆ DO PRZYSZŁEGO UŻYTKU**



**INSTRUKCJA ORYGINALNA
w języku polskim**



Wydanie 2025

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 DO DYMKI
S 287 KTM 0825-222-328-700
PKWiU 28.30.33.0

INSTRUKCJA OBSŁUGI
KARTA GWARANCYJNA
ZACHOWAĆ DO PRZYSZŁEGO UŻYTKU



INSTRUKCJA ORYGINALNA
w języku polskim



SPIS TREŚCI

WSTĘP	1
IDENTYFIKACJA MASZYN	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>	6
1.4. ZNAKI I NAPISY OSTRZEGAWCZE ORAZ INFORMACYJNE UMIESZCZONE NA MASZYNIE	7
1.5. UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	8
1.6. RYZYKO RESZTKOWE	8
1.6.1. <i>OCENA RYZYKA RESZTKOWEGO</i>	8
1.7. ZASADY PORUSZANIA SIĘ SADZARKĄ PO DROGACH PUBLICZNYCH	9
2. DOSTAWA	9
3. BUDOWA I DZIAŁANIE	9
3.1. BUDOWA MASZYN	9
3.2. DOKUMENTACJA TECHNOLOGICZNO – RUCHOWA	10
3.3. WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE	10
3.4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA MASZYN	11
3.5. WYMIARY GABARYTOWE	12
4. PRACA MASZYN	13
4.1. PRZYGOTOWANIE SADZARKI DO PRACY	13
4.2. AGREGOWANIE SADZARKI Z CIĄGNIKIEM	13
4.3. TRANSPORT	13
4.4. PRZYGOTOWANIE GLEBY	13
4.5. INTENSYWNOŚĆ SADZENIA CEBULI DYMKI	14
4.6. GŁĘBOKOŚĆ SADZENIA DYMKI	15
4.7. PRACA W POLU	16
5. CZYSZCZENIE, KONSERWACJA, NAPRAWY I OBSŁUGA TECHNICZNA	16
5.1. OBSŁUGA TECHNICZNA	16
5.2. KONSERWACJA	16
5.3. SMAROWANIE	17
5.3.1. <i>PUNKTY SMAROWANIA</i>	17
5.3.2. <i>HIGIENA</i>	18
5.3.3. <i>SKŁADOWANIE</i>	18
5.3.4. <i>STOSOWANIE</i>	18
5.3.5. <i>PIERWSZA POMOC PRZY URAZACH SPOWODOWANYCH OLEJEM</i>	18
5.3.6. <i>ROZLANIE OLEJU</i>	19
5.3.7. <i>POŻAR SPOWODOWANY OLEJEM</i>	19
5.3.8. <i>USUWANIE ODPADÓW OLEJOWYCH</i>	19
6. DEMONTAŻ I KASACJA	19
NOTATKI	20
KARTA GWARANCYJNA	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
NAPRAWY GWARANCYJNE	21

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 MASZYNY

WAŻNE



PRZED URUCHOMIENIEM SADZARKI PO RAZ PIERWSZY, NALEŻY PRZECZYTAĆ DOKŁADNIE INSTRUKCJĘ OBSŁUGI. INSTRUKCJA OBSŁUGI POMOŻE 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 MASZYNY 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 MASZYNY.



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 MASZINY

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

WAŻNE

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

SYMBOL:

NR MASZINY:

ROK BUDOWY:



Rysunek 1. Miejsce zamontowania tabliczki znamionowej.

WSZELKIE PRAWA DO PRZEDRUKU SĄ ZASTRZEŻONE. PRZEDRUK JEDYNIJE 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 do dymki w celu zapoznania się z:

- budowę maszyny;
- prawidłową eksploatację;
- 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 13857:2010 - 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 MASZINY.



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 MASZINY 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. Obsługę mogą wykonywać osoby posiadające uprawnienia do kierowania ciągnikiem rolniczym.
3. Przy sadzarce nie mogą pracować osoby w stanie wskazującym na spożycie alkoholu, w stanie chorobowym oraz osoby niepełnoletnie.
4. Podczas pracy nie wolno pić napojów zawierających alkohol.
5. Ubranie robocze pracownika powinno być obciste, dopasowane, bez luźnych wystających części
6. Podczas agregowania sadzarki z ciągnikiem, nie wolno nikomu przebywać pomiędzy ciągnikiem i sadzarką.
7. Po przyłączeniu maszyny do ciągnika zmienia się obciążenie osi przedniej. Sadzarka może być przyczepiana do ciągników klasy 0,6 i wyższej które gwarantują sterowność agregatu ciągnik + maszyna.
8. Przed ruszeniem z miejsca należy upewnić się, że w bezpośrednim pobliżu ciągnika i maszyny nie przebywają żadne osoby (dzieci). Uruchomić sygnał dźwiękowy
9. Zachować dużą ostrożność w czasie przejazdów sadzarką. Zabrania się przewożenia osób na siedzeniach bocznych ciągnika i maszynie.
10. Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się ze wszystkimi urządzeniami oraz z ich działaniem i regulacją.
11. W razie uszkodzenia sadzarki, należy przerwać pracę do czasu usunięcia usterki.
12. Wszystkie naprawy wykonywać tylko po wyłączeniu napędu i wyjęciu kluczyka ze stacyjki ciągnika.
13. Nigdy nie pozostawiaj ciągnika z zawieszoną maszyną bez nadzoru - z włączonym silnikiem.
14. W razie uszkodzenia sadzarki, przed oddaniem do naprawy, należy dokładnie oczyścić ją z zanieczyszczeń.
15. Sadzarka musi być przechowywana w stanie czystym.
16. Odłączoną od ciągnika maszynę pozostawiaj na płaskim, twardym podłożu ustawioną w położeniu transportowym.
17. Do przejazdów po drogach publicznych maszyna musi być wyposażona w światła, oraz zamocowaną z tyłu trójkątną tablicę wyróżniającą.
18. Czyszczenie i smarowanie, przegląd, regulację i usuwanie usterek, wykonuj tylko przy wyłączonym napędzie WOM, wyłączonym silniku ciągnika i wyjętym kluczyku ze stacyjki.
19. Osoby obsługujące sadzarkę powinny podczas pracy przestrzegać zaleceń niniejszej instrukcji.

1.3. ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY

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

1. Przed przystąpieniem do obsługi i użytkowania sadzarki, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz samą maszyną. Przy zapoznawaniu się z budową sadzarki należy zwrócić uwagę na działanie poszczególnych mechanizmów, ich regulacji i prawidłowych nastaw. Podczas pracy jest na to za późno.
2. Przystępując do pracy należy upewnić się, czy sadzarka i ciągnik są w pełni sprawne. Przed ruszeniem sprawdzić, czy w pobliżu ciągnika nie ma osób postronnych – zwróć szczególną uwagę na dzieci.
3. Zachować dużą ostrożność w czasie przejazdów sadzarką. Zabrania się przewożenia osób na siedzeniach bocznych ciągnika i na maszynie.
4. Przy nawrotach, jeździe po nierównościach i pod górę należy zmniejszyć odpowiednio prędkość i zachować ostrożność.
5. Nie należy siedzieć na sadzarce w czasie wykonywania uwojów, w czasie dojazdu na pole i z pola.
6. Ubranie robocze pracownika powinno być obciste, dopasowane, bez luźnych wystających części.
7. Nie należy przebywać między ciągnikiem i sadzarką, jeśli hamulec postojowy ciągnika nie jest zaciągnięty lub nie są podłożone kliny pod koła ciągnika.

8. Zachować ostrożność przy zawieszaniu (i odłączaniu) sadzarki na ciągniku, nie manipulować w tym czasie podnośnikiem hydraulicznym (dźwignię podnośnika w tym czasie ustawić w położeniu „neutralne” lub „pływające”).
9. Naprawy, czyszczenie, prace konserwacyjne, usuwanie zakłóceń technologicznych należy przeprowadzać przy wyłączonym silniku ciągnika i wyjętym ze stacyjki kluczyku i opuszczonej maszynie na podłoże.
10. Należy regularnie sprawdzać wszystkie nakrętki i śruby a poluzowane dokręcić.
11. Po pracy sadzarkę należy ustawić na twardym, równym podłożu.
12. Sadzarka musi być przechowywana w stanie czystym.
13. Poruszając się po drogach publicznych należy stosować się do obowiązujących przepisów.

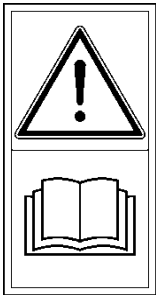
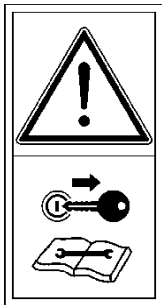
1.3.1. ZABRANIA SIĘ

1. Użytkować i obsługiwać sadzarkę bez dokładnego zapoznania się niniejszą instrukcją;
2. Smarować, regulować lub naprawiać sadzarkę przy pracującym silniku ciągnika, kluczyk musi być wyjęty ze stacyjki, a sadzarka opuszczona.
3. Pracować niesprawną sadzarką i ciągnikiem.
4. Wchodzić między ciągnik i sadzarkę w czasie ich ruchu i pracy;
5. Siadać na ramie sadzarki podczas pracy, przewozić ludzi lub przedmioty nie należące do wyposażenia sadzarki;
6. Poruszać się po drogach publicznych bez podłączonej i sprawnej instalacji oświetleniowej;
7. Przekraczać dopuszczalną prędkość transportową (max 30 km/h);
8. Dopuszczać do obsługi osoby postronne.
9. Dokonywać gwałtownych skrętów.
10. Wykonywania uwojów i cofania przy nie podniesionej do położenia transportowego sadzarce.
11. Przebywania ludzi w zasięgu pracy sadzarki.
12. Pozostawienia ciągnika z sadzarką w położeniu transportowym (podniesionym).
13. Pracować na pochyłościach przy nachyleniu powyżej 8,5° bez należytej ostrożności.

1.

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	Na ramie maszyny
	Przed przystąpieniem do pracy zapoznaj się z instrukcją obsługi i zasadami bezpiecznej pracy	Na ramie z lewy strony maszyny
	Wyłącz ciągnik przed naprawami oraz podczas agregowania sadzarki z ciągnikiem	Na ramie z przodu maszyny
	Jazda na maszynie zabroniona	Na ramie z lewy strony 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 skrzyni załadowniczej.
---	------------	---



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 oraz wszelkiego rodzaju innych roślin wysadzanych z małych cebulek w glebie. 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 ścisłe 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.

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 prawa jazdy odpowiedniej kategorii, 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,
- wchodzenie na maszynę i przebywanie na niej podczas jazdy,
- pozostawienie pracującego urządzenia bez nadzoru,
- transportu czy przenoszenia maszyny w sposób niewłaściwy: nie zainstalowanie haka transportowego w odpowiednim miejscu, użycie nieodpowiednich zawiesi.

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

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

1.7. ZASADY PORUSZANIA SIĘ SADZARKĄ PO DROGACH PUBLICZNYCH



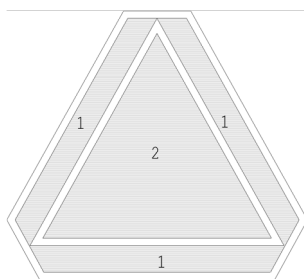
PODCZAS JAZDY PO DROGACH PUBLICZNYCH, JEŻELI MASZYNA OSŁANIA ŚWIATŁA CIĄGNIKA, SADZARKA MUSI BYĆ WYPOSAŻONA W SPRAWNE URZĄDZENIA ŚWIETLNE ORAZ TABLICE WYRÓŻNIAJĄCĄ DLA POJAZDÓW WOLNO PORUSZAJĄCYCH SIĘ (TRÓJKĄT).

Trójkątna tablica wyróżniająca dla pojazdów wolno poruszających się montowana jest w uchwyt znajdujący się z tyłu sadzarki za siedzeniem z lewej strony maszyny.

Poruszając się po drogach publicznych, należy przestrzegać szerokości i wysokości transportowej. Sprawdzić oświetlenie, urządzenia ostrzegawcze, odblaskowe i ochronne (elementy w wyposażeniu dodatkowym).

Podczas jazdy transportowej, należy zwrócić uwagę na długość elementów wystających, nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia masy całkowitej sadzarki.

Podczas pracy na maszynie mogą znajdować się tylko osoby obsługujące zespół wysadzający.



Rys. 2. Tablica wyróżniająca dla pojazdów wolno poruszających się.

1. Materiał odblaskowy czerwony,
2. Materiał fluorescencyjny czerwony

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. BUDOWA I DZIAŁANIE

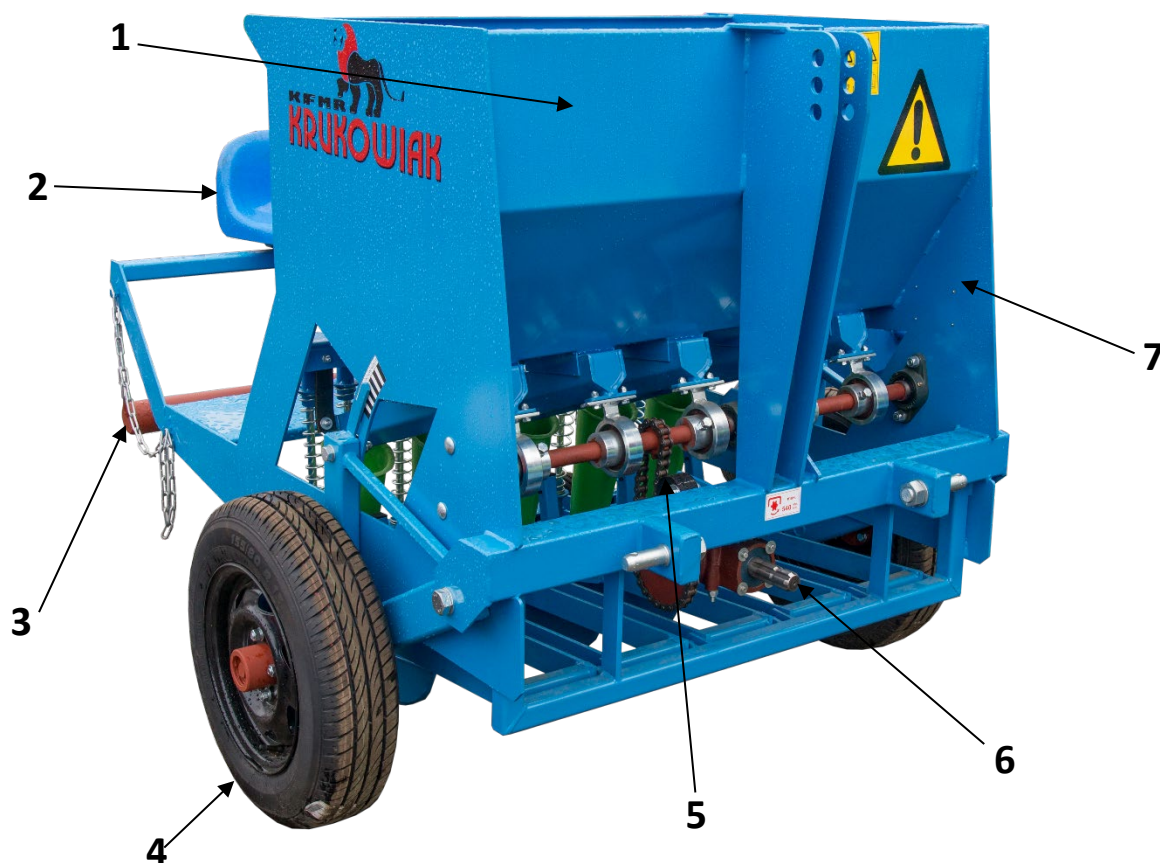
3.1. BUDOWA MASZYNY

Sadzarka jest maszyną zawieszaną, służącą do sadzenia dymki w glebie.

Konstrukcję sadzarki stanowi rama zbudowana z kształtowników, blachy oraz kątowników. Trójpunktowy układ zawieszenia zbudowany jest z dwóch blach i dwóch par uchwytów wraz ze sworzniami.

W pięciu punktach od spodu znajdują się redlice służące do przygotowania miejsca w glebie na materiał sadzeniowy. Nad redlicami zamocowane są zsypy dymki. Do ramy przykręcone są dozowniki służące do regulacji intensywności sadzenia. U góry znajduje się zbiornik materiału sadzeniowego.

W fabryce sadzarka jest ustawiona na szerokość międzyrzędzi 20 cm. Szerokość ta jest wartością stałą.



Rys. 2. Budowa sadzarki do cebuli dymki.

1. Zbiornik materiału sadzeniowego, 2. Siedzisko obsługi sadzarki, 3. Wał zasypujący, 4. Układ jezdnny, 5. Łańcuch GALA, 6. Zespół WPM, 7. Rama,

3.2. DOKUMENTACJA TECHNOLOGICZNO – RUCHOWA

- Instrukcja obsługi 1 egz.
- Katalog części 1 egz.
- Karta gwarancyjna sadzarki do dymki 1 egz.

3.3. WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE

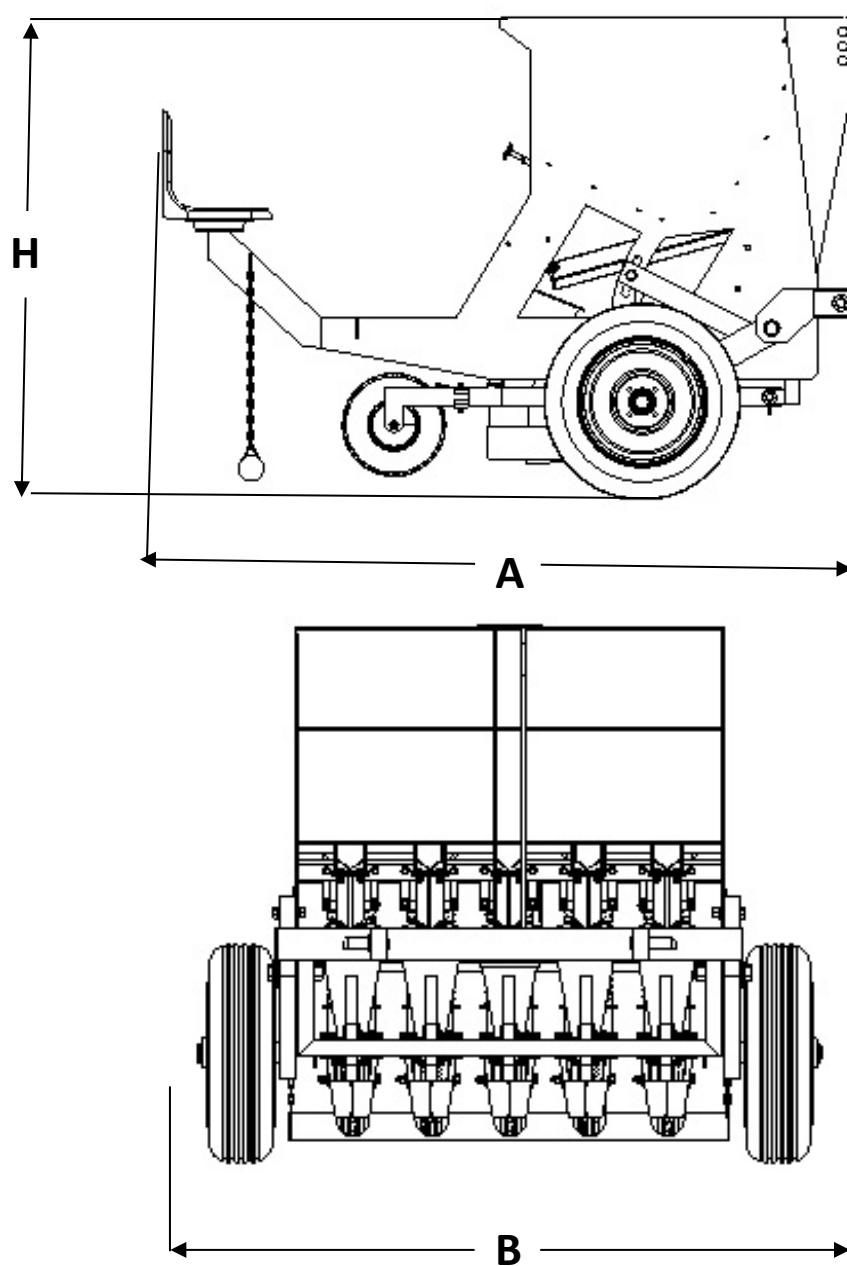
- Instalacja elektryczno – oświetleniowa,
- Wał przegubowo – teleskopowy,
- Części zamienne podlegające zużyciu podczas eksploatacji.

3.4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA MASZYN

Tabela 2 Parametry techniczne sadzarki.

LP.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Dane producenta			
			4-rzędowa	5-rzędowa	6-rzędowa	7-rzędowa
1.	Wymiary gabarytowe					
	Położenie transportowe:					
	- długość	mm	1950			
	- szerokość	mm	1500	1550	1700	1750
	- wysokość	mm	1350			
	Położenie robocze					
	- długość	mm	1950			
	- szerokość	mm	1500	1550	1700	1750
	- wysokość	mm	1350			
2.	Masa	kg	540			
3.	Szerokość robocza	m	0,74			
4.	Szerokość międzyrzędzi	cm	27	20		
5.	Regulacja szer. międzyrzędzi	-	brak			
6.	Głębokość sadzenia	cm	do 10			
7.	Liczba sekcji	szt	4	5	6	7
8.	Agregowanie z ciągnikiem:					
	- klasa	-	0,6- 0,9			
	- siła uciągu	kN	6			
	- zapotrzebowanie mocy	kW	22			
9.	Obsługa	szt.	1+2			
10.	Prześwit transportowy	cm	300			
11.	Prędkość robocza	km/h	ok. 10			
12.	Koła i ogumienie:					
	- liczba osi	szt	1			
	- rozstaw kół	mm	1331			
	- oznaczenie ogumienia	-	4.00-10 IM-06			
	- ciśnienie powietrza w ogumieniu	MPa	0,3			
13.	Kółka ugniatające i ogumienie	szt.	5			
	- liczba kółek	-	4.10/3.50 – 4 2 P.R.			
	- oznaczenie ogumienia	MPa	0,3			
	- ciśnienie powietrza w ogumieniu					
14.	Wał przegubowo – teleskopowy		1 (końcówki wału 6-wypustowe)			
	- typ (wg. WOM ciągnika),	-	C40210			
	- symbol,	-				
	- nominalny moment obrotowy,	Nm	250			
	- nominalna przekazywana moc,	kW	14			
	- nominalna długość zsuniętego wału,	mm	510			
	- obroty robocze.	obr/min	540			
15.	Przekładnia stożkowa					
	- przełożenie	-	0,4			
	- ilość oleju	dm³	0,3			
16.	Dopuszczalna prędkość w ruchu drogowym	km/h	do 30			

3.5. WYMIARY GABARYTOWE



Rysunek 3 Gabaryty w pozycji transportowej.

Tabela 3 Wymiary gabarytowe.

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość			
		4 - rzędowa	5 - rzędowa	6 - rzędowa	7 - rzędowa
A (długość)	mm	1950			
B (szerokość)	mm	1500	1550	1700	1750
H (wysokość)	mm	1350			

4. PRACA MASZINY

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.

4.1. PRZYGOTOWANIE CIĄGNIKA DO WSPÓŁPRACY Z SADZARKĄ

Ciągnik do pracy z sadzarką powinien być sprawny technicznie. Ponadto należy zdemontować te elementy z ciągnika, które przeszkadzają w połączeniu sadzarki z ciągnikiem.

Sadzarka do dymki przystosowana jest do współpracy z ciągnikami klasy 0,6 dopuszczalna klasa ciągnika 0,9. Przygotowaną do pracy sadzarkę należy zaczepić do uprzednio przygotowanego ciągnika.

4.2. AGREGOWANIE SADZARKI Z CIĄGNIKIEM

Przygotowaną do pracy sadzarkę należy zawieszać na trzypunktowym układzie zawieszenia sprawnego ciągnika. W tym celu należy:

- Na ciągną dolne ciągnika założyć belkę zawieszenia i zabezpieczyć przetyczkami, a następnie napiąć łańcuchy. Wszystko to wykonywać przy zaciągniętym hamulcu ręcznym, wyłączonym silniku i wyjętym kluczyku ze stacyjki;
- Podjechać ciągnikiem z belką zawieszenia pod TUZ sadzarki i podnośnikiem ciągnika unieść belkę tak, aby maszyna zawiesiła się na belce, sekcje wysadzające powinny dotykać podłoża, należy wyłączyć silnik, zaciągając hamulec ręczny i wyjąć kluczyk ze stacyjki;
- Zabezpieczyć przetyczkami od dołu belkę, aby zapobiec wypadnięciu belki;
- Połączyć łącznik górny z uchem kozła zawieszenia, ustalić długość łącznika tak, aby czopy i ucho górne ramy 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.

4.3. TRANSPORT

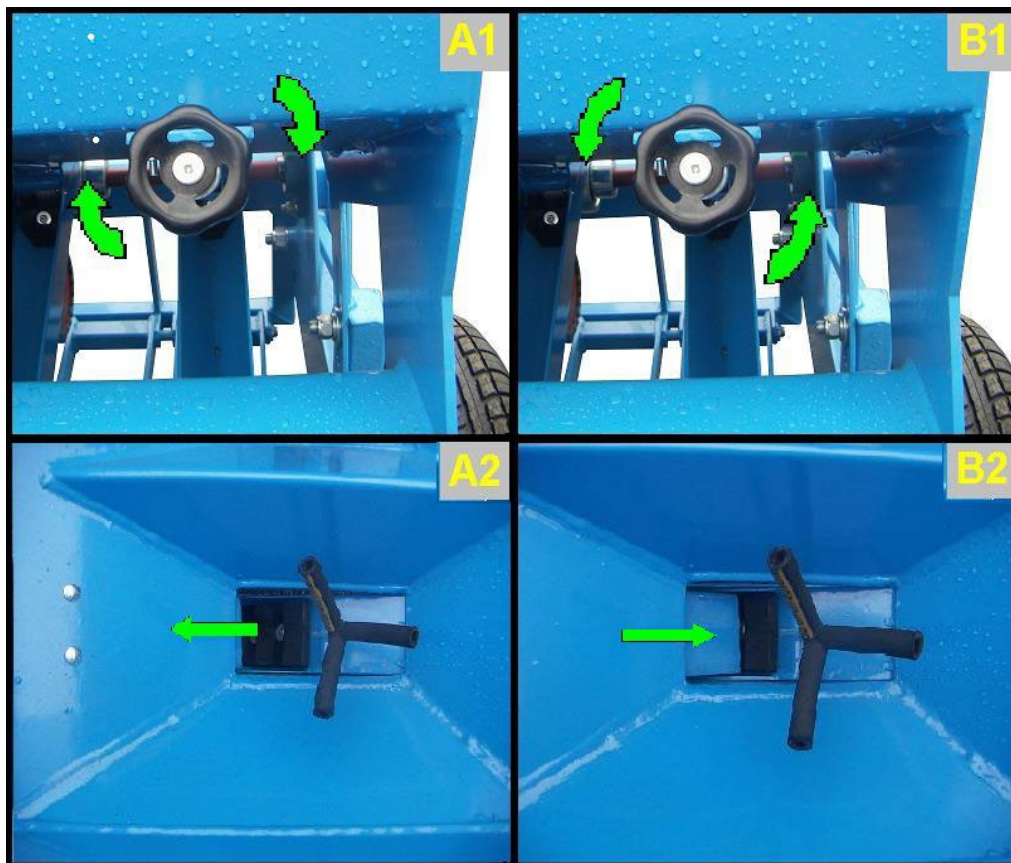
Na bliskie odległości sadzarka może być transportowana ciągnikiem – zawieszona na TUZ. Na dalsze odległości zaleca się transport samochodem ciężarowym lub przyczepą. Sadzarka powinna być ładowana (rozładowana) na środki transportowe z użyciem dźwigu. Haki/zawiesia powinny być zaczepiane w miejscach oznaczonych na sadzarce.

4.4. 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, gdy 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.

4.5. INTENSYWNOŚĆ SADZENIA CEBULI DYMKI

Intensywność sadzenia cebuli dymki zależy od państwa indywidualnych potrzeb. Regulacji tej dokonuje się za pomocą pokrętki widocznego (Rys. 4, A1 i B1). Kręcąc pokrętką zgodnie z kierunkiem strzałek (Rys. 4, A1) zwiększamy intensywność sadzenia (Rys. 4, A2). W celu zmniejszenia intensywności sadzenia lub całkowitego zamknięcia sekcji należy kręcić pokrętką zgodnie z rys.4, B1

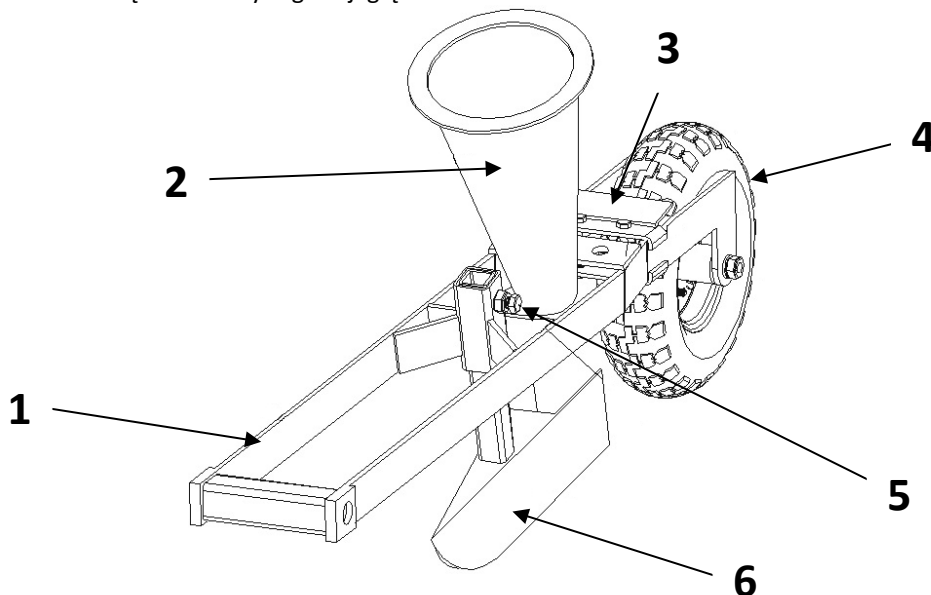


Rys. 4. Regulacja intensywności sadzenia.

4.6. GŁĘBOKOŚĆ SADZENIA DYMKI

Głębokość sadzenia dymki jest regulowana poprzez śrubę i wynosi ona maksymalnie do 10 cm. Regulację głębokości sadzenia wykonuje się poprzez:

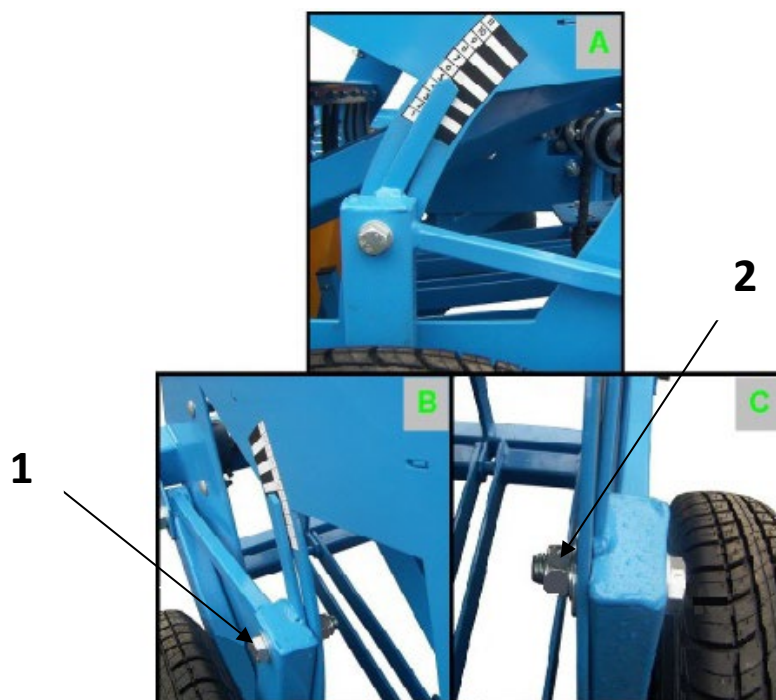
- odkręcenie śruby regulacji głębokości sadzenia,
- opuszczenie bądź podniesienie redlicy,
- ponowne dokręcenie śruby regulacji głębokości sadzenia.



Rys. 5. Aparat wysadzający

1. Rana, 2. Zsyp, 3. Zgarniacz, 4. Koło ugniatające, 5. Śruba regulacji głębokości sadzenia, 6. Redlica.

Głębokość sadzenia można również regulować w następujący sposób. Należy poluzować nakrętki z lewej i z prawej strony maszyny (Rys. 8, B i C, p. 2.) i ustawić odpowiedni stopień regulacji widoczny na podziałce (Rys. 8A.). Gdy ustawiono odpowiednią dla państwa głębokość należy dokręcić nakrętki.



Rys. 6. Regulacja głębokości sadzenia dymki.

A- podziałka, B- lewa strona maszyny, C- prawa strona maszyny

1. Śruba, 2. Nakrętka.

4.7. PRACA W POLU

Po przygotowaniu sadzarki do pracy tj. sprawdzeniu jej sprawności technicznej. Należy ustawić regulację intensywności sadzenia za pomocą dozowników przykręconych do ramy (Rys. 6.). Materiał sadzeniowy umieszczony musi być w zbiorniku znajdującym się u góry sadzarki. Podczas pracy wał zasypujący musi być odwieszony z haczyków i położony na ziemi za maszyną. Przy nawrotach nie wolno siedzieć na siedziskach oraz należy zawiesić wał zasypujący na haczykach.



PRZY PODNOSZENIU SADZARKI TRÓJPUNKTOWYM UKŁADZIE ZAWIESZENIA (NP. NA UWROCI) OBSŁUGA MUSI ZEJŚĆ Z MASZINY

5. CZYSZCZENIE, KONSERWACJA, NAPRAWY I OBSŁUGA TECHNICZNA

5.1. 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 MASZINY ZACHOWAĆ BEZPIECZEŃSTWO PRZEZ UMIESZCZENIE ODPOWIEDNICH PODPÓR NP. KŁOCA 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.

5.2. 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 zakończeniu sezonu 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 napełnić 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.

5.3. SMAROWANIE

Wszystkie miejsca smarowania, należy napełnić świeżym smarem lub olejem. Wskazane jest powleczenie 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.

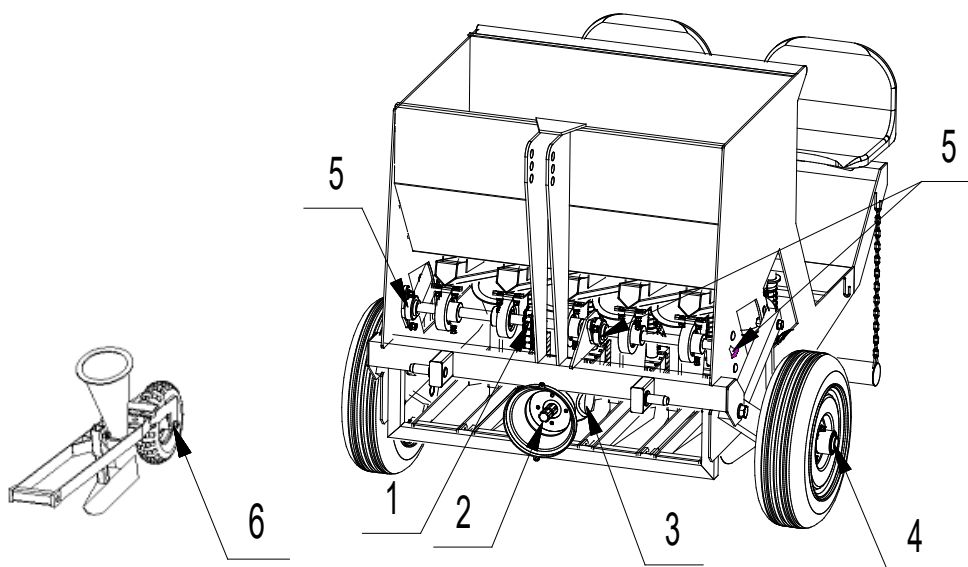
5.3.1. PUNKTY SMAROWANIA


Tabela 4 Punkty smarowania sadzarki.

Lp.	Punkty smarowania	Gatunek oleju lub smaru	Częstotliwość wymiany	Uwagi
1.	Powierzchnie wielowypustów wałka wyjściowego skrzyni przekładniowej	Smar stały ŁT - 43	Co 40 h pracy.	Przed odstawieniem na dłuższy postój zbieracza
2.	Skrzynia przekładniowa	Olej przekładniowy - HIPOL	Co dwa lata przed każdym sezonem agrotechnicznym nie rzadziej niż 200 h pracy.	Można stosować rozrzedzony olejem smar (proporcje oleju do smaru 1:1)
3.	Piasty kół jezdnych	Smar stały ŁT - 43	Co 40 h pracy	Smarowniczka ręczna
4.	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
5.	Oprawy łożysk	Smar stały ŁT - 43	Co 40 h pracy	Smarowniczka ręczna
6.	Piasty kółek ugniatających	Smar stały ŁT - 43	Co 40 h pracy	Smarowniczka ręczna

5.3.2. 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.

5.3.3. SKŁADOWANIE

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

5.3.4. 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 użytym 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 PRZYCYNĄ 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.

5.3.5. 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.

5.3.6. ROZLANIE OLEJU

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

5.3.7. POŻAR SPOWODOWANY OLEJEM

Palącego 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 konieczne założyć maskę ochroniającą drogi oddechowe.

5.3.8. 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 lub bezpośrednio na ziemię.

6. DEMONTAŻ I KASACJA

Przed przystąpieniem do demontażu i kasacji sadzarki do czosnku 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 czosnku 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.

--	--	--	--	--