

356 SRK FRONN
20-05-90

DB 491 (PL) 4.90

Rozsiewacz odśrodkowy **AMAZONE ZA-U**

Instrukcja obsługi



Z pewnością będą Państwo zadowoleni z produktów firmy AMAZONE.

Prosimy o zapoznanie się z tą instrukcją obsługi, bowiem przy popełnieniu oczywistych błędów obsługowych, producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia w czasie trwania gwarancji.

AMAZONEN-WERKE **H. DREYER**
GmbH & Co. KG



D-4507 Hasbergen-Gaste
Tel.: Hasbergen (0 54 05) * 5 01-0
Telex: 9 4 801

D-2872 Hude/Oldbg.
Tel.: Hude (0 44 08) * 801-0
Telex: 2 51 010

AMAZONE-Machines Agricoles S.A.
F-57602 Forbach/France · rue de la Verrerie
Tel.: (8) * 787 63 08 · Telex: 86 04 92

Fabryki produkujące rozsiewacze nawozów mineralnych, magazyny do nawozów mineralnych i urządzenia do ich załadunku, siewniki, narzędzia do uprawy gleby, opryskiwacze uniwersalne, sortowniki do ziemniaków, narzędzia dla gospodarki komunalnej, zbiorniki zawieszane dla ciągników.

1 Przyjęcie maszyny

Przy odbiorze maszyny należy sprawdzić, czy nie została ona uszkodzona podczas transportu i czy jest kompletna! Tylko natychmiastowa reklamacja w przedsiębiorstwie transportowym prowadzi do uznania szkód!

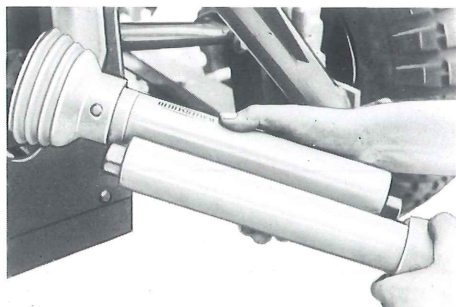
Przed uruchomieniem usunąć resztki drutów z opakowania i sprawdzić smarowanie /krzyżaki/.

2 Uruchomienie

2.1 Dopasowanie wałka pędnego przekąźnika.

Podczas pierwszego podłączenia jedną część wałka pędnego przekąźnika zamontować na WOM ciągnika. Części drugiej wałka nie łączyć z pierwszą, tylko poprzez przyłożenie sprawdzić czy w każdej pozycji zawieszania rozsiewacza na ciągniku /również przy różnych odchyleniach rozsiewacza zgodnie z tabelą rozsiewu/ z jednej strony istnieje minimum 60 mm zazębienia obu części wałka, a z drugiej strony czy nie mają miejsca uderzenia o krzyżak przegubu przy całkowicie złożonym wałku. W tym przypadku wałek jest zbyt długi i należy skrócić obydwie części wałka /rys. 1/. Kąt skręcenia jednego krzyżaka nie może przekraczać 25°. Należy smarować rurę wałka pędnego przekąźnika.

Oslonę wałka można demontować.



Rys. 1

2.2 Ustawienie hydrauliki ciągnika.

Ramiona układu zawieszania ciągnika mogą być obsługiwane jedynie dźwignią znajdującą się w kabinie i powinny utrzymywać swe położenie w każdej pozycji. Czas opuszczania napelnionego rozsiewacza wien wynosić minimum 2 sek. /w przeciwnym wypadku należy regulować zawór dławiący opuszczania/.

2.3 Ustawienie maszyny.

Ustawienia, regulacji maszyny dokonuje się na podstawie tabeli rozsiewu. Należy więc postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi we „wskazówkach do ustawienia maszyny”. Odchylenie od parametrów zawartych w tabeli rozsiewu może wystąpić wskutek zróżnicowanego stanu nawozu. Szerokość rozsiewu zmienia się w zależności od asortymentu nawozu i właściwości powierzchni jego ziaren. Szerokość rozsiewu podana jest w tabeli rozsiewu i można ją kontrolować. Przy czym należy pamiętać że brane jest odpowiednie nakładanie się nawozu dla każdej wartości szerokości rozsiewu.

Otwory robocze są zamykane i otwierane hydraulicznie. Dlatego konieczne jest posiadanie przez ciągnik jednego gniazda dla hydrauliki zewnętrznej.

Regulacji maszyny dokonuje się jedynie po zawieszeniu jej na ciągniku i przy zamkniętych otworach roboczych.

Normy wysiewu reguluje się dwoma dźwigniami. Należy poluzować nakrętki motylkowe i ustawić dźwignię ze wskaźnikiem na żądanej pozycji na skali wziętej z tabeli rozsiewu. Po zakończeniu regulacji nakrętkę należy ponownie dokręcić.

2.4 Kontrola normy rozsiewu

W tym celu należy zawiesić rozsiewacz na ciągniku i zdemontować lewą tarczę rozsiewającą. Prawą dźwignią zamykamy prawy otwór roboczy. Następnie podwieszamy na hakach umieszczonych na ramie naczyne pomiarowe pod lewym otworem i po zabezpieczeniu go zawleczką sprężynową przejeżdżamy od cinek kontrolny z otwartym lewym otworem roboczym.

Szerokość robocza	długość odcinka pomiarowego	obsiana powierzchnia	współczynnik przeliczeniowy
9,00 m	55,50 m	1/40 ha	40
10,00 m	50,00 m	1/40 ha	40
12,00 m	41,60 m	1/40 ha	40
15,00 m	33,30 m	1/40 ha	40
16,00 m	31,25 m	1/40 ha	40
18,00 m	27,70 m	1/40 ha	40
20,00 m	25,00 m	1/40 ha	40
24,00 m	20,80 m	1/40 ha	40

Odcinek pomiarowy pokonywany jest w warunkach polowych /tzn. z odpowiednią prędkością roboczą z 540 obr/min. WOM itd/. Ciężar wylapanego do naczynia pomiarowego nawozu mnoży się przez odpowiedni współczynnik i otrzymuje się rzeczywistą normę rozsiewu w kg/ha.

Przykład:

Żądana szerokość robocza: 12 m. Wylapana ilość nawozu po przejechaniu odcinka 41,6 m z odpowiednią prędkością waży 10 kg.

Norma rozsiewu/ha = $10 \text{ kg} \times 40 = 400 \text{ kg/ha}$. Dźwignię należy odpowiednio ustawić zgodnie z tabelą rozsiewu.

Dla dużych norm rozsiewu ze względu na ograniczoną pojemność naczynia pomiarowego należy zredukować o połowę długość odcinka pomiarowego i powiększyć dwukrotnie współczynnik przeliczeniowy.

Gdy otrzymana norma rozsiewu nie odpowiada żądanej należy przeprowadzić ponowną regulację maszyny.

Seryjnie dostarczane tarcze rozsiewające /czerwone/ umożliwiają rozsiew stosowanych nawozów granulowanych do szerokości od 12 do 15 m /wyjątkowo 18 m/.

2.5 Nawożenie późne.

Rozsiewacz nawozów jest wyposażony seryjnie w łopatki rozsiewające umożliwiające obok nawożenia normalnego, prowadzenie nawożenia późnego w zbożach o wysokości do 1 m. W tym celu podnosi się skrzydełka łopatek w górne położenie bez poluzowywania nakrętek, dzięki czemu cząstki nawozu otrzymują odpowiedni tor lotu. Przy nawożeniu późnym należy zwrócić uwagę na wartości zawarte w tabeli rozsiewu umieszczone w nawiasach /odstęp pomiędzy końcem kłosa a tarczą rozsiewającą/.

Gdy nie udaje się rozsiewacza zawiesić na odpowiedniej wysokości, czopy zawieszania mogą być zamocowane w dolnych otworach. Gdy to przedsięwzięcie nie wystarczy konieczne jest zastosowanie ramy do niskiego zawieszania /wyposażenie specjalne/.



Rys. 2a Nawożenie normalne:

skrzydełka łopatek rozsiewających w położeniu dolnym „A”



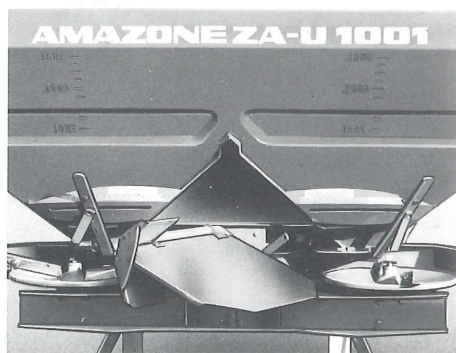
Rys. 2b Nawożenie późne:

skrzydełka łopatek rozsiewających w położeniu górnym „B”

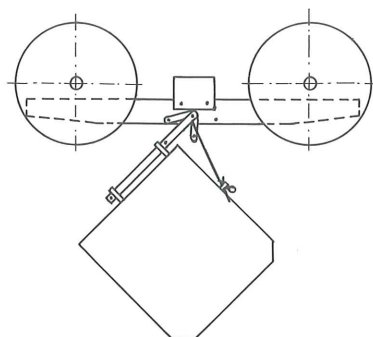
2.6 Rozsiewanie jednostronne /odległości środka ścieżki technologicznej od krawędzi pola 1,5–2 m/

W celu dokonania dokładnego jednostronnego nawożenia należy odpowiednią dźwignię regulacyjną ustawić w pozycji „0” i zamontować osłonę do rozsiewu granicznego /wyposażenie specjalne/. Wówczas nawóz jest rozsiewany w kierunku zamkniętej strony tylko na szerokość 1,5–2 m.

Rysunki 3 i 4 przedstawiają sposób zamontowania osłony. Podczas rozsiewania jednostronnego osłona musi być ukierunkowana w położenie robocze. Przy rozsiewaniu obustronnym osłonę podnosi się do góry i zabezpiecza zawleczką sprężynową, względnie demontuje się.



Rys. 3



Rys. 4

2.7 Rozsiewanie wzdłuż granicy pola /odległość środka ścieżki technologicznej od krawędzi pola np. 6 m/.

Aby wykonać precyzyjnie nawożenie wzdłuż granicy pola, należy wymienić lewą tarczę rozsiewającą o płaskiej charakterystyce obrazu rozsiewu na tarczę do rozsiewu granicznego /zielone/ z paraboliczną charakterystyką obrazu rozsiewu. Szerokość rozsiewu wynosi wówczas od strony granicy pola odpowiednio dla tarczy G6: 6 m, G8: 8 m, G9: 9 m, G10: 10 m i G12: 12 m.

2.8 Mieszadło

Przy zastosowaniu granulowanych i krystalicznych asortymentów nawozów równomierny wypływ nawozu przez otwór roboczy zapewniają dwa obrotowe palce mieszające umieszczone na dnie każdego z lejów zbiornika. Według potrzeb efekt mieszania może być zredukowany poprzez demontaż części elementów mieszających. Podczas stosowania zawleczek sprężynowych należy uważać aby nie otwierała się podczas ruchu mieszadła ich część zatrzaskowa, tzn. górna część zatrzasku musi obracać się zgodnie z mieszadłem.

3 Szczególne wskazówki dla właściwego użytkowania

- 3.1 Maksymalna ładowność: 1800 kg. W rozsiewaczach AMAZONE ZA-U 2001: 2000 kg w połączeniu z ramą jezdnią rozsiewacza AMAZONE FR 2000.
- 3.2 WOM napędzać wyłącznie 540 obr/min. W przypadku kilkukrotnego ścięcia bezpiecznika należy zastosować specjalny wałek przekąznika /patrz punkt 5.3/.
- 3.3 Urządzenie zaczepowe służy jedynie do zaczepiania narzędzi roboczych oraz dwuosioowych przyczep, przy dopuszczalnej prędkości 25 km/h. Równoczesne zaczepienie z tyłu narzędzia roboczego i przyczepy jednoosiowej jest zabronione.
- 3.4 Podczas podnoszenia rozsiewacza oś przednia ciągnika jest odciążana w sposób zróżnicowany w zależności od wielkości ciągnika. Należy zwrócić uwagę na konieczne, wymagane dociążenie osi przedniej /20 % ciężaru ciągnika/.
- 3.5 Uwaga! Nie przebywać w okolicy obracających się tarczy rozsiewających. Niebezpieczeństwo wypadku!
- 3.6 Aby wyeliminować kołysanie się rozsiewacza podczas pracy, ramiona zawieszenia w ciągniku winny być usztywnione.

- 3.7 Po 3–4 napełnieniach zbiornika rozsiewacza, sprawdzić połączenia śrubowe i w razie potrzeby dokręcić.
- 3.8 Aby umożliwić wymianę tarczy rozsiewających należy je tak obracać aby wolny otwór w każdej tarczy był skierowany do środka maszyny.
- Przy montażu należy prawą i lewą tarczę umieścić na odpowiedniej stronie rozsiewacza. Na prawym wałku przekładni jest przewidziany kołek zabezpieczający tak, że prawa tarcza rozsiewająca z dwoma wpustami musi trafić na odpowiedni wałek.
- 3.9 **Podczas rozsiewu niektórych asortymentów nawozów jak kizeryt czy siarczan magnezowy występuje zwiększone zużycie łopatek rozsiewających poprzez ścieranie.**

4 Konserwacja

- 4.1 Po każdym użyciu smarować prowadnicę suwaka zamykania otworu roboczego!
- 4.2 Po pracy rozsiewacz umyć wodą i pozostawić otwarte otwory robocze.
- 4.3 Dostarczone wraz z maszyną śruby $\varnothing$ 8mm służą jako wymienne bezpieczniki, które zabezpieczają wałek pędny przekładnika na wałku skrzynki przekładniowej rozsiewacza. Wałek pędny osadzić na wałku skrzynki przekładniowej przy użyciu smaru.
- 4.4 Przy uszkodzeniu przekładni zamówić całą nową przekładnię.
- 4.5 Po odłączeniu rozsiewacza od ciągnika, wałek pędny przekładnika przymocować do ramy za pomocą łańcuszka.
- 4.6 Ilość oleju w przekładni głównej /0,4l SAE 90/ jak również w przekładniach kątowych /po 0,15l SAE 90/ kontrolować w pewnych odstępach czasu.
- 4.7 Łańcuch napędzający wałek mieszała przed dłuższą przerwą w pracy oczyścić i odtłuścić.
- 4.8 Przed odstawieniem napełnionego rozsiewacza rozdzielić równomiernie nawóz w zbiorniku.

5 Wyposażenie specjalne

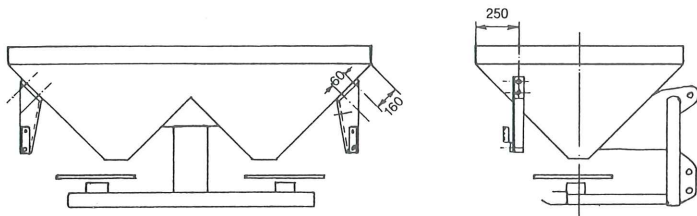
- 5.1 Specjalne tarcze rozsiewające dla innych szerokości rozsiewu i specjalnych asortymentów nawozów /patrz tabela rozsiewu/.
- 5.2 Rama do oświetlenia.
- 5.3 Specjalny wałek pędny przekładnika.
- 5.4 Kłapa zamykająca zbiornik.
- 5.5 Osłona przednia.
- 5.6 Blacha prowadząca dla sprzętu ładunkowego typu UNIMOG.
- 5.7 Komplet czopów zawieszenia dla III kategorii zawieszenia.
- 5.8 Rozdzielacz dwutorowy dla hydrauliki rozsiewacza.
- 5.9 Rozdzielacz dwutorowy z przedłużonymi przewodami hydraulicznymi dla różnych systemów ciągników.
- 5.10 Rama do niskiego zawieszenia rozsiewacza przy nawożeniu późnym /patrz punkt 2.5/.
- 5.11 Osłona graniczna /patrz punkt 2.6/.
- 5.12 Tarcze do rozsiewu granicznego /patrz punkt 2.7/.
- 5.13 Elektroniczna regulacja otwierania otworu roboczego za pomocą komputera AMATRON II /patrz instrukcja obsługi komputera AMATRON II/.
- 5.14 Elektryczna regulacja plus-minus za pomocą skrzynki sterującej KU.
- 5.15 Regulacja plus-minus za pomocą ciągnia elastycznego /patrz szczegółowa instrukcja obsługi/.
- 5.16 Regulacja plus-minus za pomocą przedłużonego ciągnia elastycznego.
- 5.17 Przystawka do rozsiewu rzędowego /4,6 i 8 rzędów/.

6 Wskazówki remontowe

Aby uzyskać równomierne pobieranie nawozu przez obydwie tarcze rozsiewające, producent reguluje wielkość otwarcia otworów roboczych w pozycji 8, specjalnym wałkiem pomiarowym o średnicy 12 mm. Przy ewentualnym uszkodzeniu skontrolować otwory robocze w podany wyżej sposób i zgrać wskaźnik dźwigni regulacyjnej ze skalą.

7 Rama do oświetlenia

Montaż dwóch ram służących do mocowania oświetlenia /patrz rys. 5/.



Rys. 5

8 Obrazy rozsiewu

