

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KATALOG CZĘŚCI WYMIENNYCH

KARTA GWARANYJNA

Rozsiewacz jednotarczowy przyczepiany N022 - GP



JAR-MET Spółka Jawna

Dariusz Sińczuk, Tomasz Sternicki
ul. T.Kościuszki 94, 07-100 Węgrów

tel. (25) 792 25 25

www.jarmet.pl; e-mail: jarmet@jarmet.pl





DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz.U. Nr 199, poz. 1228) i Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/42/WE

JAR-MET Spółka Jawna Dariusz Sińczuk, Tomasz Sternicki
Ul. T. Kościuszki 94, 07-100 Węgrów

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentacji technicznej maszyny:

Imię i nazwisko, *adres*

działając jako producent, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że

Maszyna: ROZSIEWACZ JEDNOTARCZOWY PRZYCZEPIANY

Typ/model: N022 - GP

Nr fabryczny :

Rok produkcji:

Funkcja:

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wszystkie odpowiednie przepisy zawarte w :

Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 w sprawie maszyn (Dz. Urz. UE L157 z 09.06.2006, str. 24-86);

Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. 199, poz. 1228)

Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26/2000 poz. 313 z póź. zm.);

Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 12 stycznia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze ciągników, maszyn, narzędzi i urządzeń technicznych stosowanych w rolnictwie (Dz. U. Z 1998 r. Nr. 12, poz. 51)

Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r. Nr 0, poz. 817)

Obwieszczeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 czerwca 2013 r, w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. Poz. 951/2013)

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN ISO 14017:2005+A2:2009 PN-EN ISO 12100:2012 PN-EN ISO 4254-1:2013

oraz normy i przepisy:

PN- ISO 3600:1998 PN – ISO 11684:1998

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi .
Przekazanie maszyny innej osobie możliwe tylko w stanie jej pełnej sprawności technicznej, wraz z dołączoną instrukcją obsługi i deklaracją zgodności.

Węgrów,

Miejsce i data wystawienia

.....
Imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej do sporządzania deklaracji zgodności w imieniu producenta



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz.U. Nr 199, poz. 1228) i Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/42/WE

JAR-MET Spółka Jawna Dariusz Sińczuk, Tomasz Sternicki
Ul. T. Kościuszki 94, 07-100 Węgrów

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie dokumentacji technicznej maszyny:

Imię i nazwisko, *adres*

działając jako producent, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że

Maszyna: ROZSIEWACZ JEDNOTARCZOWY PRZYCZEPIANY

Typ/model: N022 - GP

Nr fabryczny :

Rok produkcji:

Funkcja:

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wszystkie odpowiednie przepisy zawarte w :

Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 w sprawie maszyn (Dz. Urz. UE L157 z 09.06.2006, str. 24-86);

Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. 199, poz. 1228)

Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26/2000 poz. 313 z póź. zm.);

Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 12 stycznia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze ciągników, maszyn, narzędzi i urządzeń technicznych stosowanych w rolnictwie (Dz. U. Z 1998 r. Nr. 12, poz. 51)

Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r. Nr 0, poz. 817)

Obwieszczeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 czerwca 2013 r, w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. Poz. 951/2013)

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN ISO 14017:2005+A2:2009 PN-EN ISO 12100:2012 PN-EN ISO 4254-1:2013

oraz normy i przepisy:

PN- ISO 3600:1998 PN – ISO 11684:1998

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

Integralnym elementem maszyny jest instrukcja obsługi .
Przekazanie maszyny innej osobie możliwe tylko w stanie jej pełnej sprawności technicznej, wraz z dołączoną instrukcją obsługi i deklaracją zgodności.

Węgrów,

Miejsce i data wystawienia

.....
Imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej do sporządzania deklaracji zgodności w imieniu producenta

IDENTYFIKACJA

ROZSIEWACZ JEDNOTARCZOWY PRZYCZEPIANY

Rozsiewacz jednotarczowy przyczepiany posiada tabliczkę znamionową umieszczoną w przedniej części ramy z lewej strony. Umieszczono na niej podstawowe dane służące do identyfikacji maszyny: nazwa producenta, symbol maszyny, numer fabryczny, rok produkcji.

Dane umieszczone na tabliczce znamionowej służą do identyfikacji rozsiewacza i powinny odpowiadać poniższym danym wpisanym przy sprzedaży.

Symbol

Rok produkcji

Nr fabryczny

ZALECA SIĘ, ABY DOSTAWCA MASZYN, ZARÓWNO NOWYCH JAK I UŻYWANYCH, ZACHOWAŁ PODPISANE PRZEZ NABYWCĘ POTWIERDZENIE ODBIORU INSTRUKCJI OBSŁUGI WRAZ Z MASZYNĄ.



INSTRUKCJA OBSŁUGI STANOWI PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE MASZINY

INSTRUKCJE ZACHOWAĆ DO PRZYSZŁEGO UŻYTKU

1. WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja obsługi dołączana jest do każdej maszyny w celu zaznajomienia z budową, obsługą i regulacją rozsiwacza jednotarczowego. Ma ona również na celu ostrzeżenie o istniejących bądź mogących wystąpić zagrożeniach. Instrukcja zawiera również informacje dotyczące przygotowania do transportu po drogach publicznych.

Dokładne przestrzeganie zaleceń zawartych w treści instrukcji zapewni długotrwałą i bezawaryjną pracę oraz wpłynie na obniżenie kosztów eksploatacji maszyny.

Poszczególne rozdziały instrukcji omawiają szczegółowo odpowiednie zagadnienia. Jeżeli w instrukcji znajdują się informacje niezrozumiałe dla użytkownika może on uzyskać wyczerpujących wyjaśnień pisząc na adres producenta (adres znajduje się na okładce) - należy wówczas podać: dokładny adres nabywcy maszyny, symbol maszyny, numer fabryczny, rok produkcji, rok i numer wydania instrukcji obsługi.

Stosowane w instrukcji obsługi określenia: strona lewa, strona prawa, tył oraz przód – odnoszą się do ustawienia obserwatora zwróconego twarzą zgodnie z kierunkiem jazdy maszyny.

Przepisy postępowania gwarancyjnego i prawa z nich wynikające podane są w karcie gwarancyjnej, dołączonej do każdego rozsiwacza.

2. PRZEZNACZENIE ROZSIEWACZA

Jednotarczowy rozsiwacz nawozów zawieszany przeznaczony jest wyłącznie do prac w rolnictwie i w posypywaniu dróg i chodników. Użytkowanie go 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 higieny pracy, a także przepisy ruchu drogowego powinny być zawsze przestrzegane.

Samowolne zmiany wprowadzone do maszyny bez zgody producenta zwalniają producenta od odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia lub szkody oraz powodują utratę gwarancji.

Rozsiwacz nawozów jest przeznaczony do powierzchniowego wysiewu nawozów mineralnych granulowanych i pylistych na polach uprawnych, łąkach, ścierniskach i pastwiskach. Odśrodkowy jednotarczowy aparat rozsiewający zapewnia szerokość wysiewu nawozów mineralnych od 1 do 6 m i może być wyposażony w osłonę regulującą szerokość wysiewu.

Z uwagi na toksyczne działanie nawozów mineralnych podczas eksploatacji i obsługi rozsiwacza należy ściśle przestrzegać podstawowych zasad bhp zawartych w rozdziale 3 oraz obowiązujących przepisów w danym kraju.

3. UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZENSTWA I OSTRZEŻENIA

3.1 Symbole: znaczenie i stosowanie

W niniejszej instrukcji są stosowane symbole dla zwrócenia uwagi czytelnika i zaakcentowania pewnych szczególnie ważnych aspektów wymagających omówienia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wskazuje na niebezpieczeństwo, z ewentualnym poważnym ryzykiem wypadku. Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych tym znakiem może spowodować sytuacje poważnego ryzyka doznania obrażeń przez operatora i/lub osób znajdujących się w pobliżu! Należy ściśle przestrzegać tych zaleceń!

UWAGA

Symbol ten wskazuje możliwość uszkodzenia maszyny lub innego osobistego przedmiotu operatora i nakazuje być ostrożnym. Chodzi o ważną wskazówkę, na którą należy zwrócić szczególną uwagę!

ZAPAMIĘTAJ

Symbol ten oznacza wskazówkę lub uwagę odnośnie kluczowych funkcji lub użytecznych informacji dotyczących prawidłowego działania maszyny.

3.2 Przewidywane użytkowanie

Jednotarczowy rozsiewacz nawozów firmy **JAR-MET** został zaprojektowany, zbudowany i przystosowany do pracy w produkcji rolniczej. Służy do powierzchniowego wysiewu nawozów mineralnych granulowanych i pylistych na polach uprawnych, łąkach, ścierniskach i pastwiskach. Maszyna pracuje po podłączeniu jej do ciągnika i napędzana jest za pomocą kół jezdnych.

ZAPAMIĘTAJ

Przepisy dotyczące przeznaczenia oraz konfigurację, przewidziane dla tej maszyny są jedynymi, które są wyłącznie dopuszczalne. Nie należy używać maszyny do innych celów niż te, które zostały dla niej przewidziane. Przepisy przytoczone w tej instrukcji obsługi nie zastępują powinności w stosunku do obowiązujących rozporządzeń z mocą ustawy, odnoszących się do norm dotyczących bezpieczeństwa oraz zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom, lecz streszczają je.



UWAGA


Przy używaniu rozsiewacza osobom drugim, do maszyny należy dołączyć instrukcję obsługi.







3.3. Przewidywane zagrożenia przy eksploatacji rozsiewacza

Użytkując rozsiewacz zgodnie z przeznaczeniem można przewidzieć niektóre zagrożenia dla życia i zdrowia człowieka. Aby uniknąć występujących zagrożeń należy szczegółowo poznać zasady użytkowania i obsługi rozsiewacza. Należy zwrócić szczególną uwagę na zespoły rozsiewacza oraz sytuacje stwarzające zagrożenia dla operatora, osób postronnych oraz dla otoczenia:

- Wirująca tarcza rozsiewająca,
- Zagrożenie mechaniczne powodowane przez uderzenie lub otarcie elementami konstrukcji rozsiewacza,
- Zagrożenie wynikające ze zmiżdżenia podczas przebywania w pobliżu cięgieł dolnych ciągnika podczas łączenia maszyny z ciągnikiem,
- Zagrożenie wynikające z wyrzucania przez tarcze rozsiewacza nawozów mineralnych,
- Zagrożenie wynikające z utraty stateczności,
- Zagrożenie wynikające z kontaktu z nawozami sztucznymi stosowanymi przy rozsiewaniu,
- Zagrożenie wynikające z zaniedbania stosowania środków ochrony osobistej.

3.4. Pozostające elementy ryzyka

Pomimo, że firma  bierze odpowiedzialność za wzornictwo, konstrukcje w celu wyeliminowania niebezpieczeństwa jednak pewne elementy ryzyka podczas pracy rozsiewaczy są nie do uniknięcia.

-  **Niebezpieczeństwo zaczepienia lub zranienia** wystającymi elementami rozsiewacza podczas załadunku zbiornika lub podczas pracy. Przed rozpoczęciem powyższych czynności należy upewnić się, że w pobliżu nie ma osób postronnych.
-  **Niebezpieczeństwo zgniecenia** podczas agregatowania, podnoszenia i opuszczania rozsiewacza. Zachowaj szczególną ostrożność podczas wykonywania tych czynności, sprawdź czy osoby postronne nie znajdują się w zasięgu rozsiewacza.
-  **Niebezpieczeństwo wciągnięcia lub pochwylenia** przez wirujące elementy napędowe oraz tarcze wysiewającą. Zachowaj bezpieczną odległość gdy elementy wirujące są w ruchu. Operator i osoby postronne nie powinny zbliżać się do maszyny w trakcie jej pracy.
-  **Niebezpieczeństwo wyrzucania przez rozsiewacz nawozów** podczas pracy. Zachowaj szczególną ostrożność podczas pracy rozsiewaczem. Operator i osoby postronne nie powinny zbliżać się do maszyny w trakcie jej pracy. Zachowaj bezpieczną odległość od pracującej maszyny.
-  **Niebezpieczeństwo utraty stateczności.** Podczas napełniania zbiornika rozsiewacz musi być podłączony do ciągnika lub quada. Na czas przechowywania rozsiewacz należy ustawiać na twardym i poziomym podłożu.
-  **Niebezpieczeństwo powodowane przez kontakt lub wdychanie szkodliwych substancji.** Podczas obsługi i pracy rozsiewaczem stosuj zalecane środki ochrony osobistej. Operator i osoby postronne nie powinny zbliżać się do maszyny w trakcie jej pracy.

3.5. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy



UWAGA

W celu uniknięcia zagrożeń, przed rozpoczęciem pracy rozsiewaczem należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji i przestrzegać następujących zasad dotyczących zagrożeń i środków ostrożności.

Przepisy ogólne

- Oprócz tej instrukcji obsługi, należy również przestrzegać przepisów ruchu drogowego i przepisów BHP.
- Ostrzeżenia (piktogramy) umieszczone na rozsiewaczu dostarczają wskazówek dotyczących bezpieczeństwa użytkownika i osób trzecich oraz uniknięcia wypadków.
- Podczas ruchu po drogach publicznych, należy przestrzegać przepisów zawartych w Kodeksie Ruchu Drogowego.
- Użytkownik musi unikać noszenia zbyt luźnych ubrań, które mogłyby zostać wciągnięte przez elementy pracujące rozsiewacza.
- Zaleca się współpracować z ciągnikiem wyposażonym w kabinę lub ramę ochronną.
- Przed każdym wyjazdem maszyny należy sprawdzić, czy wszystkie urządzenia ochronne znajdują się w dobrym stanie. Powstałe uszkodzenia należy niezwłocznie naprawić, a ewentualne braki uzupełnić.
- Unikać przebywania w strefie działania pracującego rozsiewacza.
- Przed opuszczeniem kabiny ciągnika i przed każdą czynnością wykonywaną przy rozsiewaczu, należy wyłączyć silnik ciągnika, wyciągnąć kluczyk ze stacyjki i upewnić się, czy zatrzymały się wszystkie zespoły wirujące.
- Rozsiewacz przechowywać w pomieszczeniu suchym, na twardym i płaskim podłożu.

Agregatowanie

- Zachować szczególną ostrożność podczas łączenia rozsiewacza z ciągnikiem oraz podczas jego rozłączania.
- Zabrania się przebywania między rozsiewaczem a ciągnikiem podczas wykonywania wszelkich czynności dźwignią obsługującą układ hydrauliczny.
- Przed przyłączeniem rozsiewacza sprawdzić, czy przód ciągnika jest wystarczająco obciążony zgodnie z instrukcją obsługi i zastrzeżeniami producenta ciągnika.
- Rozsiewaczem może pracować osoba posiadająca uprawnienia pozwalające na kierowanie ciągnikami rolniczymi.
- Nie wolno dopuszczać do obsługi rozsiewacza osób postronnych nie zapoznanych z instrukcją obsługi. Podczas agregatowania rozsiewacza z ciągnikiem lub wykonywania jakichkolwiek napraw należy unieruchomić silnik, wyjąc kluczyk ze stacyjki i zaciągnąć hamulec ręczny.
- Rozsiewacz należy agregatować z zalecanymi ciągnikami wyposażonymi w standardowe obciążniki osi przedniej zgodnie z danymi podanymi w charakterystyce technicznej ciągnika.
- Podczas łączenia rozsiewacza z ciągnikiem zachować szczególną ostrożność, zabrania się przebywania pomiędzy maszyną a ciągnikiem podczas pracy silnika.
- Wszystkie punkty połączenia rozsiewacza z ciągnikiem zabezpieczyć standardowymi przetyczkami.

Nawozy mineralne

- Z nawozami mineralnymi mogą pracować wyłącznie dorośli mężczyźni. Nie wolno zatrudniać kobiet i młodocianych (poniżej 18 lat). Osoby cierpiące na jakiegokolwiek schorzenia powinny zasięgnąć opinii lekarza, czy mogą pracować z nawozami mineralnymi.
- W przypadku zatrucia skontaktować się z lekarzem; określić dokładnie stosowany nawóz mineralny.
- Podczas pracy z nawozami mineralnymi konieczne jest używanie odzieży ochronnej (gumowe buty, rękawice, płaszcz, czapka oraz półmaska przy nawozach pylistych).
- Po zakończeniu pracy lub w czasie przerwy należy zdjąć odzież ochronną, umyć ręce i twarz wodą z mydłem oraz przepłukać usta czystą wodą.
- Do pracy z nawozami nie należy przystępować na czczo, a w czasie pracy nie wolno jeść, pić i palić. Nie wolno pić napojów zawierających alkohol: przed pracą, podczas pracy i po jej zakończeniu.

Obsługa

- Rozsiewaczem może pracować osoba posiadająca uprawnienia pozwalające na kierowanie ciągnikami rolniczymi i zapoznana z instrukcją obsługi rozsiewacza.
- Sprawdzać czy nie obluzowały się śruby mocujące tarcze rozsiewające i zlikwidować powstające luzy.
- Wszelkie czynności obsługowe należy wykonywać przy opuszczonym rozsiewaczu na podłożu, wyłączonym silniku i wyjętym kluczyku ze stacyjki oraz przy zaciągniętym hamulcu postojowym.

- Podczas pierwszego uruchomienia sprawdzić działanie rozsiewacza, oraz dokonać wstępnych regulacji nie pełniąc zbiornika nawozami.
- Zabrania się przebywania osobie obsługującej w przestrzeni pomiędzy ciągnikiem a rozsiewaczem przy uruchomionym silniku ciągnika.
- Umyć rozsiewacz dokładnie po każdym użyciu oraz przed wykonaniem czynności serwisowych, a także umyć narzędzia jeśli zostały skażone chemicznie.
- Zabrania się przewożenia osób lub przedmiotów na rozsiewaczu.
- Praca na pochyleniach przekraczających 8° jest niedopuszczalna.
- Przy wykonywaniu nawrotów zachować szczególną ostrożność i zmniejszyć prędkość do niezbędnego minimum.
- Niedopuszczalne jest dokonywanie mechanicznego załadunku nawozów przy użyciu ładowacza, jeżeli w strefie jego działania znajdują się osoby postronne.
- W czasie pracy rozsiewacza niedopuszczalne jest wkładanie rak do zbiornika i przegarnianie nawozu.
- Niedopuszczalne jest przeprowadzanie zabiegów rozsiewania, jeżeli osoby postronne znajdują się w odległości mniejszej niż 20 m od maszyny.

Przechowywanie

- Rozsiewacz należy przechowywać w stanie czystym.
- Przechowywanie rozsiewacza powinno odbywać się w miejscach, gdzie nie ma możliwości przypadkowego skaleczenia się ludzi lub zwierząt, na płaskiej powierzchni, najlepiej pod zadaszeniem.
- Rozsiewacz przechowywać w pomieszczeniu suchym, na twardym i równym podłożu. Podczas opuszczania rozsiewacza na ziemię, zachować szczególną ostrożność istnieje niebezpieczeństwo skaleczenia!!!

Transport

- Transport rozsiewaczy na środkach transportu od producenta do sprzedawcy lub klienta jest szczegółowo opisany w rozdziale "Transport rozsiewacza". Należy pamiętać o zasadach bezpieczeństwa podczas załadunku oraz prawidłowym unieruchomieniu rozsiewacza na przyczepie samochodu. Punkty zaczepienia lin lub łańcuchów znajdują się na końcach ramy rozsiewacza i są oznaczone piktogramami.
- Rozsiewacz transportowany po drogach publicznych musi być wyposażony w przenośne urządzenia świetlnostrzegawcze i trójkątna tablice wyróżniającą pojazdy wolnoporuszające się, montowane w specjalnych uchwytach znajdujących się na ramie rozsiewacza, szczegóły w rozdziale „Transport rozsiewacza”.
- Zabrania się przewożenia osób lub przedmiotów na rozsiewaczu podczas transportu lub pracy.
- Przed wyjechaniem na drogę publiczną i przed rozpoczęciem pracy, należy sprawdzić najbliższe otoczenie ciągnika i rozsiewacza, czy nie ma wokół nich niepożądanych osób (dzieci!). Oddalić każdą osobę i zwierze ze strefy niebezpieczeństwa pracującego rozsiewacza.
- Przed wyjazdem na drogi publiczne należy sprawdzić działanie sygnalizacji świetlnej w przenośnych urządzeniach świetlnych wymaganych przez przepisy zawarte w Kodeksie Drogowym.
- Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania skrętu ciągnika z zawieszonym rozsiewaczem, podczas transportu jak również przy wykonywaniu nawrotów na polu, zwłaszcza jeżeli w pobliżu znajdują się osoby, zwierzęta bądź przedmioty.

Inne

- Nie wolno używać rozsiewacza do innych celów niż podano w instrukcji obsługi.

Niestosowanie się do powyższych zasad może stwarzać zagrożenia dla operatora i osób postronnych jak również może prowadzić do uszkodzenia rozsiewacza. Za szkody wynikłe z nieprzestrzegania tych zasad ponosi odpowiedzialność wyłącznie użytkownik.

3.6. Zgodność z normami

Maszyna została zaprojektowana i wykonana w zgodności z normami dotyczącymi bezpieczeństwa w przemyśle maszynowym, obowiązującymi w dniu wprowadzenia rozsiewacza na rynek. W szczególności, zostały wzięte pod uwagę następujące akty prawne i normy zharmonizowane:

- 2006/42/WE - Dyrektywa dotycząca bezpieczeństwa maszyn wdrożoną Rozp. Ministra Gospodarki z 21.10.2008 (Dz.U. Nr 199, poz. 1228).
- PN-EN ISO 12100-1:2005/A1:2009 – Maszyny. Bezpieczeństwo. Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania. Podstawowa terminologia, metodologia.
- PN-EN ISO 12100-2:2005/A1:2009 – Maszyny. Bezpieczeństwo. Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania. Zasady i wymagania techniczne.
- PN-EN ISO 4254-1:2009 – Maszyny rolnicze. Bezpieczeństwo. Część 1: Wymagania ogólne.

- PN-ISO 4254-9 – Ciągniki i maszyny rolnicze i leśne. Techniczne środki zapewnienia bezpieczeństwa. Urządzenia do siewu uprawy i nawożenia.
- PN-ISO 730-1+AC1:1996 – Ciągniki rolnicze kołowe. Trzypunktowy układ zawieszenia tylny. Kategorie 1, 2, 3 i 4.
- PN-ISO 2332:1997 – Ciągniki i maszyny rolnicze. Połączenie maszyn na trzy- punktowym układzie zawieszania. Strefa wolnej przestrzeni.
- PN-ISO 3600 – Ciągniki i maszyny rolnicze i leśne, motonarzędzia. Instrukcja obsługi. Treść i forma.
- PN-ISO 11684 – Ciągniki, maszyny rolnicze i leśne, motonarzędzia. Znaki bezpieczeństwa i ostrzegawcze. Zasady ogólne.

3.7. Odpowiedzialność producenta i gwarancja

W odniesieniu do opisanych w tej instrukcji typów maszyn, firma JAR-MET nie uznaje jakiegokolwiek odpowiedzialności cywilnej w przypadku:

- niewłaściwego lub niezgodnego z zaleceniami producenta użytkowania maszyny,
- użytkowania maszyny w sposób naruszający prawa krajowe, dotyczące bezpieczeństwa i zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom,
- nieprzestrzegania lub niepoprawnego przestrzegania przepisów przytoczonych w niniejszej instrukcji,
- wprowadzania nieautoryzowanych zmian w maszynie,
- użytkowania maszyny przez nie przeszkolony do tego personel,
- użycia części zamiennych, które nie są oryginalnymi częściami.

O ile nabywca chce korzystać z gwarancji, powinien ściśle przestrzegać zaleceń i przepisów podanych w instrukcji. W szczególności:

- powinien pracować tylko w podanych zakresach działania maszyny,
- powinien zawsze przeprowadzać niezmienną i staranną konserwację,
- do użytkowania maszyny wolno mu dopuszczać tylko operatorów o odpowiednich umiejętnościach i kwalifikacjach (właściwie przeszkolonych),
- powinien stosować wyłącznie oryginalne części zamienne zalecane przez producenta.

3.8. Hałas i drgania

Podczas pracy rozsiewaczami jednotarczowymi nie występuje dla operatora zagrożenie powodowane hałasem przyczyniające się do utraty słuchu, gdyż miejsce pracy operatora znajduje się w kabinie ciągnika. Pomiar poziomu hałasu przeprowadzono na postoju maszyny, zgodnie z zał. B normy PN-EN ISO 4254-1:2006, przy nominalnych obrotach silnika ciągnika hałas wynosił 83 dB (A).

Przy pracy rozsiewaczem nie występuje zagrożenie powodowane drganiami, gdyż miejsce pracy operatora znajduje się w kabinie ciągnika gdzie siedzisko jest amortyzowane i odpowiednio ukształtowane ergonomicznie.




3.9. Znaki bezpieczeństwa i napisy

Rozsiewacze jednotarczowe firmy JAR-MET są wyposażone we wszystkie urządzenia, które zapewniają bezpieczną pracę. Tam, gdzie nie można całkowicie zabezpieczyć miejsc niebezpiecznych ze względu na prawidłowe funkcjonowanie rozsiewacza, znajdują się znaki ostrzegawcze - piktogramy, które wskazują na możliwość zaistnienia niebezpieczeństwa oraz przedstawiają sposób jego uniknięcia.

W tabeli 1 wyszczególniono piktogramy umieszczone na maszynie oraz podano ich znaczenie. Znaki bezpieczeństwa powinny być chronione przed zgubieniem i utratą czytelności. Znaki i napisy zgubione lub nieczytelne powinny być zastąpione nowymi. Wymaga się aby nowe zespoły zastosowane podczas naprawy były oznaczone wszystkimi znakami bezpieczeństwa przewidzianymi przez producenta.

Piktogramy można zakupić pisząc na adres producenta lub wysyłając informacje na adres e-mailowy podając numer znaku oraz wersję i rok wydania instrukcji obsługi.

Tabela 1. Znaki bezpieczeństwa i napisy

Lp. 1	Piktogram 2	Znaczenie 3	Miejsce umieszczenia 4
1.	(Tabliczka znamionowa)	Tabliczka znamionowa	Z przodu ramy głównej z lewej strony
2.		Przed przystąpieniem do pracy zapoznaj się z treścią instrukcji obsługi.	Na zbiorniku rozsiewacza.
3.		Uwaga. Przed rozpoczęciem czynności obsługowych wyłączyć silnik i wyjąć kluczyk ze stacyjki.	Na zbiorniku rozsiewacza.
4.		Zachować bezpieczną odległość od pracującej maszyny (min 20 m). Niebezpieczeństwo uderzenia wyrzucanymi przedmiotami przez maszynę. Zagrożenie całego ciała.	Na zbiorniku rozsiewacza.
5.		Nie zajmować miejsca w pobliżu cięgieł podnośnika podczas sterowania podnośnikiem.	Na zbiorniku rozsiewacza.
6.		Nie dotykać elementów maszyny zanim wszystkie jej zespoły nie zatrzymają się. Nie wkładać rąk do zbiornika.	Na zbiorniku rozsiewacza.
7.		Zagrożenie zatrucia oparami lub gazami toksycznymi. Zachowaj bezpieczną odległość od pracującej maszyny.	Na zbiorniku rozsiewacza.

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

4.1. Informacje ogólne

Jednotarczowe rozsiewacze nawozów przystosowane są do pracy na pochyłościach terenu nie przekraczających 8° i mogą współpracować z ciągnikami odpowiedniej klasy lub innymi pojazdami czterokołowymi. Do napędu tarczy rozsiewacza służą koła jezdne maszyny ciągnięcej.

4.2. Budowa i działanie maszyny

Rozsiewacze nawozów serii N022 mogą być wyposażane w zbiornik wykonany z tworzywa sztucznego o różnej pojemności, w kształcie ściętego odwróconego stożka.

Głównym elementem rozsiewacza jest zbiornik przykręcany do ramy przystosowanej do łączenia na dolny zaczep ciągnika. Dozowanie nawozu odbywa się poprzez dwa otwory zasypowe umieszczone w dnie zbiornika. W przedniej części zbiornika znajduje się mechanizm regulacji dawki wysiewu składający się z dwóch dźwigni, cięgien i zasuw przysłaniających otwory zasypowe. Rozsiewanie nawozu następuje dzięki sile odśrodkowej wywołanej obracającą się tarczą z sześcioma łopatkami rozsiewającymi. Tarcza otrzymuje napęd poprzez przekładnię kątową i koła jezdne.

ZAPAMIĘTAJ Przed napełnianiem zbiornika nawozem należy zamknąć otwory dozujące, ustawiając dźwignię mechanizmu regulacji dawki wysiewu w dolne skrajne położenie.

4.3. Wyposażenie i osprzęt

Do podstawowego wyposażenia rozsiewacza należy: instrukcja obsługi z katalogiem części i karta gwarancyjna.

Do podstawowego wyposażenia maszyny **NIE NALEŻĄ** przenośne urządzenia świetlno-ostrzegawcze i trójkątna tablica wyróżniająca pojazdy wolnoporuszające się. To wyposażenie można nabyć za dodatkową opłatą u producenta lub w składnicach sprzętu rolniczego. Każdy użytkownik rozsiewacza powinien posiadać sprawne tablice świetlno-ostrzegawcze i trójkątną tablicę wyróżniającą pojazdy wolnoporuszające się (opis tablic znajduje się w rozdziale „Transport rozsiewacza”). Nie zakładanie ich na czas transportu może grozić wypadkiem. Za szkody powstałe podczas wypadku odpowiada wyłącznie użytkownik maszyny.

4.4. Przygotowanie rozsiewacza do pracy

Przygotowanie rozsiewacza do pracy polega na sprawdzeniu jego stanu technicznego a w szczególności należy:

- sprawdzić połączenia śrubowe, w przypadku stwierdzenia luzów dokręcić nakrętki,
- sprawdzić kompletność łopatek tarczy i ich stan, w razie konieczności wymienić na nowe
- sprawdzić czy tarcza rozsiewająca obraca się lekko i bez zacięć,
- sprawdzić szczelność przekładni,
- rozsiewacz nasmarować zgodnie z zaleceniami wg tabeli smarowania.

4.5. Podłączenie rozsiewacza do ciągnika



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zabrania się dokonywania łączenia maszyny z ciągnikiem przy pracującym silniku ciągnika. Zabrania się stosowania innych elementów do zabezpieczeń zawieszenia rozsiewacza niż zalecane przez producenta.

4.6. Napełnianie zbiornika

Po podłączeniu rozsiewacza na ciągniku i przeprowadzeniu prób funkcjonalnych można przystąpić do napełnienia zbiornika. Zbiornik rozsiewacza można napełniać za pomocą ładowaczy czołowych, chwytakowych lub pneumatycznych. Dopuszcza się też załadunek ręczny bezpośrednio z środków transportowych (przyczep).



UWAGA

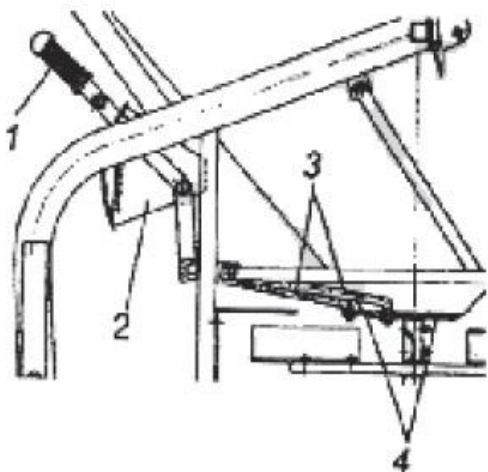
Rozsiewacz napełniać bezpośrednio na polu. Podczas transportu rozsiewacza z pełnym zbiornikiem może nastąpić uszkodzenie zbiornika. Zachować szczególną ostrożność podczas pracy ładowaczami.

4.7. Zasady regulacji rozsiewacza

Aby prawidłowo przeprowadzić zabieg nawożenia należy starannie wyregulować maszynę. Do regulacji rozsiewacza należy zaliczyć:

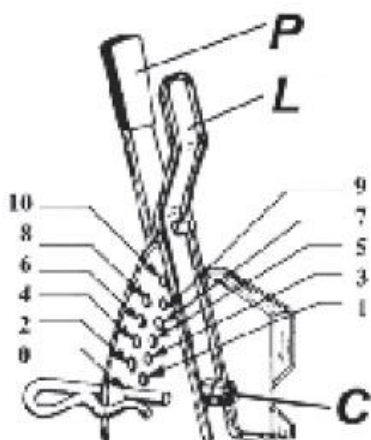
- poziomowanie poprzeczne,
- poziomowanie wzdłużne,
- regulacja dawki wysiewu,
- wybór rodzaju wysiewu,
- wybór szerokości wysiewu,
- ustawienie łopatek na tarczy wysiewającej,

Regulacja dawki wysiewu (rys. 2). Zbiornik nawozowy w przedniej części posiada mechanizm regulacji dawki wysiewu. Składa się on z dwóch zasuw poruszanych przez ciągną prawe i lewe zakończone dwoma dźwigniami. Do ramy przyspawany jest specjalny wspornik z otworami na zawleczkę (rys. 3), jako zabezpieczenie przed samoczynnym przesunięciem się dźwigni. Dźwignie P i L służą do nastawienia normy wysiewu (w kg/ha) poprzez otwieranie lub zamykanie dwóch otworów dozujących i blokowanie ich w wymaganym położeniu poprzez przetyczkę w odpowiednim otworze. Położenie „0” odpowiada całkowitemu zamknięciu otworów dozujących, zaś położenie „10” – maksymalnemu ich otwarciu.



Rys. 2. Mechanizm regulacja dawki wysiewu: 1-dźwignie, 2-wspornik, 3-ciągna, 4-zasuwy

Wybór rodzaju wysiewu. Rozsiewacze przyczepiane jednotarczowe serii N022 umożliwiają uzyskanie wysiewu podstawowego (na obydwie strony) oraz wysiewu niesymetrycznego (na prawa lub lewą stronę). Wysiew podstawowy (na obie strony) uzyskuje się poprzez zablokowanie pokrętle **C** dźwigni **P** i **L** w tym samym położeniu.



Rys. 3. Regulacja dawki wysiewu:
P i L – dźwignie regulacyjne pra-
wa i lewa, C – pokrętło blokujące

Wysiew niesymetryczny na lewą stronę uzyskuje się poprzez zablokowanie dźwigni **P** w położeniu „0”. Wysiew niesymetryczny na prawą stronę uzyskuje się poprzez zablokowanie dźwigni **L** w położeniu „0”.

Ustawienie łopatek na tarczy wysiewającej. Każda łopatka mocowana jest do tarczy za pomocą dwóch śrub - wewnętrznej i zewnętrznej. Śruby zewnętrzne mają możliwość mocowania w trzech pozycjach. Przesunięcie łopatek w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu tarczy zwiększa szerokość wysiewu na lewą stronę. Przesunięcie łopatek w kierunku zgodnym z kierunkiem obrotu tarczy zwiększa szerokość wysiewu na prawą stronę.

Przy wysiewie nawozów pylistych łopatki na tarczy należy obrócić w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu tarczy. Przy wysiewie nawozów granulowanych łopatki należy obrócić w kierunku zgodnym z kierunkiem obrotu tarczy.

4.8. Praca rozsiewaczem

Rozsiewacz nawozów rozrzuca nawóz nie tylko za sobą, lecz również na boki w stosunku do podłużnej osi agregatu. Przy takim sposobie działania ilość rozrzuconego nawozu zmniejsza się w skrajnych odległościach od osi symetrii agregatu. W związku z tym podczas pracy konieczne jest prowadzenie rozsiewacza tak aby uzyskiwać wysiew nawozu „na zakładkę”, obsiewając podwójnie pasy na które przypadło mniej nawozu.

Podczas pracy operator powinien utrzymywać jednakową odległość kolejnych przejazdów roboczych po polu. Prędkość jazdy rozsiewacza przy pracy powinna wynosić 6-14 km/h. Należy ją dostosować do powierzchni pola.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wszelkie czynności obsługowe (np. zapchania) należy wykonywać przy opuszczonym rozsiewaczu na podłoże i wyłączonym silniku ciągnika oraz wyjętym kluczyku ze stacyjki i zaciągniętym hamulcu ręcznym.

5. PRACA Z NAWOZAMI

5.1. Mieszanie nawozów

Zabiegiem często stosowanym, zmierzającym do uproszczenia prac związanych z nawożeniem, jest mechaniczne mieszanie nawozów. Jest to niewątpliwie zabieg korzystny, gdyż przyspiesza rozsianie nawozów, zapewnia ich równomierny wysiew oraz ogranicza ilość przejazdów po polu – ograniczając ugniatanie powierzchni pola.

Przy sporządzaniu mieszanek konieczne jest przestrzeganie pewnych zasad. Składniki przygotowywanej mieszanki muszą być sypkie, nie zbrylone, z zachowaniem ścisłych proporcji przewidzianych w nawożeniu. Nie wszystkie nawozy możemy ze sobą mieszać, a niektóre można mieszać tylko bezpośrednio przed wysiewem (tabela 2).

Mocznika nie można mieszać z saletrą amonową, saletrą, superfosfatem, gdyż może to prowadzić do ich zbrylania lub powstania punktów mazistych. Utrudniony jest wtedy wysiew takiej mieszanki, a czasem pogarsza się jej skład chemiczny. Ze względu na straty azotu nie można mieszać nawozów amonowych z nawozami o odczynie zasadowym. Niekorzystne zmiany mogą wystąpić przy mieszaniu superfosfatu z nawozami zawierającymi wapń, np. saletrą, mączką fosforytową. Może bowiem nastąpić przekształcenie w fosforan dwu- a nawet trójwapienny, znacznie trudniej dostępny dla roślin.

Tabela 2. Mieszanie nawozów mineralnych

	Mocznik 46 %	Saletra amonowa 34 %	Saletrzak 25 %	Fosforan amonowy 1-46-0	Polifoska 8-24-24	Superfosfat granul. 19 % i 46 %	Sól potasowa 57-60 %	Siarczan amonowy 20 %	Superfosfat pylisty 18 %	Mączka fosforytowa 29 %	Sole potasowe 38 - 62 %	Kainit magnezowy 12 - 15 %	Siarczan potasowy 48 - 52 %	Wapno węglanowe do 50 %	Wapno tlenkowe 65 - 85 %
	granulowane							pyliste i krystaliczne							
Mocznik 46 %	○	■	■	○	○	■	○	□	■	○	□	■	○	○	■
Saletra amonowa 34 %	■	○	○	□	□	□	□	○	■	□	□	□	□	□	■
Saletrzak 25 %	■	○	○	□	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	■
Fosforan amonowy 1-46-0	○	□	□	○	○	■	○	○	■	■	○	○	○	■	■
Polifoska 8-24-24	○	□	□	○	○	■	○	○	■	■	○	○	○	■	■
Superfosfat granul. 19 % i 46 %	■	□	□	■	■	□	○	■	○	■	○	○	○	■	■
Sól potasowa 57-60 %	○	□	□	○	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	■
Siarczan amonowy 20 %	□	○	□	○	○	■	○	○	■	■	○	○	○	■	■
Superfosfat pylisty 18 %	■	■	■	■	■	○	○	■	○	■	○	○	○	■	■
Mączka fosforytowa 29 %	○	□	□	■	■	■	○	■	■	○	○	□	□	○	○
Sole potasowe 38 - 62 %	□	□	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■
Kainit magnezowy 12 - 15 %	■	□	□	○	○	○	○	○	○	□	○	○	○	○	■
Siarczan potasowy 48 - 52 %	○	□	□	○	○	○	○	○	○	□	○	○	○	□	■
Wapno węglanowe do 50 %	○	□	□	■	■	■	○	■	■	○	○	○	□	○	○
Wapno tlenkowe 65 - 85 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○	■	■	■	○	○

■ - nie można mieszać,
 □ - można mieszać na krótko przed rozsiewem,
 ○ - można mieszać w dowolnym czasie.

5.2. Bezpieczna praca z nawozami mineralnymi

Wszystkie nawozy są na ogół szkodliwe dla zdrowia człowieka. Wiele z nich ma uciążliwe właściwości pyłące i żrące. Poza doraźnymi skutkami mogą one także powodować po pewnym czasie choroby skóry, dróg oddechowych, a nawet przewodu pokarmowego. Dlatego też podczas pracy z nawozami należy używać kombinezonów, rękawic i butów ochronnych, a także okularów i masek przeciwpyłowych. Ręce i twarz dobrze jest nasmarowana kremem lub wazeliną, a po zakończeniu pracy niezbędne jest dokładne umycie ciała.

Wszyscy pracujący z nawozami powinni być dokładnie zapoznani z właściwościami i możliwościami oddziaływania nawozów na człowieka, a także z obowiązującą instrukcją przeciwpożarową.

ZAPAMIĘTAJ

Podczas pracy z nawozami mineralnymi konieczne jest używanie odzieży ochronnej: gumowe buty, rękawice, płaszcz, czapka, okulary oraz półmaskę.

5.3. Przechowywanie nawozów

Przechowywanie nawozów w gospodarstwach rolnych, zwykle wymaga odpowiedniego przystosowania pomieszczeń zastępczych. Pomieszczenia takie powinny być suche, gdyż w razie nadmiernej wilgotności następuje zbrylanie nawozów lub zachodzą inne niekorzystne zmiany. Pomieszczenia muszą być wystarczająco duże aby umożliwiały dogodny przeładunek nawozów i pozwalały na uniknięcie przypadkowego mieszania różnych asortymentów. Muszą także, szczególnie jeżeli przechowujemy saletry i wapno tlenkowe, mieć zabezpieczenia przeciwpożarowe.



Użytkownik powinien być zaopatrzony w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy umieszczony w widocznym miejscu i w bliskiej odległości nawozów.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie wolno łączyć magazynowania nawozów z przechowywaniem materiałów palnych, a w samym magazynie i jego pobliżu obowiązuje bezwzględny zakaz palenia.

Najprostsze jest przechowywanie nawozów dostarczanych w szczelnych workach foliowych, trudniejsze jest przechowywanie nawozów dostarczanych luzem. Pomieszczenie musi być całkowicie suche i szczelne z możliwością okresowego wietrzenia przy słonecznej pogodzie, wyposażone w trwałą podłogę betonową lub ceglana z dobrą izolacją. Na podłodze układa się na odpowiednich belkach podesty z desek lub płyt, prześwit pod podestem powinien wynosić 10 – 20 cm, na których umieszcza się worki lub usypuje przyzmy z nawozów dostarczanych luzem.

ZAPAMIĘTAJ

W magazynie należy zachować porządek, starannie usuwać wszelkie śmieci - unikniesz ewentualnych zapachów szczeliny wylotowej w rozsiewaczu

Przez krótki okres nawozy w workach można przechowywać na wolnym powietrzu, stosując odpowiedni podkład i dodatkowe okrycie folią lub papą. Natomiast nawozy wapniowe w formie węglanowej lub krzemianowej można z powodzeniem przechowywać w przyzmach na polach, gdzie będą stosowane.

6. OBSŁUGA TECHNICZNA ROZSIEWACZA

6.1. Instrukcja smarowania

Do podstawowych czynności obsługowych należy przestrzeganie okresów smarowania oraz stosowanie odpowiednich gatunków smarów. Przed dokonaniem smarowania wszystkie punkty smarowania należy oczyścić z zanieczyszczeń.

Zużyte oleje i środki smarne należy przekazać do sieci punktów prowadzących ich zbiórkę, gdzie podlegają procesom przerobu celem powtórnej ich wykorzystania.

6.2. Możliwe usterki

Aby zapewnić długotrwałą i bezawaryjną pracę rozsiewacza należy sprawdzać stan połączeń śrubowych i w razie poluzowania dokręcić. Rozsiewacz po zakończeniu pracy należy starannie oczyścić. Zużyte lub uszkodzone elementy robocze należy wymienić. Najczęstsze przyczyny usterek, objawy i sposoby ich usuwania.

Tabela 3. Przyczyny usterek i sposoby ich usuwania

Lp.	Objawy	Przyczyny	Sposób usunięcia
1.	Strumień wynoszonego nawozu nie jest ciągły	Blokowanie otworu wylotowego przez bryły nawozu lub zanieczyszczenia	Chwilowo zwiększyć otwór wylotowy przez uniesienie zasuw
		Zawieszanie się zbyt wilgotnego nawozu w zbiorniku	Przemieszczać „zawieszony” nawóz w zbiorniku
2.	Głośnie praca skrzyni przekładniowej	Niski poziom oleju lub brak oleju	Uzupełnić olej
		Uszkodzenie przekładni zębatej	Naprawić skrzynię przekładniową
3.	Tarcza rozsiewająca nie obraca się	Ścięcie śrub zabezpieczających	Wymienić śruby na nowe

6.3. Obsługa po pracy

Każdorazowo po zakończeniu pracy rozsiewacz należy ustawić na płaskim i twardym podłożu, oczyścić z nawozów, po czym przeprowadzić przegląd połączeń części i zespołów. Części uszkodzone i zużyte wymienić na nowe lub regenerowane. Wszystkie poluzowane połączenia śrubowe należy dokręcić.

Tablice świetlno-ostrzegawcze, trójkątna tablice wyróżniająca pojazdy wolnoporuszające się należy utrzymywać w czystości.

6.4. Obsługa posezonowa

Po zakończonym sezonie pracy, rozsiewacz należy umyć ciepłą wodą z dodatkiem sody, osuszyć sprężonym powietrzem o ile jest to możliwe a następnie pokryć wszystkie niemalowane części cienką warstwą smaru. Wielkość rozsiewacza pozwala na czyszczenie go bez konieczności wchodzenia do zbiornika. Zużyte lub uszkodzone elementy robocze należy wymienić oraz dokonać dokręcenia wszystkich poluzowanych połączeń śrubowych. Ubytki powstałe w powłoce malarskiej należy oczyścić i uzupełnić przez pokrycie świeżą warstwą farby ochronnej. Rozsiewacz powinien być przechowywany pod zadaszeniem na płaskim, twardym podłożu w miejscu nie stwarzającym zagrożenia dla ludzi i otoczenia.

6.5. Przechowywanie rozsiewacza

Rozsiewacz powinien być przechowywany w miejscu niestwarzającym zagrożenia dla osób i otoczenia. Przed składowaniem rozsiewacza na dłuższy okres czasu (np. okres zimowy) należy umyć go ciepłą wodą z dodatkiem sody, osuszyć sprężonym powietrzem, o ile jest to możliwe a następnie pokryć wszystkie niemalowane części cienką warstwą smaru. Rozsiewacz powinien być przechowywany pod zadaszeniem na płaskim, twardym podłożu w miejscu nie stwarzającym zagrożenie dla ludzi i otoczenia. Dopuszcza się przechowywanie na zewnątrz w takim przypadku konserwacje należy powtarzać, jeżeli warstwa ochronna zostanie starta. Wszelkie braki w powłoce malarskiej należy uzupełnić.

Tablice świetlno-ostrzegawcze i trójkątną tablice wyróżniającą pojazdy wolnoporuszające się należy zdemontować z rozsiewacza i przechowywać w suchym pomieszczeniu, chroniąc przed uszkodzeniem. Po okresie przechowywania rozsiewacz należy przesmarować i dokonać przeglądu połączeń śrubowych przed rozpoczęciem pracy.

7. TRANSPORT ROZSIEWACZA

7.1. Transport rozsiewacza na środkach transportu

Rozsiewacze jednotarczowe serii N022 od producenta do sprzedawcy lub klienta mogą być transportowane samochodami ciężarowymi. Rozsiewacze transportowane są bez demontażu. Na przyczepy samochodów rozsiewacze są załadowywane urządzeniami dźwigowymi po założeniu lin lub łańcuchów w miejscach oznaczonych przez producenta. Rozsiewacz powinien być unieruchomiony na środkach transportu. Za prawidłowe zamocowanie odpowiada osoba transportująca.

NIEBEZPIECZEŃSTWO



Przy załadunku rozsiewaczy na środki transportowe liny lub łańcuchy należy mocować w miejscach oznaczonych piktogramami.

8. DEMONTAŻ

UWAGA



Przed przystąpieniem do czynności demontażu należy rozsiewacz odłączyć od ciągnika.

Demontaż maszyny powinny przeprowadzać osoby uprzednio zaznajomione z jej budowa. Czynności te należy wykonywać po ustawieniu maszyny na równym i twardym podłożu. Demontaż i wymianę elementów roboczych należy wykonywać zgodnie z tabelami zawartymi w katalogu części wymiennych. W przypadku elementów zużytych należy postępować zgodnie z punktem „Kasacja”.

Ze względu na masę elementów rozsiewacza przekraczających 20 kg (rama), podczas demontażu należy korzystać z urządzeń podnośnikowych.

UWAGA



Urządzenia podnośnikowe stosowane podczas demontażu, może obsługiwać jedynie osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia kwalifikacje.

9. KASACJA

Kasacje rozsiwacza należy przeprowadzić po uprzednim całkowitym jego demontażu oraz weryfikacji elementów maszyny. Podczas demontażu należy grupować części ze względu na rodzaj materiału: tworzywa sztuczne, metale żelazne.

Elementy z tworzywa sztucznego należy przekazać do wykorzystania (przerób lub utylizacja) do przedsiębiorstw posiadających odpowiednie urządzenia.

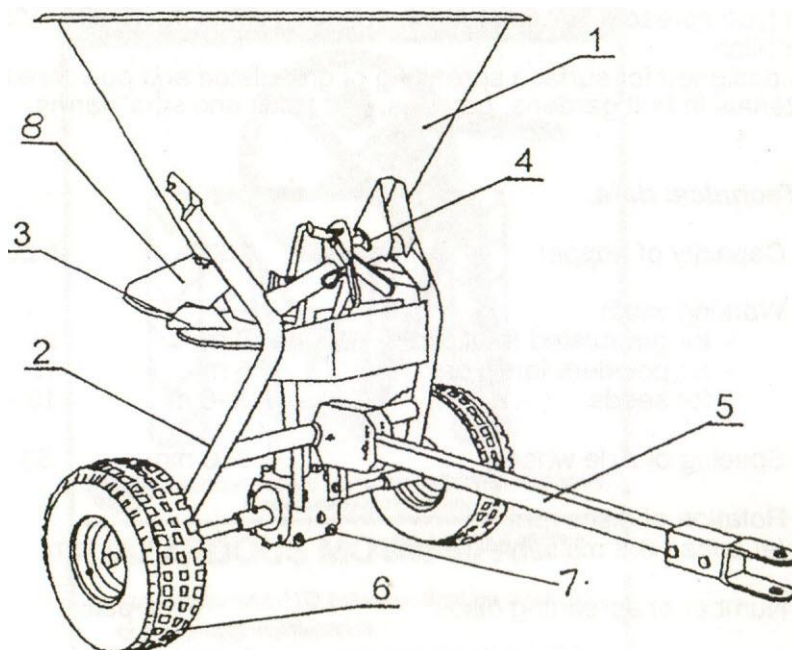
Zużyte oleje i środki smarne należy przekazać poprzez sieć punktów prowadzących ich zbiórkę, gdzie podlegają procesom przerobu celem powtórnego ich wykorzystania. Zużyte elementy z metali żelaznych należy przekazać pogrupowane do punktów skupu tych metali.

ZAPAMIĘTAJ

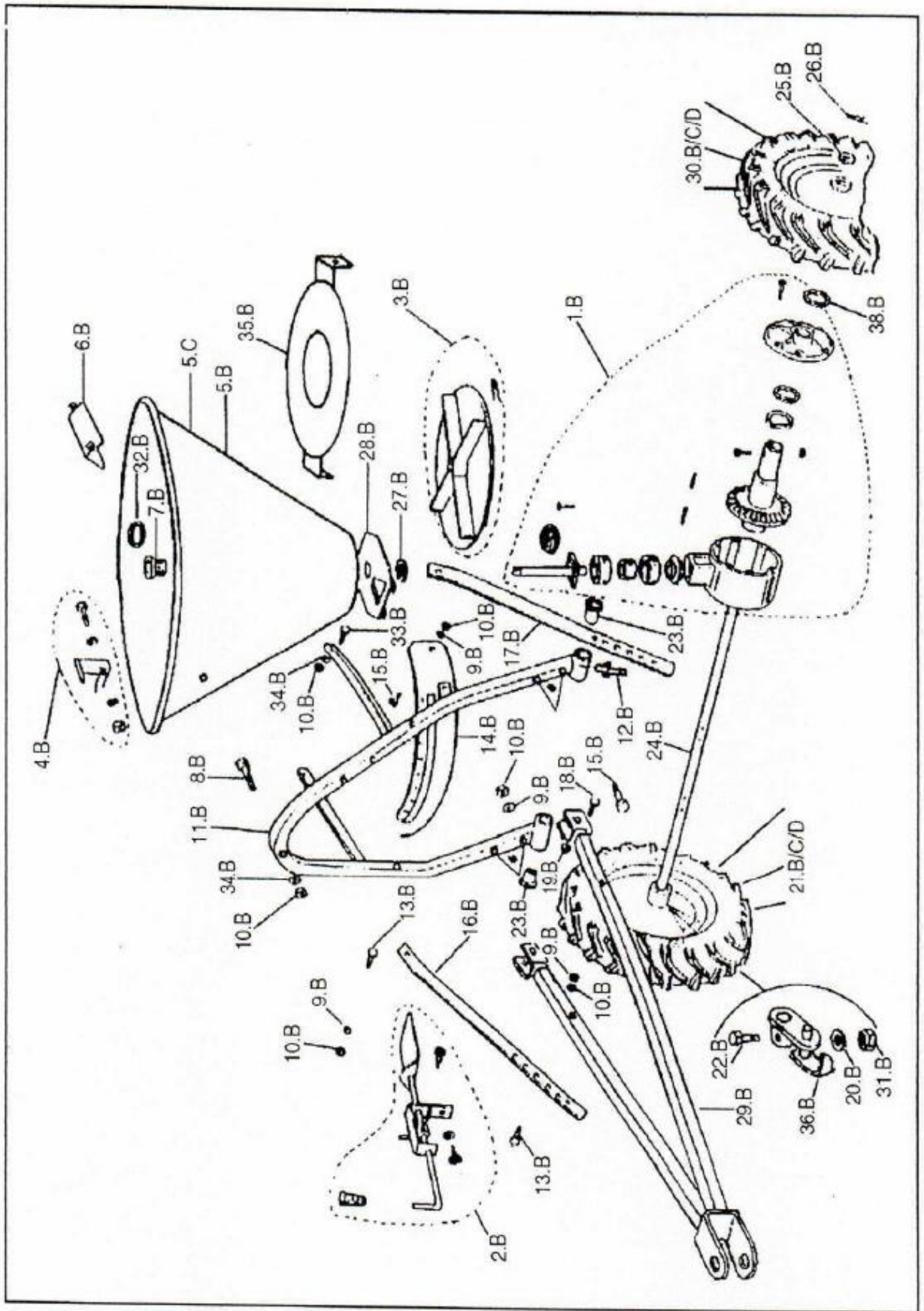
Spalanie materiałów z tworzyw sztucznych w urządzeniach do tego nieprzystosowanych prowadzi do zanieczyszczenia środowiska naturalnego i narusza obowiązujące przepisy.

10. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA MASZyny

	DANE:	GP200	GP300	GP400	GP500	GP650
1.		N022	N022/1	N022/2	N022/3	N022/4
2.	Typ maszyny	Przyczepiana				
3.	Napęd	Koła				
4.	Ilość łopatek wysiewających	6				
5.	Pojemność zbiornika	210l	320l	430l	535l	650l
6.	Maksymalna ładowność	188kg	282kg	376kg	480kg	620kg
7.	Szerokość wysiewu	1-6m				
8.	Prędkość talerza wysiewającego (przy 10km /h)	400obr/min				
9.	Wysokość załadunku	110cm	150cm	155cm	160cm	185cm
10.	Waga	56kg	100kg	105kg	110kg	120kg
11.	Koła	13x5-6	22x11-8	22x11-8	22x11-8	22x11-8



- 1 – lej
- 2 – rama
- 3 – dysk rozsiewający
- 4 – dźwignia regulacyjna
- 5 – zaczep
- 6 – koło jezdne
- 7 – przekładnia
- 8 – osłona wysiewu



KARTA GWARANCYJNA ROZSIEWACZ JEDNOTARCZOWY PRZYCZEPIANY GP

Symbol maszyny N022
Numer seryjny

Data produkcji

Data wyprzedaży

Podpis sprzedawcy

.....
Pieczęć sprzedawcy

UWAGA:

Obowiązkiem sprzedającego jest dokładne wypełnienie karty gwarancyjnej oraz kuponów reklamacyjnych. Brak np. daty sprzedaży lub pieczęci punktu sprzedaży naraża użytkownika na ryzyko nieuznania ewentualnych reklamacji. Karta gwarancyjna z wszelkimi pisemnymi poprawkami lub wypełniona nieczytelnie - jest nieważna.

Zasady postępowania gwarancyjnego

1. Przez użytkownika rozumie się osobę fizyczną lub prawną nabywającą sprzęt rolniczy, przez sprzedawcę - jednostkę handlową dostarczającą sprzęt użytkownikowi, a przez producenta - wytwórcą sprzętu rolniczego.
2. Producent zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie rozsiewacza, do którego dołączona jest karta gwarancyjna.
3. Wszelkie wady lub uszkodzenia rozsiewacza będą ustalane bezpłatnie w miejscu nabywcy w okresie 12 miesięcy od daty sprzedaży.
4. Wszelkie ujawnione wady lub uszkodzenia należy zgłaszać osobiście, listownie lub telefonicznie.
5. Jeśli w okresie gwarancyjnym wystąpi konieczność wykonania 3 napraw gwarancyjnych, a produkt nadal ujawni wady uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z jego przeznaczeniem, nabywca ma prawo do wymiany produktu na nowy wolny od wad lub zwrot pieniędzy.
6. Jeżeli producent, sprzedawca i użytkownik nie ustalą innego terminu na rozpatrzenie reklamacji, wymianę produktu lub zwrot pieniędzy, należy to zrobić w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia go przez użytkownika.
7. Jeśli z powodu gwarancji część maszyny została wymieniona lub naprawiona, a jej koszt przekracza 30% wartości nowej maszyny, okres gwarancji rozpoczyna się od nowa od daty wydania nowej lub naprawionej części.
8. Naprawy gwarancyjne nie obejmują napraw spowodowanych przez:
 - używanie rozsiewacza niezgodnie z instrukcją obsługi i przeznaczeniem,
 - zdarzeniami losowymi lub innymi, za które odpowiedzialności nie ponosi gwarant.Naprawy pozagwarancyjne mogą być wykonywane tylko na koszt użytkownika / nabywcy.
9. Gwarant może anulować gwarancję na produkt w przypadku stwierdzenia:
 - wprowadzenie zmian strukturalnych i ingerencji w wewnętrzne części maszyny,
 - występowanie jakichkolwiek uszkodzeń spowodowanych zdarzeniami losowymi,
 - brak niezbędnych zapisów lub dokonanych przez nich własnych zapisów w karcie gwarancyjnej,
 - używanie rozsiewacza niezgodnie z przeznaczeniem lub instrukcją.

Kupon reklamacyjny nr 1

Rozsiewacz jednotarczowy przyczepiany GP typ.....

Nr fabryczny..... Data zakupu.....

.....

Podpis i pieczętka sprzedawcy

Numer protokołu reklamacyjnego.....

Kupon reklamacyjny nr 2

Rozsiewacz jednotarczowy przyczepiany GP typ.....

Nr fabryczny..... Data zakupu.....

.....

Podpis i pieczętka sprzedawcy

Numer protokołu reklamacyjnego.....

Kupon reklamacyjny nr 3

Rozsiewacz jednotarczowy przyczepiany GP typ.....

Nr fabryczny..... Data zakupu.....

.....

Podpis i pieczętka sprzedawcy

Numer protokołu reklamacyjnego.....

Kupon reklamacyjny nr 4

Rozsiewacz jednotarczowy przyczepiany GP typ.....

Nr fabryczny..... Data zakupu.....

.....

Podpis i pieczętka sprzedawcy

Numer protokołu reklamacyjnego.....

Sprzęt techniczny sprawny po naprawie odebrałem

dnia.....

Podpis użytkownika.....

Uwagi:

.....
.....
.....

Sprzęt techniczny sprawny po naprawie odebrałem

dnia.....

Podpis użytkownika.....

Uwagi:

.....
.....
.....

Sprzęt techniczny sprawny po naprawie odebrałem

dnia.....

Podpis użytkownika.....

Uwagi:

.....
.....
.....

Sprzęt techniczny sprawny po naprawie odebrałem

dnia.....

Podpis użytkownika.....

Uwagi:

.....
.....
.....