

D-903 D-903 PLUS

INSTRUKCJA URUCHAMIANIA KONSERWACJA DAWKOWANIE CZĘŚCI ZAMIENNE

Przed rozpoczęciem użytkowania przeczytać dokładnie instrukcję.



Rozsiewacze zbożowe i nawozowe SOLA są produkowane w fabryce specjalizującej się wyłącznie w tej linii i poparte doświadczeniem wielu tysięcy użytkowników.

Są to zaawansowane technologicznie, bezawaryjne maszyny przeznaczone do długiego użytkowania w różnych warunkach, o łatwej obsłudze i skutecznym wykonywaniu doskonałej pracy przy minimalnych czynnościach serwisowych.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje o wszystkich możliwościach i zastosowaniach maszyn, które mamy nadzieję spełnią Państwa oczekiwania.



Certyfikowany system jakości

Wydanie Dziesiąte - Luty 2014
Ref: CN-811025/PL
Created by: INTEGRUM

Zakaz częściowego lub całkowitego powielania.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Na zdjęciach nie zawsze przedstawiona jest maszyna w wersji standartowej.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
2. DANE TECHNICZNE	6
2.1 RZUT OGÓLNY.....	6
2.2 WYPOSAŻENIE STANDARTOWE	7
2.3 WYPOSAŻENIE OPCJONALNE.....	7
3. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	7
3.1 SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA	7
3.2 WYKORZYSTANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	8
3.3 OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	8
4. PODSTAWOWE POJĘCIA ZWIĄZANE Z DOBRYM NAWOŻENIEM	9
4.1 CZYNNIKI, KTÓRE NALEŻY BRAĆ POD UWAGĘ ABY PRAWIDŁOWO NAWOZIĆ	9
4.2 ROZSIEWANIE NAWOZU.....	9
5. URUCHAMIANIE	10
5.1 DCOZEPNIENIE ROZSIEWACZA DO TRAKTORU	10
5.2 PRZEKŁADNIA POBORU MOCY.....	10
5.3 DOCZEPIANIE TRAKTORU DO ROZSIEWACZA CIĄGNIĘTEGO	11
5.4 POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE OGRANICZNIKA WYSIEWU GRANICZNEGO W ROZSIEWACZACH D-903 I D-903 PLUS.....	11
6. ZASADY REGULACJI WSPÓLNE DLA ROZSIEWACZY D-903 Y D903 PLUS.....	12
6.1 SKRÓCONY SPOSÓB REGULACJI	12
6.2 WIEDZA NA TEMAT NAWOZÓW	12
6.3 REGULACJA PRZEPŁYWU	13
7. REGULACJA SZEROKOŚCI ROBOCZEJ ROZSIEWACZA D-903 (DO 24M).....	13
7.1 ODCZYTYWANIE TABEL DO REGULACJI SZEROKOŚCI ROBOCZEJ W ROZSIEWACZU D-903	14
8. ODCZYTYWANIE TABEL DO REGULACJI SZEROKOŚCI ROBOCZEJ W ROZSIEWACZU D-903 PLUS.....	14
9. PRÓBA NATĘŻENIA PRZEPŁYWU	16
10. NAWOŻENIE NA POCZĄTKOWYCH OBRZEŻACH	17
10.1 ZMIANA POZYCJI OTWORU WYLOTOWEGO	17
10.2 POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE OGRANICZNIKA WYSIEWU GRANICZNEGO W ROZSIEWACZACH D-903 I D-903 PLUS.....	17
11. KONSERWACJA	18
11.1 SMAROWANIE	18
11.2 ŚRUBY	18
12. TABEL DAWKOWANIA	18
12.1 SYMBOLE UŻYTE W TABELACH DLA MODELU D-903	18
12.2 SYMBOLE UŻYWANE W TABELACH DLA D-903 PLUS.....	19
13. MONTAŻ ZESTAWU DO ZMIANY Z 24M NA 30 I 36M DLA MODELU D-903	22
14. MONTAŻ ZESTAWU DO ZMIANY Z 30 I 36M NA 24M DLA MODELU D-903 PLUS.....	23
15. CZĘŚCI ZAMIENNE.....	24
15.1 PODWOZIE D-903 I D-903 PLUS	24
15.2 WÓZEK D-903/3000 : D-903 PLUS/3000.....	26
15.3 CZĘŚCI DODATKOWE WÓZEK D-903/3000 : D-903 PLUS/3000	28
15.4 BŁOTNIKI ROZSIEWACZ D-903/3000	30
15.5 ZBIORNIK ROZSIEWACZ D-903 I D-903 PLUS	32
15.6 REGULACJA, ROZSIEW I NAPĘD D-903 PLUS.....	34
15.7 REGULACJA, ROZSIEW I PRZEKŁADNIA D-903 I D-903/3000	36
15.8 ZESTAW DO ZMIANY Z 36 NA 24 MTS. D-903 PLUS	38
15.9 ZESTAW DO ZMIANY SZEROKOŚCI ROBOCZEJ Z 24 NA 36 METRÓW D-903 PLUS.....	40
15.10 STEROWNIK HYDRAULICZNY ROZIEWACZE D-903 I D-903 PLUS	42
15.11 OGRANICZNIK BRZEGÓW MECHANICZNY/ HYDRAULICZNY D-903 I D-903 PLUS	44
15.12 OGRANICZNIK BRZEGÓW D-903/3000; D-903 PLUS/3000	46
15.13 ZESPÓŁ PRZEKŁADNI.....	47
15.14 ROZSIEWACZ D-903/3000	48

1. WSTĘP

Przed uruchomieniem rozsiewaczy D-903 lub D-903 PLUS należy PRZECZYTAĆ INSTRUKCJE I ZALECENIA zawarte w niniejszej instrukcji użytkownika. Pomoże to zmniejszyć ryzyko wypadków, pozwoli uniknąć uszkodzenia rozsiewacza z powodu nieprawidłowego sposobu użytkowania, zwiększyć jego wydajność i przedłużyć okres użytkowy.

Instrukcja powinna zostać przeczytana przez każdego operatora maszyny (w tym przez osoby zajmujące się przygotowaniem do użytkowania, usuwaniem awarii w czasie pracy na polu i osoby odpowiedzialne za ogólną konserwację), osoby zajmujące się konserwacją (inspekcje i nadzór techniczny) i transportem.

Dla własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa maszyny należy przez cały czas przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa technicz-

nego. SOLÁ nie ponosi odpowiedzialności za szkody i awarie spowodowane przez niestosowanie się do instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie.

W pierwszych rozdziałach znajdują Państwo Dane Techniczne i Zasady Bezpieczeństwa. W sekcji Uruchamianie, Regulacja i Konserwacja wymienione zostały podstawowe umiejętności jakie należy posiadać aby obsługiwać maszynę. Do Instrukcji dołączone są Tabele Dozyfikowania różnych typów nawozów.



SOLÁ ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY ILUSTRACJI, DANYCH TECHNICZNYCH ORAZ WAG UMIESZCZONYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEŚLI UZNA, ŻE ZMIANYB TE PRZYCZYNIĄ SIĘ DO POPIAWY JAKOŚCI ROZSIEWACZY.

W niniejszej instrukcji znajdują się trzy rodzaje symboli bezpieczeństwa i niebezpieczeństwa:



DLA UŁATWIENIA PRACY Z ROZSIEWACZEM.



ABY UNIKNĄĆ USZKODZENIA ROZSIEWACZA LUB WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO.



ABY UNIKNĄĆ WYPADKÓW.

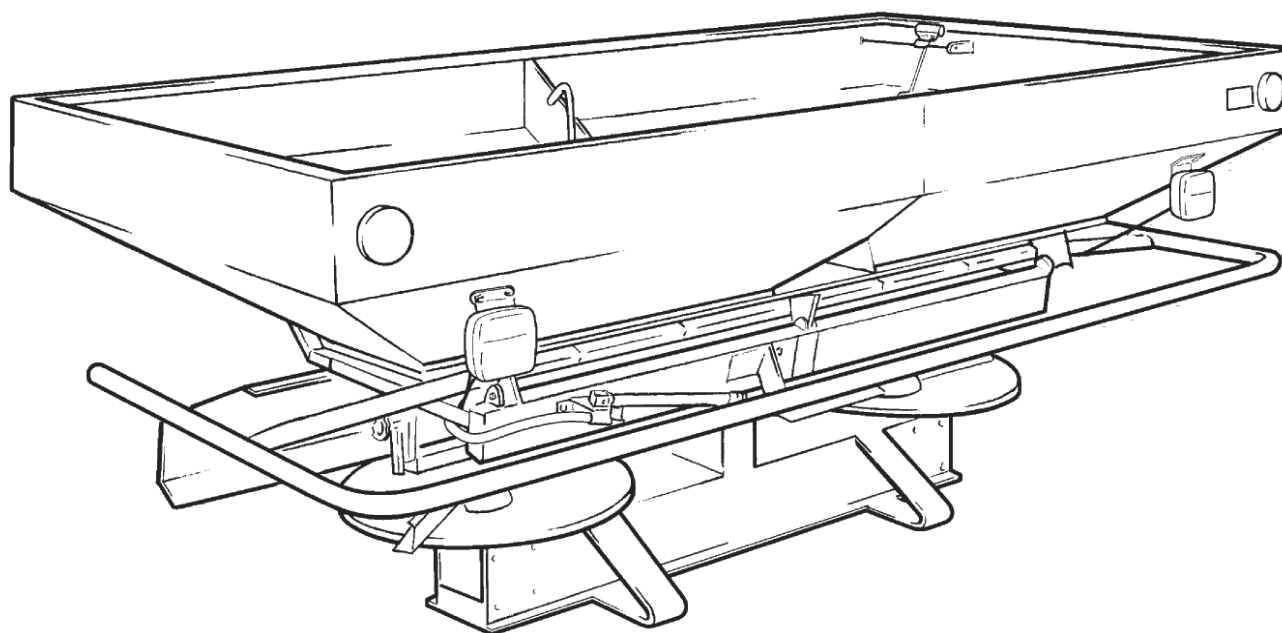
2. DANE TECHNICZNE

RODZAJ	POJEMNOŚĆ	SZEROKOŚĆ.	DŁUGOŚĆ	WYSOKOŚĆ	WAGA (KG)
D-903/1000	991 l	2.400 mm	1.342 mm	970 mm	302 Kg
D-903/1200	1.191 l	2.400 mm	1.342 mm	1.070 mm	316 Kg
D-903/1500	1.491 l	2.400 mm	1.342 mm	1.140 mm	334 Kg
D-903/2000	1.928 l	2.400 mm	1.342 mm	1.260 mm	347 Kg
D-903/3000	2.600 l	2.400 mm	3.100 mm	1.870 mm	760 Kg

Schemat obrotów na minutę T.D.F.	540 obrotów/min.
Częstotliwość obrotów tarcz	675 obrotów/min.
Odległość między tarczami	1.140mm
Szerokość robocza D-903	15 i 24 m
Szerokość robocza D-903 PLUS	30 i 36 m
Regulacja szerokości roboczej	Za pomocą łopat i tulei
Ilość łopat na tarczy D-903	3
Ilość łopat na tarczy D-903 PLUS	

2.1 RZUT OGÓLNY

Rys. 1



2.2 WYPOSAŻENIE STANDARTOWE

- Dna zbiornika, mieszalniki, tarcze, tuleje i łopaty ze stali nierdzewnej.
- Mieszalnik wolnoobrotowy nieinwazyjny
- Możliwość zamknięcia prawej strony do wysiewu na początkowych obrzeżach.
- Ogranicznik do wysiewu granicznego uruchamiany mechanicznie.
- Próby natężenia przepływu do łatwego wykonania z zainstalowanym kanałem i zbiornikiem.
- Granulometr.
- Światła pozycyjne, migania i hamowania.
- Przewód ochronny zgodnie z prEN (WI 144044) F.
- Przekaznik mocy wał Kardana ze sprzęgłem i ochroną.

- Możliwość nawożenia na połowie szerokości roboczej (tylko w modelu D-903).
- Zaczep trójpunktowy klasy II.

2.3 WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- Ogranicznik do wysiewu granicznego uruchamiany mechanicznie
- Zestaw do zmiany szerokości rob. z 24 na 36 m w modelu D-903.
- Zestaw do zmiany szerokości rob. z 36 na 24 m w modelu D-903 PLUS.
- Pilot do zamykania i otwierania.
- Daszek

3. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

3.1 SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

Na maszynie znajdują się następujące oznaczenia ostrzegawcze:



UWAŻNIE PRZECZYTAĆ I POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI I WSKAZÓWKAMI DOTYCZĄCYMI BEZPIECZEŃSTWA PODANYMI W INSTRUKCJI OBSŁUGI.



TRZYMAJ SIĘ Z DALA OD TYŁU CIĄGNIKA PODCZAS CZYNNOŚCI DOCZEPIANIA MASZyny. **NIEBEZPIECZEŃSTWO POWAŻNYCH OBRAŻEŃ.**



MOŻLIWOŚĆ WYCIEKU PŁYNU HYDRAULICZNEGO POD CIŚNIENIEM. UTRZYMYWAĆ PRZEWODY PALIWA W DOBRYM STANIE.



NIEBEZPIECZEŃSTWO POTRĄCENIA. UPEWNIJ SIĘ ŻE NIE MA NIKOGO W POBLIŻU MASZYNY PRZED JEJ URUCHOMIENIEM. **NIEBEZPIECZEŃSTWO POWAŻNYCH OBRAŻEŃ.**



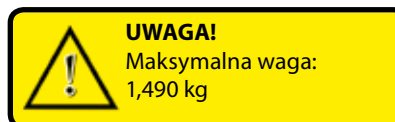
WYŁĄCZYĆ SILNIK CIĄGNIKA I ZABEZPIECZYĆ PRZED URUCHOMIENIEM PODCZAS KONSERWACJI LUB NAPRAWY ROZSIEWACZA.



NIEBEZPIECZEŃSTWO ZMIAŻDŻENIA PODCZAS PRACY POD MASZYNA, ZABEZPIECZYĆ URZĄDZENIE ABY ZAPOBIEC JEGO UPADKOWI **NIEBEZPIECZEŃSTWO POWAŻNYCH OBRAŻEŃ.**



KIERUNEK SKRĘTU I PRĘDKOŚĆ ROZPĘDU (TYLKO W MASZYNACH Z TURBINĄ URUCHAMIANĄ MECHANICZNIE).



UWAGA!
Maksymalna waga:
1,490 kg

NIE PRZEKRACZAĆ DOPUSZCZALNEGO MAKSYMALNEGO OBCIĄŻENIA..



PUNKT ZACZEPU DO TRANSPORTU DŹWIGIEM.

3.2 WYKORZYSTANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

- Rozsiewacze **D-903 i D-903PLUS** zostały wyprodukowane z przeznaczeniem do normalnego zastosowania w pracach rolniczych, szczególnie do nawożenia produktami mineralnymi.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki lub uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia.
- Należy przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa maszyn, zasad ruchu drogowego i zasad BHP.
- Wszelkie modyfikacje wykonane na własną rękę przez użytkownika spowodują utratę gwarancji producenta na usterki lub uszkodzenia.

3.3 OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



PRZED URUCHOMIENIEM MASZyny, NALEŻY ZA KAŻDYM RAZEM SPRAWDZIĆ SPRAWNOŚĆ URZĄDZENIA W PRACY ORAZ W ODNIESIENI DO RUCHU DROGOWEGO.



PRZED URUCHOMIENIEM SPRAWDZIĆ WIDOCZNOŚĆ WOKÓŁ MASZyny I BRAK LUDZI W MIEJSCU PRACY.



PODCZAS KORZYSTANIA Z DRÓG PUBLICZNYCH STOSOWAĆ SIĘ DO ZNAKÓW DROGOWYCH I PRZEPISÓW RUCHU DROGOWEGO.



CAŁKOWICIE ZABRANIA SIĘ WCHODZENIA DO ROZSIEWACZA W CZASIE JEGO TRANSPORTU LUB BĘDĄCEGO W RUCHU.



PRZED URUCHOMIENIEM MASZyny, NALEŻY SIĘ ZAPOZNAĆ Z WSZYSTKIMI ELEMENTAMI SŁUŻĄCYMI DO JEJ URUCHAMIANIA I UŻYTKOWANIA.



NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ W CZASIE DOCZEPIANIA I ODCZEPIANIA MASZyny OD CIĄGNIKA.



WAŁ PRZEKAZU MOCY MUSI BYĆ ZABEZPIECZONY I UTRZYMYWANY W DOBRYM STANIE. UNIKAĆ OBRACANIA RURY OCHRONNEJ PRZYTWIERDZAJĄ JĄ ŁAŃCUCHEM PRZEZNACZONYM DO TEGO CELU. STRONĘ ZE SPRZĘGŁEM ZAMONTOWAĆ NA ROZSIEWACZU.



MONTOWAĆ WAŁ PRZEKAZU MOCY TYLKO PRZY WYŁĄCZONYM SILNIKU.



PRZED PODŁĄCZENIEM ODBIORU MOCY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NIKT NIE ZNAJDUJE SIĘ W STREFIE ZAGROŻENIA MASZyny.



NIGDY NIE OPUSZCZAĆ KABINY KIEROWCY PODCZAS JAZDY.



NIE UMIESZCZAĆ NIEPOTRZEBNYCH PRZEDMIOTÓW W ZBIORNIKU.



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY PRZY UKŁADZIE HYDRAULICZNYM OBNIŻYĆ MASZYNĘ, WYŁĄCZYĆ CIŚNIENIE UKŁADU I SILNIK.



WĘŻE I PRZEWODY Z OBWODÓW HYDRAULICZNYCH, W NORMALNYCH WARUNKACH ULEGAJĄ NATURALNEMU NISZCZENIU. OKRES UŻYTKOWY TYCH ELEMENTÓW NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ SZEŚCIU LAT. NALEŻY OKRESOWO OBSERWOWAĆ ICH STAN I WYMIENIAĆ PO UPŁYWIE OKRESU UŻYTKOWEGO.



PODCZAS PODNOSZENIA ROZSIEWACZA PRZEDNIA OŚ TRAKTORA POZOSTAJE BEZ OBCIĄŻENIA. NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE TRAKTOR JEST ODPOWIEDNIO OBCIĄŻONY ABY ZAPOBIEC EWENTUALNEMU UPADKOWI. SPRAWDZIĆ SYSTEM KIEROWANIA I HAMUJĄCY.



PODCZAS TRANSPORTU PODNIESIONEGO ROZSIEWACZA ZABLOKOWAĆ SYSTEM OPUSZCZANIA. PRZED WYJŚCIEM Z CIĄGNIKA, POZOSTAWIĆ MASZYNĘ NA PODŁOŻU I WYŁĄCZYĆ SILNIK CIĄGNIKA.



PODCZAS CZYNNOSCI KONSERWACYJNYCH W CZASIE GDY MASZYNA JEST PODNIESIONA, NALEŻY ZAWSZE UŻYWAĆ MOCNYCH ELEMENTÓW PODPIERAJĄCYCH, ABY ZAPOBIEC JEJ EWENTUALNEMU UPADKOWI.



NAPEŁNIAĆ ROZSIEWACZ OPUSZCZONY NA PODŁOŻE, PRZY WYŁĄCZONYM SILNIKU I ZAMKNIĘTYCH KORYTKACH WYSIEWAJĄCYCH.



DELIKATNIE WŁĄCZAĆ POBÓR MOCY RAZEM ZE SPRZĘGŁEM Z ABY CHRONIĆ ROZSIEWACZ. W PRZECIWNYM WYPADKU MOGĄ WYSTĄPIĆ POWAŻNE AWARIE.



KIEDY ROZSIEWACZ MUSI DOJECHAĆ DO OKREŚLONEGO TERENU, KTÓRY WYMAGA DŁUŻSZEGO DOJAZDU, MOŻE SIĘ ZDARZYĆ, ŻE NAWÓZ ZBIJE SIĘ NA DNIE ZBIORNIKA I PO OTWARCIU KLAPY BĘDĄ ZATKANE. W TYM PRZYPADKU NALEŻY CAŁKOWICIE OTWORZYĆ KLAPY, POWOLI WŁĄCZYĆ POBÓR MOCY ZE SPRZĘGŁEM I ZRZUCIĆ TROCHĘ NAWOZU. NASTĘPNIE USTAWIĆ DŹWIGNIE REGULUJĄCE W POZYCJI ODPOWIADAJĄCEJ ŻĄDANEJ OBJĘTOŚCI PRZEPŁYWU I KONTYNUOWAĆ NORMALNIE NAWOŻENIE.



W ŻADNYM WYPADKU NIE MOŻNA USUWAĆ NADMIARU NAWOZU OD GÓRY GDYŻ MOŻE TO SPOWODOWAĆ POWAŻNE RYZYKO ZATKANIA MIESZADŁA.



ŁOPATKI TARCZ I ŚRUBY, KTÓRE JE PRZYTRZYMUJĄ, POWINNY BYĆ SPRAWDZANE CODZIENNIE PO SKOŃCZONEJ PRACY LUB WYMIENIONE W PRZYPADKU GDY ZAOBSERWUJE SIĘ ZWIĘKSZONE ZUŻYCIE SPOWODOWANE TARCIEM Z NAWOZEM, KTÓRE CZĘSTO WYSTĘPUJE PODCZAS PRACY Z NAWOZAMI WYSOKO ŚCIERNYMI.



KONSEKWENCJĄ NAWOŻENIA PRZY ZUŻYTYCH TARCZACH MOŻE BYĆ ZŁY ROZSIEW A PRZEDE WSZYSTKIM NIEBEZPIECZEŃSTWO ROZRZUCANIA ODPADAJĄCYCH Z TARCZ FRAGMENTÓW.

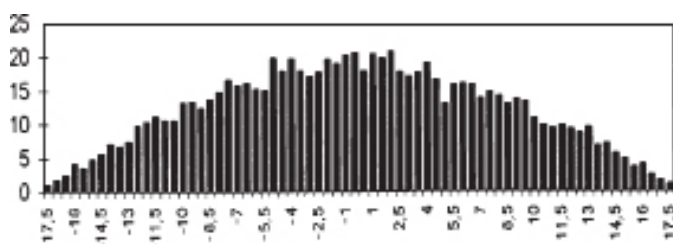
4. PODSTAWOWE POJĘCIA ZWIĄZANE Z DOBRYM NAWOŻENIEM

4.1 CZYNNIKI, KTÓRE NALEŻY BRAĆ POD UWAGĘ ABY PRAWIDŁOWO NAWOZIĆ

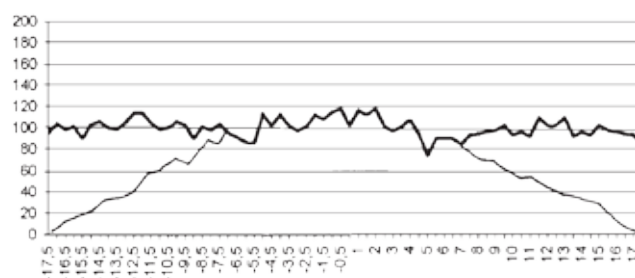
- 1- Granulometria nawozu:** Reject fertilisers with grains of irregular size or with grains that break easily. This makes uniform spreading difficult.
- 2- Prędkość pobierania mocy:** Prędkość pobierania mocy określa prędkość obrotową tarcz, a tym samym szerokość roboczą. Prędkość ta powinna wynosić 540 obrotów na minutę.
- 3- Prędkość posuwu:** Różnice prędkości posuwu zmieniają ilość nawozu osadzonego na podłożu dlatego też prędkość ta powinna być jednolita.
- 4- Ustawienie zbiornika:** Zbiornik musi być utrzymany w poziomie, gdyż odchylenia boczne lub wzdłużne mogą powodować nierównomierny rozkład nawozu.
- 5- Wysokość robocza:** Wysokość robocza powinna być utrzymywana na stałym poziomie 75 cm od płyty do podłoża. Wysokość ta powinna być sprawdzana bezpośrednio w polu a nie w miejscu przechowywania maszyny.
- 6- Nie nawozić w czasie wiatru:** Wiatr zmienia trajektorię rozrzutu ziaren i dystrybucji nawozów. Wiatr zmienia trajektorię rozrzutu ziaren i dystrybucji nawozów. Wpływ wiatru jest tym większy im większa jest szerokość robocza przy rozrzucaniu niewielkiej ilości nawozu i jeżeli ziarna nawozu mają nieregularny rozmiar.
- 7- Zużycie tarcz i łopat:** Tarcze i łopaty są podstawowymi elementami do rozprowadzenia nawozu i ich stan może w istotny sposób wpływać na dystrybucję nawozów na polu. Utrzymywać te elementy w dobrym stanie.
- 8- Sprawdzanie natężenie przepływu nawozu:** Przy zakupie przetestować regulowanie natężenia przepływu nawozu w zależności od rodzaju nawozu jaki będzie używany. Dawki zmieniają się w zależności od rodzaju nawozu i czynników, takich jak gęstość, wilgotność, etc.
- 9- Odległość między sąsiadującymi ścieżkami rozprowadzania nawozu:** Nawóz zostanie rozprowadzony równomiernie jeżeli zachowana zostanie odległość pomiędzy sąsiadującymi ścieżkami nawożenia. Odpowiednia odległość jest określona w instrukcjach. Aby zwiększyć dokładność mogą być wykonywane próby na polu poprzez ustawienie skrzynek na podłożu.

4.2 ROZSIEWANIE NAWOZU

Powszechnie wiadomo o znaczeniu ilości nawozu osadzonego na podłożu dla jakości plonów. Jeszcze większe znaczenie ma równomierny rozkład nawozu rozprowadzanego na podłożu. Rozsiewacze **D-903 i D-903 PLUS** rozprowadzają nawóz tak, jak pokazano na poniższym rysunku:



Aby uzyskać równomierne rozprowadzenie nawozu ścieżki powinny się nakładać w taki sposób aby końcowy wynik tworzył płaski diagram jak przedstawiony poniżej:



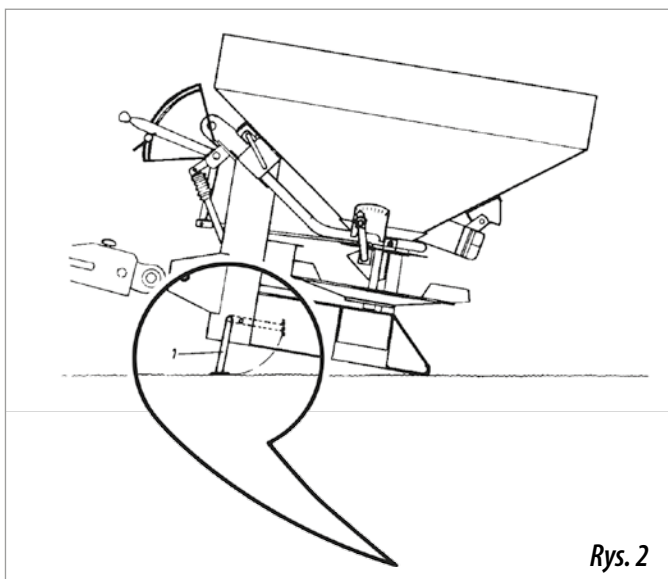
Regularność rozkładu jest mierzona przez współczynnik zmienności (CV). CV jest obliczana ze wzoru na podstawie danych statystycznych uzyskanych z pomiarów nakładających się ścieżek. Zgodnie z umową między producentami nawozów, współczynnik CV jest bardzo dobry, jeśli wynosi poniżej 10%, średni jeśli wynosi 10% - 15%, i zły jeśli wynosi powyżej 15%.

5. URUCHAMIANIE

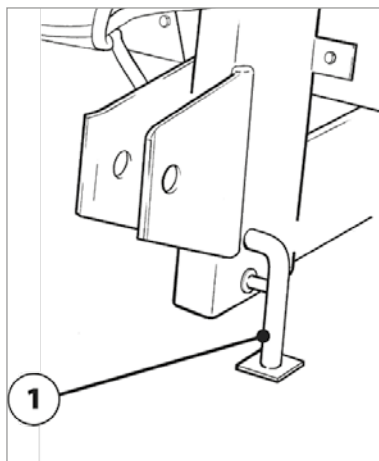
5.1 CDOCZEPIENIE ROZSIEWACZA DO TRAKTORU

Rozsiewacze **D-903** i **D-903 PLUS** są wyposażone w trzypunktowe zaczepy montowane do traktora śrubami klasy II. W pozycji roboczej rozsiewacz powinien stać poziomo i od tarczy do podłoża powinno być około 75 cm.

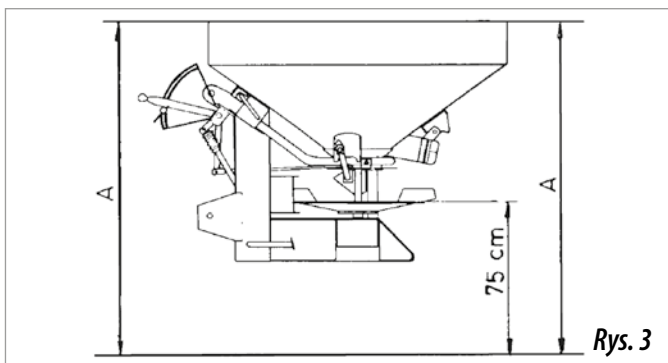
Dla ułatwienia mocowania do ciągnika, rozsiewacz jest wyposażony w dwie podpórki, składane w pionie (Rys. 2), dzięki którym można zwiększyć wysokość zaczepu.



Rys. 2



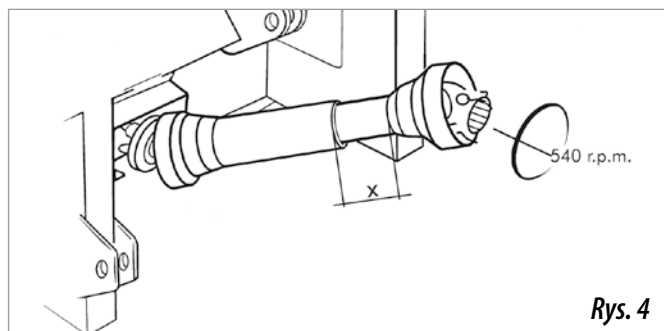
W pozycji roboczej rozsiewacz powinien pozostawać w pozycji poziomej a tarczę należy ustawić w odległości 75 cm od podłoża (Rys. 3).



Rys. 3

5.2 PRZEKŁADNIA POBORU MOCY

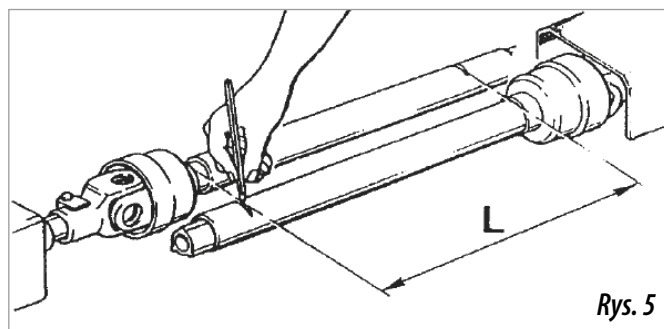
Pobór mocy powinien być utrzymywany na stałym poziomie 540 obrotów na minutę w czasie całego okresu pracy.



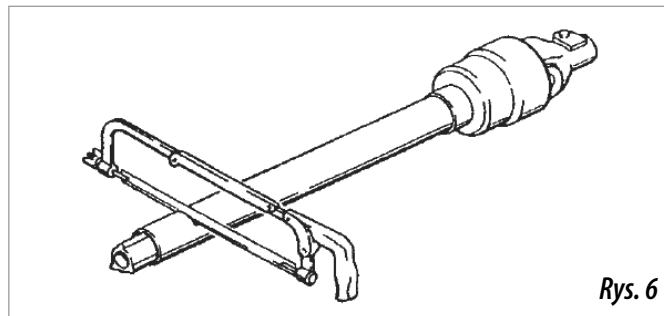
Rys. 4

Po doczepieniu rozsiewacza należy **DOSTOSOWAĆ PRZEKŁADNIĘ** do urządzeń z turbiną mechaniczną. W tym celu należy:

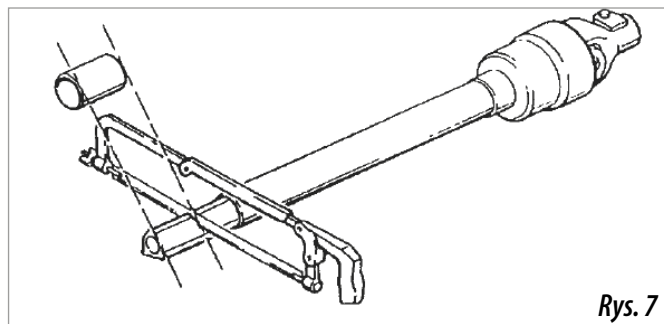
- 1- Zdemontować i włożyć końcówkę do poboru mocy ciągnika a drugą końcówkę umieścić w rozsiewaczu. Należy odnaleźć minimalną długość przesunięcia "L" (Rys. 5), podnosząc i opuszczając podnośnik hydrauliczny.
- 2- Odciąć niepotrzebne końcówki plastiku i metalu z obu kabli i ponownie zmontować przekładnię.
- 3- Włączyć podnośnik i sprawdzić czy przesunięcie przekładni jest prawidłowe.
- 4- Przycumować wał Kardana do traktora za pomocą łańcucha przytrzymującego.



Rys. 5



Rys. 6



Rys. 7



OBSŁUGIWAĆ PRZEKŁADNIĘ ZAWSZE PZY WYŁĄCZONYM SILNIKU. W CZASIE PRACY ZABEZPIECZAĆ I UTRZYMYWAĆ PRZEKŁADNIĘ W DOBRYM STANIE. PRZYMOCOWAĆ PRZEKŁADNIĘ ŁAŃCUCHEM ABY ZAPOBIEC OBROTOWI PRZEWODU OCHRONNEGO.



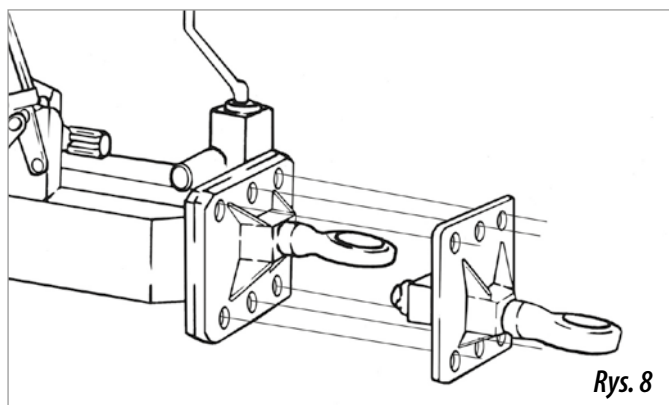
ODŁĄCZAĆ POBIERANIE MOCY TRAKTORA PO OPUSZCZENIU ROZSIEWACZA NA PODŁOŻE, ABY W TEN SPOSÓB UNIKAĆ PRACY PRZEKŁADNI POD ZBYT OSTRYM KĄTEM NACHYLENIA (MAKSYMALNIE 35°).



DELIKATNIE WŁĄCZYĆ POBÓR MOCY CIĄGNIKA SPRZĘGŁEM. OSTRE RUSZANIE MOŻE SPOWODOWAĆ POWAŻNE USZKODZENIA ROZSIEWACZA.

5.3 DOCZEPIANIE TRAKTORU DO ROZSIEWACZA CIĄGNIĘTEGO

Rozsiewacze **D-903 y D-903 PLUS** Ciągnięty są wyposażone w zaczep typu oś – pierścień obrotowy, łatwy do montażu na różnych wysokościach.



Rys. 8

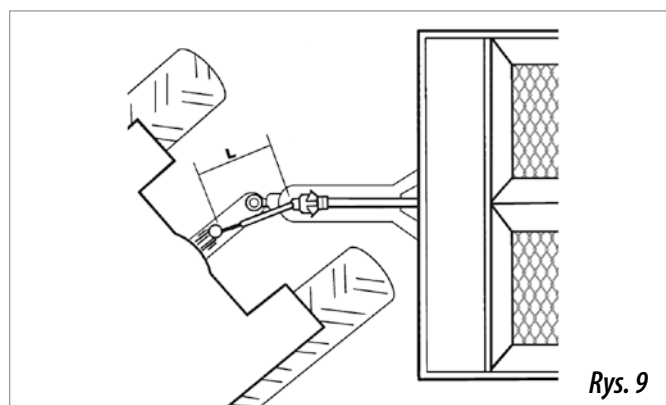
Po podłączeniu do ciągnika, rozsiewacz powinien pozostawać w poziomie. Aby to ułatwić, pierścień zaczepu pozwala wyregulować dwie różne wysokości.

Aby zmodyfikować wysokość wystarczy odwrócić położenie pierścienia. Może się zdarzyć, że żadna z dwóch pozycji nie będzie odpowiednia aby ustawić rozsiewacz płasko na podłożu. W takim przypadku należy przyspawać płaskownik, który przytrzymałe obręcz do wymaganej pozycji i poprawnie go przymocować.

Sprawdzić czy końcówki wału teleskopowego przekładni (rys. 9), nie stykają się z rozsiewaczem w czasie jego podnoszenia do pozycji roboczej. Jeżeli jest to konieczne, przyciąć je pozostawiając wystarczającą długość, tak aby przekładnia rozstawiona na maksymalną długość posiadała wspólną oś o ok.15 cm.



PRZED PODŁĄCZENIEM PRZEKŁADNI SPRAWDZIĆ NIEZBĘDNĄ MINIMALNĄ WIELKOŚĆ.



Rys. 9

Zamontować wał ze sprzęgłem po stronie rozsiewacza. Montować na ciągniętym rozsiewaczu.

5.4 POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE OGRANICZNIKA WYSIEWU GRANICZNEGO W ROZSIEWACZACH D-903 I D-903 PLUS

DZIAŁANIE:

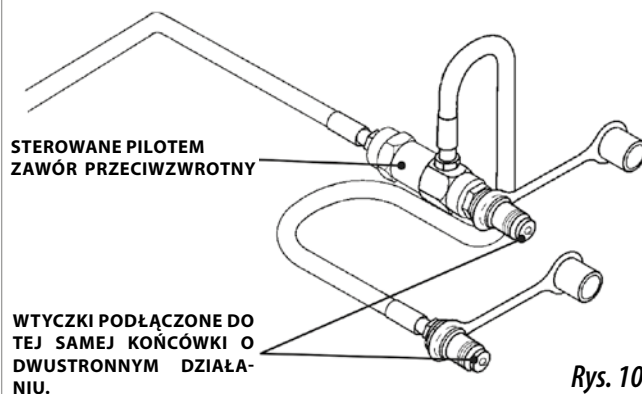
Wtyczki wychodzące z pilotowanego zaworu antyzwrotnego powinny być podłączone do tego samego podwójnego podwójnego dystrybutora, zwanego dystrybutorem numer 1.

Trzecią wtyczkę należy podłączyć do innego dystrybutora, nazywanego dalej dystrybutorem numer 2.

Dystrybutor numer 1 określa tryb pracy, otwierając lub zamykając ogranicznik brzegów.

Dystrybutor numer 2 odpowiada za otwieranie klap wylotowych nawozu. W przypadku gdy ogranicznik jest rozłożony otwierana i zamykana jest tylko klapa wylotowa z lewej strony w kierunku jazdy a gdy jest złożony są otwierane i zamykane obie klapki wylotowe.

TE DWIE WTYCZKI SĄ UŻYWANE DO REGULACJI OTWARCIA I ZAMKNIĘCIA OGRANICZNIKA ROZSIEWU NA BRZEGACH.



STEROWANE PILOTEM ZAWÓR PRZECIWWZROTNY

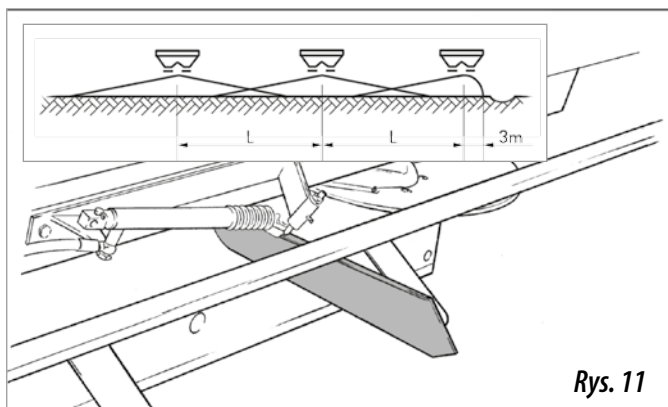
WTYCZKI PODŁĄCZONE DO TEJ SAMEJ KOŃCÓWKI O DWUSTRONNYM DZIAŁANIU.

Rys. 10

W TEN SPOSÓB:

Do normalnego nawożenia w środku pola używany będzie tylko dystrybutor numer 2, po wcześniejszym sprawdzeniu czy ogranicznik znajduje się w pozycji złożonej.

Do nawożenia na brzegach najpierw należy rozłożyć ogranicznik za pomocą dystrybutora numer 1 pozostawiając brzeg pola po prawej stronie w odległości około 3 metrów od środka rozsiewacza. W ten sposób można otwierać i zamykać lewy wylot w kierunku jazdy za pomocą dystrybutora numer 2.



Rys. 11



W ROZDZIELACZACH MONTOWANYCH W TRAKTORACH CZĘSTO WYSTĘPUJĄ PRZECIEKI SPOWODOWANE ZUŻYCIEM, DLATEGO TEŻ PODCZAS TRANSPORTU LUB W CZASIE PRZERWY W PRACY ZALECANE JEST ZŁOŻENIE OGRANICZNIKA I ZAMKNIĘCIE ZAWORU TRZECIEJ WTYCZKI ABY ZAPOBIEC SAMOCZYNNEMU OTWIERANIU SIĘ KŁAPEK WYLOTOWYCH



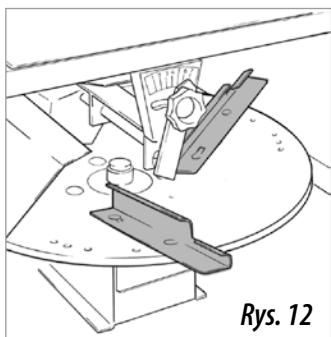
UPEWNIĆ SIĘ, ŻE W CZASIE STEROWANIA SYSTEMEM HYDRAULICZNYM LUB W CZASIE PRACY MASZYNY NIE MA NIKOGO W POBLIŻU ABY ZAPOBIEC EWENTUALNYM POWAŻNYM OBRAŻENIOM

6. ZASADY REGULACJI WSPÓLNE DLA ROZSIEWACZY D-903 Y D903 PLUS

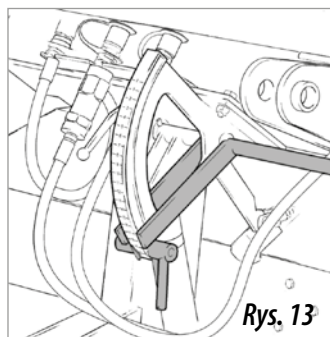
6.1 SKRÓCONY SPOSÓB REGULACJI

Podstawowy sposób regulacji rozsiewacza przedstawia się następująco:

1. Należy znać rodzaj używanego nawozu, granulometrię, gęstość, stan rozbicia ziaren, etc..., aby móc odszukać nawóz o podobnych cechach w tabelkach z rozdziału 12 niniejszej instrukcji.
2. Należy znać dawkowanie nawozu do rozsiania w kg/ha, określane w zależności od rodzaju uprawy, ziemi i typu nawozu.
3. Wybrać szerokość roboczą.
4. Sprawdzić odpowiednią tabelę dawkowania i odnaleźć wartośćżądanego natężenia przepływu w okienkach określających kg / ha, w zależności od prędkości posuwu. Odpowiednio wyregulować łopaty i sterowanie przepływu tak jak wskazano w tabeli.

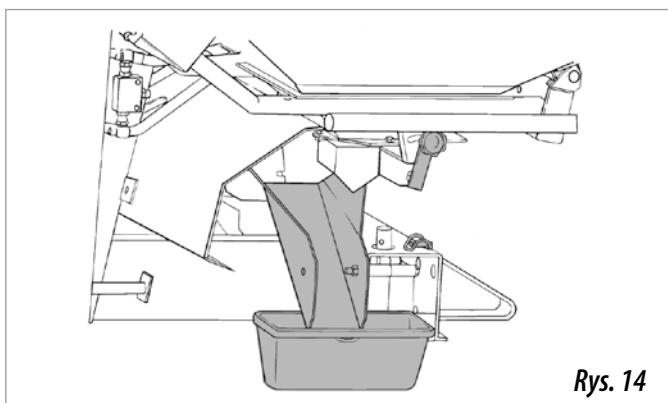


Rys. 12



Rys. 13

5. Przeprowadzić próbę natężenia przepływu aby określić czy dawkowanie zostało ustawione prawidłowo.



Rys. 14

6. Rozprowadzić nawóz na niewielkim i znanym obszarze aby sprawdzić czy wszystkie ustawienia są prawidłowe.

6.2 WIEDZA NA TEMAT NAWOZÓW

W zależności od właściwości fizycznych nawóz może się rozsiewać inaczej nawet przy tych samych ustawieniach rozsiewacza. Dlatego też parametry regulacji rozsiewacza będą inne w zależności od typu nawozu. Podstawowe właściwości fizyczne, które określają rodzaj nawozu to gęstość i wielkość ziaren.

GĘSTOŚĆ:

Jest to ciężar objętości na jednostkę zwykle mierzona w kg / dm³. Może być zmienna w zależności od zawartości wilgoci w nawozie. Należy porównywać gęstość nawozu, jakiego będziemy używać z parametrami nawozów umieszczonymi w tabelach dozowania w rozdziale 12 niniejszej instrukcji obsługi.

GRANULOMETRY:

Określa proporcje różnych grup wielkości ziaren nawozu. W tabelach dozowania wskazano wielkość ziaren wszystkich nawozów podzielonych wg średnicy ziarna na cztery grupy:

Ø 4,75	% ziaren o średnicy większej niż 4,75 mm
Ø 3,3	% ziaren o średnicy od 3,3 mm do 4,75 mm
Ø 2	% ziaren o średnicy od 2 mm do 3,3 mm
Ø <2	% ziaren o średnicy mniejszej niż 2 mm

Umownie ustalono że frakcja zawierająca więcej niż 50% określa klasyfikację nawozu. Dobry nawóz powinien składać się z ziaren, które w 90% odpowiadają rozmiarom granulometrycznym z co najmniej trzech sąsiadujących grup klasyfikacyjnych.

Istnieją pojemniki z homologowanymi sitami o wielkości oczek odpowiadającym wielkościom granulometrycznym czterech grup klasyfikacyjnych, które służą do sprawdzenia rozmiaru ziaren nawozu. Możemy więc odnaleźć parametry nawozu, którego będziemy używać w tabeli dozowania.

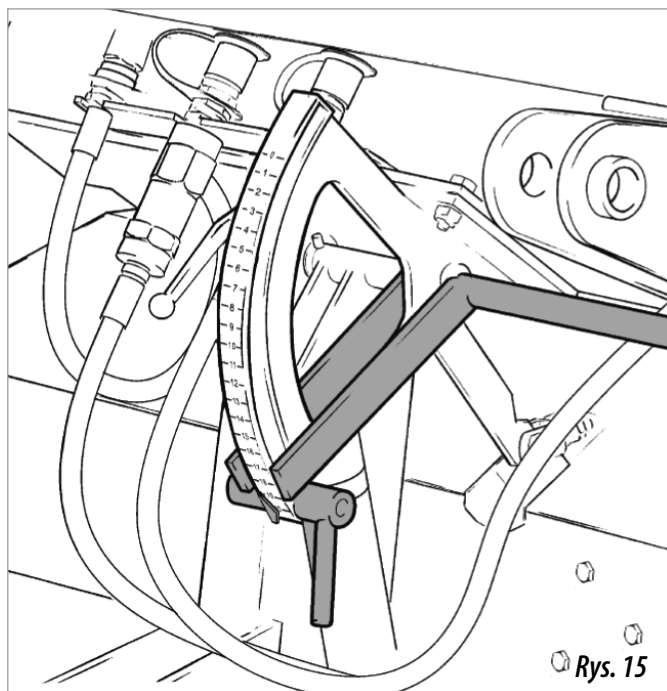
WIEDZA NA TEMAT NAWOZÓW:

Nawozy z nadmiarem wilgoci i pyłu nie przepływają prawidłowo i tworzą pionowe ściany w zbiorniku zamiast przesuwac się. Również wilgotny granulat jest kruchy i łamliwy, a jego fragmenty nie będą rozsiane w takim samym zakresie jak granulat suchy i niepołamany. Tego typu granulat źle się rozsiewa i dlatego należy unikać pracy z tego typu nawozami.

6.3 REGULACJA PRZEPEŁYWU

Aby ustawić regulację przepływu należy najpierw określić właściwości nawozu, tak jak wskazano w punkcie 6.2 niniejszej instrukcji, a następnie odszukać okienko z dozowaniem nawozu o cechach najbardziej zbliżonych do nawozu jakiego będziemy używać. Znając wartość dawki jaką potrzebujemy i szerokość roboczą, należy odszukać kolumnę, w której będzie wpisana potrzebna ilość (kg / ha) odpowiadająca szerokości roboczej i wybranej prędkości posuwu.

Gdy już mamy określoną ilość nawozu jakiej potrzebujemy, w tej samej linii w kierunku kolumny po lewej stronie znajdziemy numer pozycji położenia dźwigni. Ogranicznik dźwigni należy ustawić przy tym numerze stopniownicy.



Rys. 15

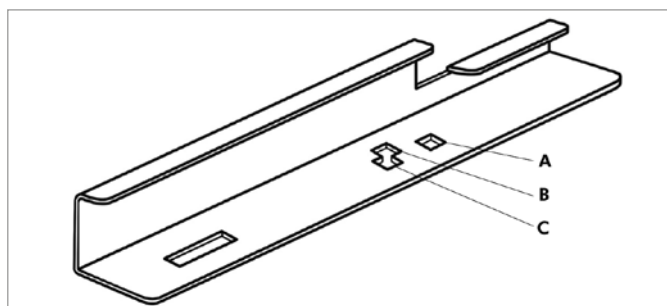
7. REGULACJA SZEROKOŚCI ROBOCZEJ ROZSIEWACZA D-903 (DO 24M)

W rozsiewacz D-903 szerokość robocza może być regulowana poprzez ustawienie łopaty w odpowiedniej pozycji. Optymalna szerokość robocza jest zmienna w zależności od typu nawozu i dawkowania rozkładu nawozu. Poniższa tabela przedstawia przybliżone wartości szerokości roboczych, dla których wartość współczynnika zmienności (CV) wynosząca mniej niż 10 jest określana jako dobra, a wartość wynosząca 15 jako średnia - dla trzech rodzajów nawozów i różnych dawek rozkładu nawozu. Aby uzyskać jak najlepsze wyniki wskazane jest nawozić przy ustawieniu szerokości roboczej, dla której współczynnik zmienności CV jest niższy niż 10%.

NAWÓZ	STRUMIEN (KG/MIN.)	DAWKA ROZSIEWU PRZY 8 KG/HA (KG/HA)	SZEROKOŚĆ ROBOCZA C.V. NIŻSZY NIŻ 10% (METRY)	SZEROKOŚĆ ROBOCZA C.V. NIŻSZY NIŻ 15% (METRY)
NAC	50	od 150 do 300	24-21-18-15	
	100	od 300 do 600	24-21-18-15	
	265	od 800 do 1.600	24-21-18-15	
NPK	50	od 150 do 300	24-21-18-15	24-21
	100	od 300 do 600	24-21-18-15	
	265	od 800 do 1.600	18-15	
MOCZNIK	37	od 150 do 300	18-9-15	12
	75	od 300 do 600	18-12-9	15
	199	od 800 do 1.600	18-12-9	15

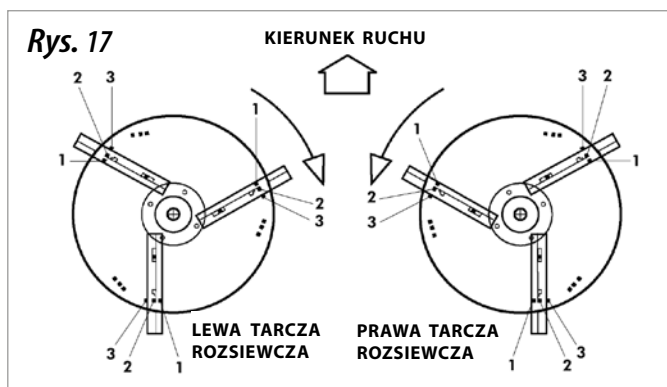
Po wybraniu odpowiedniej szerokości pracy należy ustawić łopatę na tarczy jak wskazano w tabeli dawkowania. Należy zauważyć, że dla tej samej szerokości roboczej w różnych dawkach, łopaty powinny znajdować się w innej pozycji. Pozycja każdej łopaty oznaczona jest literą (ABC) oraz numerem (1-2-3).

Letters A, B and C indicate the position of the fixing screw in the hole of each spreading vanes.



Rys. 16 Rzut na lewą łopatę (powinna być zamontowana na tarczy z lewej strony w kierunku jazdy).

Litery A, B i C określają pozycję śruby mocującej w poszczególnych otworach każdej łopaty, zgodnie z rysunkiem.



Rys. 17

KIERUNEK RUCHU

LEWA TARCZA ROZSIEWCZA

PRAWA TARCZA ROZSIEWCZA

7.1 ODCZYTYWANIE TABEL DO REGULACJI SZEROKOŚCI ROBOCZEJ W ROZSIEWACZU D-903

Na poniższym przykładzie przedstawiony jest sposób odczytywania tabel do regulacji dawki i szerokości roboczej w rozsiewaczu.

Przykład: chcemy rozsiać około 330kg/ha azotanu NAC 27%, przy szerokości roboczej 15 metrów między ścieżkami i prędkości posuwu 8 km / h.

Szukamy w tabeli przy wartościach dla azotanu NAC 27%, lub jeśli używamy nawozu niewymienionego w tabeli odszukamy wartości dla nawozu o najbardziej zbliżonych parametrach w zakresie wielkości ziaren i gęstości.

Po odnalezieniu tabeli dla używanego nawozu szukamy w kolumnie 15 m szerokości roboczej i 8 km/h prędkości posuwu. W tej samej kolumnie odnajdujemy wartość najbardziej zbliżoną do potrzebnej dawki dla 330 Kg/ha, która w tym przypadku wyniesie 334 Kg/ha.

Po lewej stronie od okienka z potrzebną dawką nawozu w kolumnie stopniownicy korytek odnajdziemy pozycję stopniownicy. Po prawej stronie znajdziemy pozycje otworów wylotowych i pozycje łopat na tarczach.

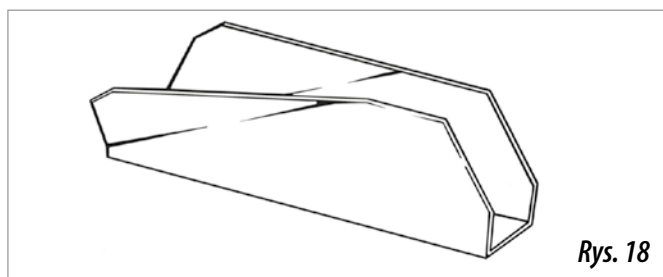
WEJŚCIE

		15					
		Kg/ha					
		Km/h					
		6	8	10	12		
4	10	131	98.5	79	65.7	FUNNELS We will place the funnels in the position No. 1 POZYCJA ŁOPAT Otwór C na obu tarczach ustawimy na wysokości otworu 2 tarczy a otwór B trzeciej łopaty na wysokości otworu 2 tarczy.	
5	15	205	154	123	103		
6	21	281	210	168	140		
7	27	360	270	216	180		
8	33	440	334	267	223		
9	40	539	405	324	270		
							C2
							B2

STOPNIOWNICA
Ustawimy końcówkę dźwigni stopniownicy w pozycji 8

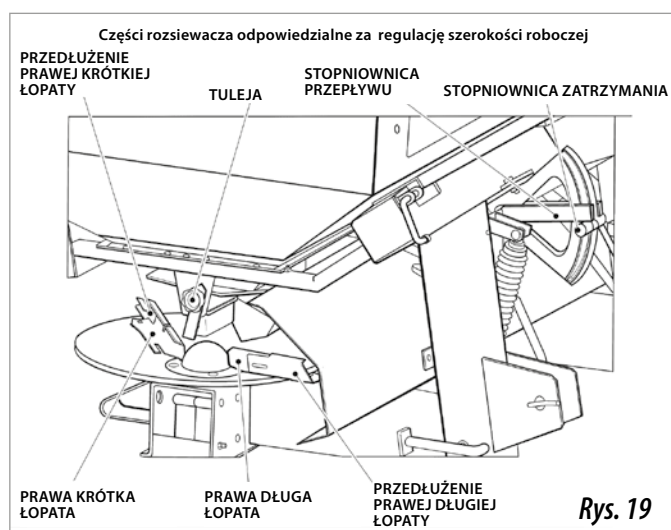
Dawki podane w tabeli są orientacyjne i mogą się zmieniać dla nawozów tej samej klasy z powodu wilgoci, wielkości ziaren, gęstości, etc.

Aby upewnić się jaką dawkę nawozu na hektar, który będzie rozsiały należy użyć i w jakiej pozycji ustawić stopniownicę, wskazane jest przeprowadzenie prób natężenia przepływu w kanale, który jest dostarczany wraz z maszyną i postępując zgodnie z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji.



8. ODCZYTYWANIE TABEL DO REGULACJI SZEROKOŚCI ROBOCZEJ W ROZSIEWACZU D-903 PLUS

Rozsiewacz D-903 PLUS oferuje możliwość pracy na szerokościach roboczych od 30 do 36 metrów nawozami o odpowiedniej jakości. Aby ustawić odpowiednią szerokość roboczą i odpowiednią dawkę na hektar zostały załączone tabele dawkowania. Znajdują się w nich poszczególne pozycje łopat i ich przedłużeń, tulejek i stopniownicy przepływu.



ścieżkami w celu prawidłowego rozkładu nawozu. Wyjaśnimy na przykładzie, jak korzystać z tabel do regulacji dawki i szerokości roboczej rozsiewacza.

Żałujemy, że chcemy rozsiać szerzyć wokół 170 kg / ha NPK 10/10/15 przy szerokości 30 metrów między ścieżkami i prędkości posuwu 8 km / h.

Najpierw odnajdziemy w tabeli NPK 15/10/10, lub jeśli używany jest inny rodzaj nawozu nie wymieniony w tabeli, należy odnaleźć w tabeli nawóz o właściwościach najbardziej zbliżonych do używanego pod względem wielkości ziarna lub gęstości.

Po odnalezieniu podobnego nawozu w tabelce poszukamy w kolumnie 30 metrów okienko z prędkością posuwu 8 km/ h. Szukając dalej w dół kolumny odnajdziemy wartość najbardziej zbliżoną do wymaganej dawki 170 kg / ha, która w tym przypadku będzie wynosiła 171 kg / ha.

Na lewo od szukanej wartości, w kolumnie stopniownicy korytek odnajdziemy pozycję stopniownicy.

Po prawej stronie odnajdziemy odpowiednią pozycję otworu wylotowego (tulei) i przedłużenia krótkiej i długiej łopaty w tej kolejności. Pozycje te są takie same dla obu tarcz.

Nawóz rozsiewany jest na powierzchni w formie trapezu dlatego też należy zachować odpowiednią odległość pomiędzy sąsiadującymi

WEJŚCIE

m	30 m				Kg/Ha	Km/h	4	B1	B3
	Kg/Ha								
	6	8	10	12					
4	7	47	36	28	24				
5	14	93	69	56	46				
6	21	137	103	82	68				
7	27	182	136	109	91				
8	34	228	171	137	114				
9	42	277	200	166	138				

POZYCJA KRÓTKIEJ ŁOPATY
Ustawimy otwór B krótkiej łopaty na wysokości otworu numer 1 tarczy.

POZYCJA DŁUGIEJ ŁOPATY
Ustawimy otwór B długiej łopaty na wysokości otworu numer 3 tarczy.

PRZEDŁUŻENIE DŁUGIEJ ŁOPATY
Otwór E długiej łopaty ustawimy wysokości otworu numer 3 przedłużenia.

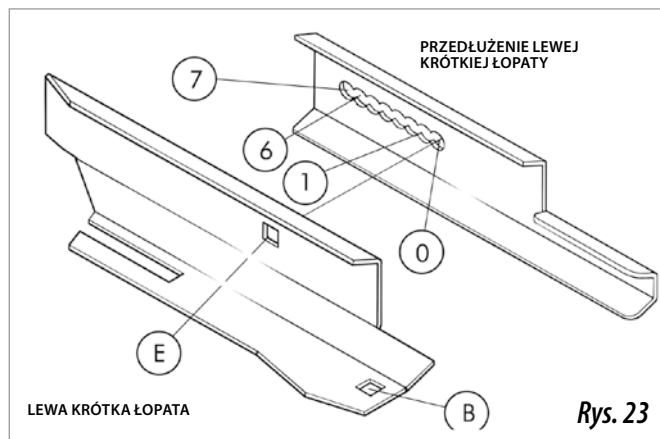
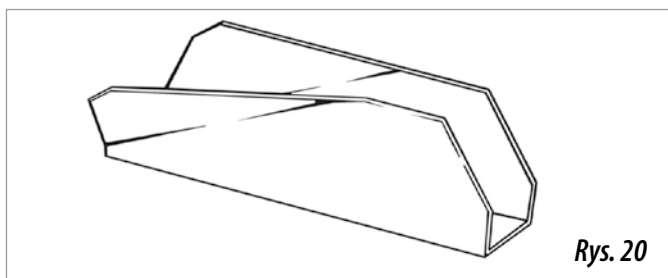
STOPNIOWNICA
Ustawimy końcówkę dźwigni stopniownicy kłapek w pozycji numer 8.

OTWORY
Ustawimy otwory (boquillas) w pozycji numer 4.

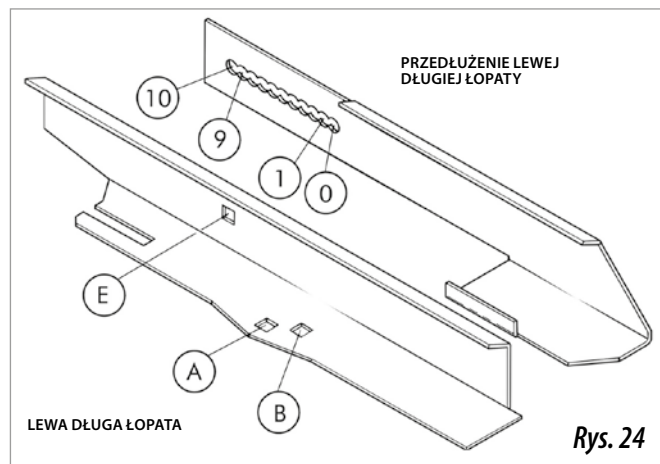
PRZEDŁUŻENIE KRÓTKIEJ ŁOPATY
Otwór E krótkiej łopaty ustawimy wysokości otworu numer 4 przedłużenia.

Dawkę podaną w tabeli są orientacyjne i mogą się zmieniać dla nawozów tej samej klasy z powodu wilgoci, wielkości ziaren, gęstości, etc.

Aby upewnić się jaką dawkę nawozu na hektar, który będzie rozsiany należy użyć i w jakiej pozycji ustawić stopniownicę, wskazane jest przeprowadzenie prób natężenia przepływu w kanale, który jest dostarczany wraz z maszyną i postępując zgodnie z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji..

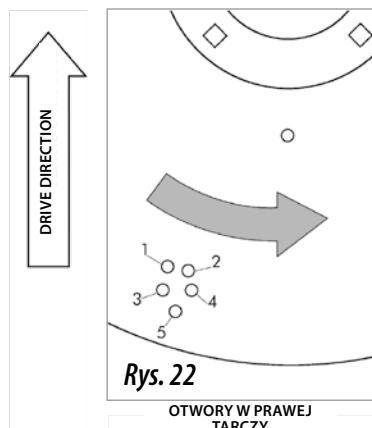
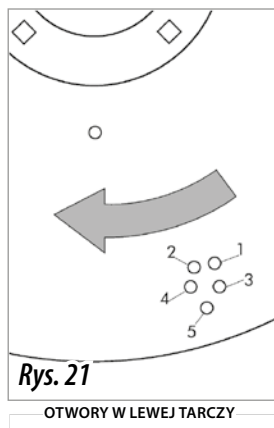


OTWORY W KRÓTKIEJ LEWEJ ŁOPACIE
(W PRAWEJ MAJĄ TE SAME OZNACZENIA)



OTWORY W DŁUGIEJ LEWEJ ŁOPACIE
(W PRAWEJ MAJĄ TE SAME OZNACZENIA)

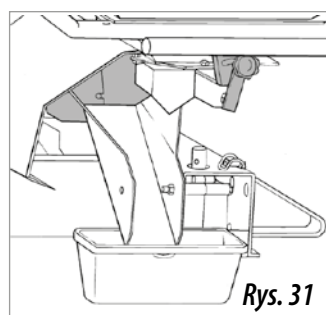
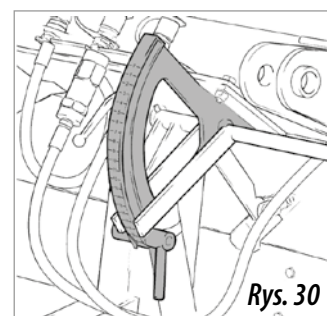
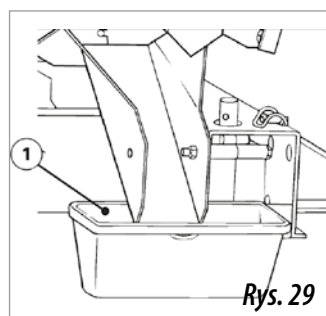
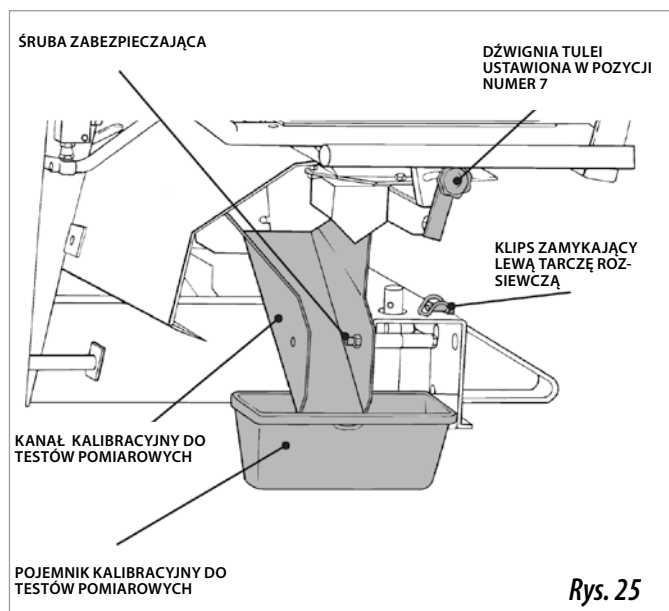
OZNACZENIA POSZCZEGÓLNYCH OTWORÓW W TARCZACH I ŁOPATACH ROZSIEWACZA D-903 PLUS



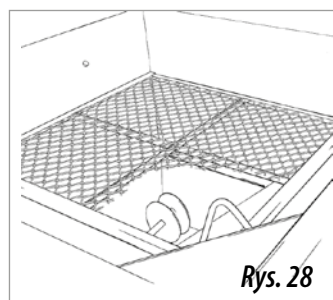
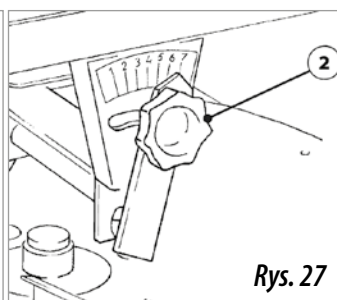
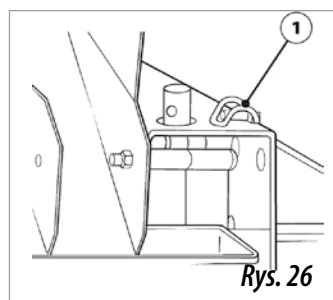
9. PRÓBA NATĘŻENIA PRZEPIŁYU

Aby określić natężenie przepływu nawozu, który będzie rozkładany przez rozsiewacz, należy wykonać pomiar ilości nawozu wysypwanego z trampilla w ciągu minuty. Po wykonaniu pomiaru ilość nawozu do rozsiania na hektar będzie zależała tylko od prędkości jazdy i szerokości między ścieżkami.

W rozsiewaczach D 903 i D-903 PLUS można przeprowadzić próbę natężenia przepływu w następujący sposób:



1. Zdjąć tarczę z lewej strony (w kierunku jazdy), aby zwolnić pierścien zatraskowy (1, Rys. 26) znajdujący się w jego dolnej części.
2. Umieścić wskaźnik pozycji otworu wylotowego (tulejki) (2, Rys. 27) przy numerze 7 i ustawić kanał przepływu do przeprowadzenia próby jak wskazano na rysunku powyżej.
3. Wypełnić nawozem lewą stronę zbiornika.



7. Należy zważyć zebrany nawóz (uzyskamy bezpośrednio wartość w kg/min). Aby uzyskać wartość dawki w kg/ha, stosuje się następujący wzór:

$$\text{DAWKA (kg/ha)} = \frac{1200 \times \text{natężenie przepływu (kg/min)}}{\text{prędkość (km/h)} \times \text{szerokość robocza (m)}}$$

Jeśli przepływ jest duży, należy skrócić czas otwarcia do połowy lub ćwierci minuty, biorąc pod uwagę, że dawka musi być pomnożona przez 2 lub 4.

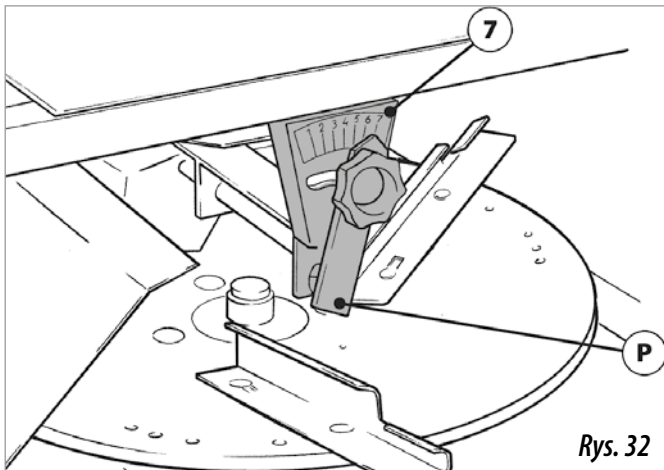
10. NAWOŻENIE NA POCZĄTKOWYCH OBRZEŻACH

10.1 ZMIANA POZYCJI OTWORU WYLOTOWEGO

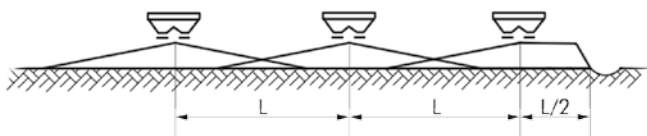


ABY UNIKNĄĆ EWENTUALNYCH WYPADKÓW PODCZAS USTAWIANIA WYLOTU W STREFIE TARCZ OBROTOWYCH NALEŻY WYŁĄCZYĆ SILNIK TRAKTORA.

Podczas pracy na połowie szerokości roboczej należy rozpocząć pracę z obydwoma tarczami jednocześnie przy czym dźwignię otworu wylotowego (P) należy umieścić w pozycji 7. Ograniczyć to wyrzut nawozu dokładnie na połowę szerokości roboczej ze strony, z której została zmieniona pozycja otworu wylotowego.

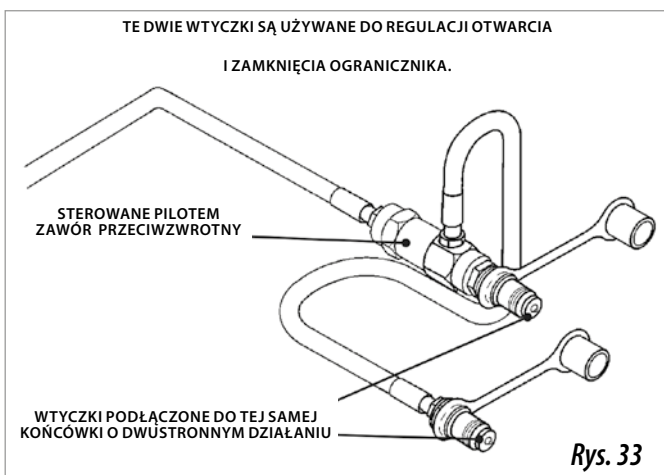


Rys. 32



ROZSIEW NAWOZU W POŁOWIE SZEROKOŚCI ROBOCZEJ

10.2 POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE OGRANICZNIKA WYSIEWU GRANICZNEGO W ROZSIEWACZACH D-903 I D-903 PLUS



Rys. 33

DZIAŁANIE:

Wtyczki wychodzące z pilotowanego zaworu antyzwrotnego powinny być podłączone do tego samego podwójnego dystrybutora, zwanego dystrybutorem numer 1.

Trzecią wtyczkę należy podłączyć do innego dystrybutora, nazywanego dalej dystrybutorem numer 2.

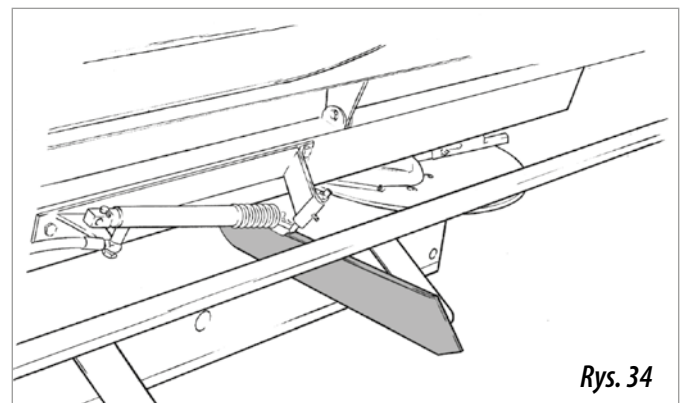
Dystrybutor numer 1 określa tryb pracy, otwierając lub zamykając ogranicznik brzegów.

Dystrybutor numer 2 odpowiada za otwieranie klap wylotowych nawozu. W przypadku gdy ogranicznik jest rozłożony otwierana i zamykana jest tylko kłapa wylotowa z lewej strony w kierunku jazdy a gdy jest złożony są otwierane i zamykane obie kłapy wylotowe.

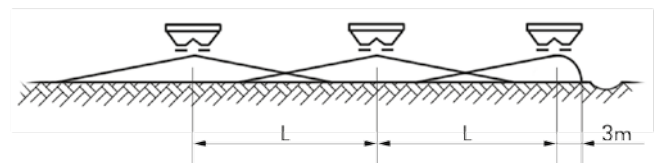
W TEN SPOSÓB:

Do normalnego nawożenia w środku pola używany będzie tylko dystrybutor numer 2, po wcześniejszym sprawdzeniu czy ogranicznik znajduje się w pozycji złożonej.

Do nawożenia na brzegach najpierw należy rozłożyć ogranicznik za pomocą dystrybutora numer 1 pozostawiając brzeg pola po prawej stronie w odległości około 3 metrów od środka rozsiewacza. W ten sposób można otwierać i zamykać lewy wylot w kierunku jazdy za pomocą dystrybutora numer 2.



Rys. 34



11. KONSERWACJA

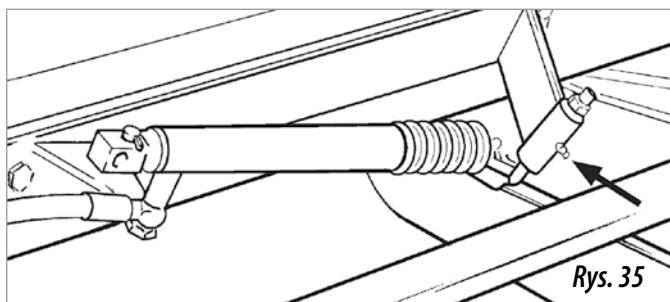
11.1 SMAROWANIE

Codziennie należy naoliwić wał przekładni poboru mocy i oś ekranu ogranicznika.

Wskazane jest również mycie rozsiewacza strumieniem wody po każdym użyciu.

Aby ułatwić mycie rozsiewacza podnieść zbiornik odłączając spusty mocujące zbiornik do podwozia. W skrzyni przekładniowej znajduje się olej typu NLGI 00. Od czasu do czasu należy sprawdzić poziom oleju odkręcając korek wlewu i uzupełnić poziom oleju.

Nie przewracać zbiornika z zamontowanymi celownikami, gdyż może to spowodować wywrócenie się rozsiewacza.



Rys. 35

Przyczepy do rozsiewaczy D-903 i D-903 PLUS wyposażone są w dwa duże, stabilne, pompowane koła o dużym zawieszeniu typu 12,5 / 80 - 15-3. Zalecane ciśnienie w oponach wynosi 7 kg/cm².

11.2 ŚRUBY

Wszystkie śruby użyte w rozsiewaczu są jakości 8.8.



PO PRZEPRACOWANIU KILKU GODZIN ROBOCZYCH NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN WSZYSTKICH ŚRUB I JEŚLI ZACHODZI TAKA POTRZEBA NALEŻY JE DOKRĘCIĆ.

12. TABELĘ DAWKOWANIA



W TABELACH DAWKOWANIA OKREŚLONE SĄ DAWKI ROZSIANE W KG/HA DLA KAŻDEGO RODZAJU NAWOZU, W ZALEŻNOŚCI OD SZEROKOŚCI ROBOCZEJ I PRĘDKOŚCI POSUWU.

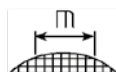


OKREŚLONE ILOŚCI SĄ ORIENTACYJNE GDYŻ NATĘŻENIE PRZEPŁYWU MOŻE SIĘ ZMIENIAĆ ZE WZGLĘDU NA RÓŻNORODNOŚĆ WIELKOŚCI ZIAREN, GĘSTOŚĆ CZY WILGOTNOŚĆ, ETC.



W PRZYPADKU NAWOZÓW NIE WYMIENIONYCH W TABELACH NALEŻY WYBRAĆ WARTOŚCI OKREŚLONE DLA NAWOZU O GRANULOMETRII I GĘSTOŚCI NAJBARDZIEJ ZBLIŻONYCH DO UŻYWANEGO.

12.1 SYMBOLE UŻYTE W TABELACH DLA MODELU D-903



SZEROKOŚĆ ROBOCZA LUB ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY ŚCIEŻKAMI.



POSITION OF THE ADJUSTING LEVER POZYCJA DŹWIGNI REGULACJI.

kg/min

NATĘŻENIE PRZEPŁYWU W JEDNYM WYLOCIE W KG/MIN.

km/h

PRĘDKOŚĆ POSUWU W KM/H.

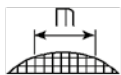


POZYCJA ŁOPAT NA TARCZY.



POZYCJA OTWORU WYLOTOWEGO.

12.2 SYMBOLE UŻYWANE W TABELACH DLA D-903 PLUS



SZEROKOŚĆ ROBOCZA LUB ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY ŚCIEŻKAMI.



POZYCJA OTWORU WYLOTOWEGO.



POZYCJA DŹWIGNI REGULACJI.



B1 OTWÓR KRÓTKIEJ ŁOPATY Z OTWOREM TARCZY.

E4 PRZEDŁUŻENIE ŁOPATY.

kg/min

NATĘŻENIE PRZEPLYWU W JEDNYM WYLOCIE W.

km/h

PRĘDKOŚĆ POSUWU W KM/H.



A4 OTWÓR DŁUGIEJ ŁOPATY Z OTWOREM TARCZY.

E9 PRZEDŁUŻENIE ŁOPATY.

NAWÓZ GĘSTOŚĆ GRANULOMETRY		NPK 10-10-15 (AZF) 1,020 kg/dm ³ Ø 4,75 = 25% Ø 3,3 = 65% Ø 2 = 10% Ø <2 = 0%		D-903		TABELA 1															
m	Kg/min	15				18				21				24							
		Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha							
		Km/h				Km/h				Km/h				Km/h							
6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12		
4	7	94.5	70.9	57	47.2	2	78.7	59	47.2	39.4	2	67.5	50.6	40.5	33.7	2	59	44	35	29.5	2
5	14	185	139	111	92.5		154	116	92.5	77.1		132	99.1	79.3	66.1		116	86.7	69.4	57.8	
6	21	274	205	164	137		228	171	137	114		196	147	117	97.8		171	128	103	85.5	
7	27	363	273	218	182		303	227	182	151		260	195	156	130		227	170	136	114	
8	34	456	342	274	228		380	285	228	190		326	244	196	163		285	214	171	143	
9	42	554	415	332	277		462	346	277	231		396	297	237	198		346	260	208	173	
10	49	658	494	395	329		548	411	329	274		470	353	282	235		411	308	247	206	
11	58	769	577	462	385		641	481	385	321		550	412	330	275		481	361	289	240	
12	67	889	667	533	444		741	555	444	370		635	476	381	317		555	417	333	278	
13	76	1016	762	610	508		847	635	508	423		726	544	435	363		635	476	381	317	
14	86	1151	863	691	576		959	719	576	480		822	617	493	411		719	540	432	360	
15	97	1293	970	776	647		1078	808	647	539		924	693	554	462		808	606	485	404	
16	108	1441	1081	865	721		1201	901	721	600		1029	772	618	515		901	676	540	450	
17	120	1594	1195	956	797		1328	996	797	664		1138	854	683	569		996	747	598	498	
18	131	1749	1311	1049	874		1457	1093	874	729		1249	937	749	625		1093	820	656	546	
19	143	1904	1428	1142	952		1587	1190	952	793		1360	1020	816	680		1190	892	714	595	
20	154	2056	1542	1234	1028		1714	1285	1028	857		1469	1102	881	734		1285	964	771	643	

NAWÓZ GĘSTOŚĆ GRANULOMETRY		NPK 10-10-15 (AZF) 1,020 kg/dm ³ Ø 4,75 = 25% Ø 3,3 = 65% Ø 2 = 10% Ø <2 = 0%		D-903 PLUS		TABELA 1									
m	Kg/min	30 m				B1	B3	36 m				B1	B3		
		Kg/Ha						Kg/Ha							
		Km/h						Km/h							
6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
4	7	47.2	35.4	28	23.6	4	B1	B3	39.4	29.5	23.6	19.7	4	B1	A4
5	14	92.5	69.4	55.5	46.2				77.1	57.8	46.2	38.5			
6	21	137	103	82.1	68.4				114	85.5	68.4	57			
7	27	182	136	109	90.9				151	114	90.9	75.7			
8	34	228	171	137	114	4	E4	E3	190	143	114	95	4	E4	E9
9	42	277	208	166	138				231	173	138	115			
10	49	329	247	197	165				274	206	165	137			
11	58	385	289	231	192				321	240	192	160			
12	67	444	333	267	222	4	E4	E4	370	278	222	185	4	E4	E10
13	76	508	381	305	254				423	317	254	212			
14	86	576	432	345	288				480	360	288	240			
15	97	647	485	388	323				539	404	323	269			
16	108	721	540	432	360	5	B1	B3	600	450	360	300	5	B1	B5
17	120	797	598	478	398				664	498	398	332			
18	131	874	656	525	437				729	546	437	364			
19	143	952	714	571	476				793	595	476	397			
20	154	1028	771	617	514	5	E7	E6	857	643	514	428	5	E6	E10

PRÓBA NATĘŻENIA PRZEPLYWU

NITRATO AMÓNIAKO CALCIO 27%
1,035 kg/dm³

NAWÓZ
GĘSTOŚĆ
GRANULOMETRY

Ø 4,75 = 5%
Ø 3,3 = 58%
Ø 2 = 37%
Ø <2 = 0%

D-903 **TABELA 2**

m	Kg/min	15				18				21				24							
		Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha							
		Km/h				Km/h				Km/h				Km/h							
6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12						
4	10	131	98.5	79	65.7	1	109	82.1	65.7	54.7	1	93.8	70.4	56.3	46.9	1	82	62	49	41	1
5	15	205	154	123	103	1	171	128	103	85.6	1	147	110	88	73.3	1	128	96.3	77	64.2	1
6	21	281	210	168	140	C2	234	175	140	117	C2	200	150	120	100	C2	175	132	105	87.7	C2
7	27	360	270	216	180	C2	300	225	180	150	C2	257	193	154	129	C2	225	169	135	112	C2
8	33	446	334	267	223	B2	371	279	223	186	B2	318	239	191	159	B2	279	209	167	139	C2
9	40	539	405	324	270	B2	449	337	270	225	B2	385	289	231	193	B2	337	253	202	169	C2
10	48	642	482	385	321	1	535	401	321	268	1	459	344	275	229	1	401	301	241	201	1
11	57	755	566	453	377	1	629	472	377	315	1	539	404	324	270	1	472	354	283	236	1
12	66	877	658	526	439	B2	731	548	439	365	B2	627	470	376	313	B2	548	411	329	274	B2
13	76	1009	756	605	504	B2	840	630	504	420	B2	720	540	432	360	B2	630	473	378	315	B2
14	86	1148	861	689	574	B2	957	717	574	478	B2	820	615	492	410	B2	717	538	430	359	B2
15	97	1294	970	776	647	1	1078	809	647	539	1	924	693	554	462	1	809	606	485	404	1
16	108	1443	1082	866	722	1	1203	902	722	601	1	1031	773	619	515	1	902	677	541	451	1
17	120	1594	1196	956	797	1	1328	996	797	664	1	1139	854	683	569	1	996	747	598	498	1
18	131	1743	1307	1046	871	B1	1452	1089	871	726	C1	1245	934	747	622	C1	1089	817	653	545	C1
19	141	1885	1414	1131	942	B1	1571	1178	942	785	C1	1346	1010	808	673	C1	1178	884	707	589	C1
20	151	2017	1512	1210	1008	B1	1680	1260	1008	840	B2	1440	1080	864	720	C1	1260	945	756	630	C1

NITRATO AMÓNIAKO CAL. 27%
1,035 kg/dm³

NAWÓZ
GĘSTOŚĆ
GRANULOMETRY

Ø 4,75 = 5%
Ø 3,3 = 58%
Ø 2 = 37%
Ø <2 = 0%

D-903 PLUS **TABELA 2**

m	Kg/min	30 m				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	36 m				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha
		Kg/Ha							Kg/Ha						
		Km/h							Km/h						
6	8	10	12	6	8	10	12								
4	10	65.7	49.3	39	32.8	3	B1	B3	54.7	41	32.8	27.4	3	B1	A4
5	15	103	77	61.6	51.3		E5	E5	85.6	64.2	51.3	42.8		E7	E10
6	21	140	105	84.2	70.2		B1	B3	117	87.7	70.2	58.5		B1	B3
7	27	180	135	108	90		E6	E5	150	112	90	75		E5	E10
8	33	223	167	134	111		B5	B3	186	139	111	92.8		B1	B5
9	40	270	202	162	135	5	B3	B3	225	169	135	112	3	B1	B5
10	48	321	241	193	161		E7	E5	268	201	161	134		E7	E10
11	57	377	283	226	189		B5	B3	315	236	189	157		B1	B5
12	66	439	329	263	219		E7	E5	365	274	219	183		E7	E10
13	76	504	378	303	252		B5	B3	420	315	252	210		B1	B5
14	86	574	430	344	287	5	B3	B3	478	359	287	239	3	B1	B5
15	97	647	485	388	323		E7	E5	539	404	323	270		E7	E10
16	108	722	541	433	361		B5	B3	601	451	361	301		B1	B5
17	120	797	598	478	399		E7	E5	664	498	399	332		E7	E10
18	131	871	653	523	436		B5	B3	726	545	436	363		B1	B5
19	141	942	707	565	471	5	B3	B3	785	589	471	393	3	B1	B5
20	151	1008	756	605	504		E7	E5	840	630	504	420		E7	E10

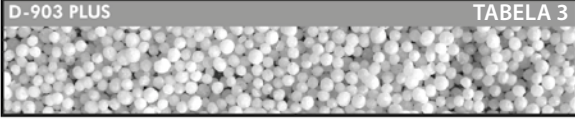







UREA 46% N PERLADA
0,750 kg/dm³

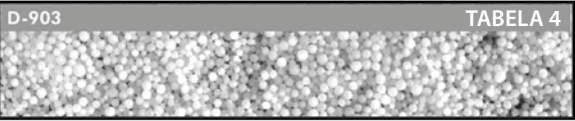





NAWÓZ
GĘSTOŚĆ
GRANULOMETRY

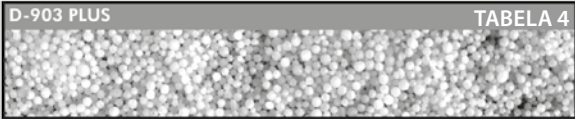







Ø 4,75 = 0%
Ø 3,3 = 10%
Ø 2 = 87%
Ø <2 = 3%

D-903 **TABELA 3**

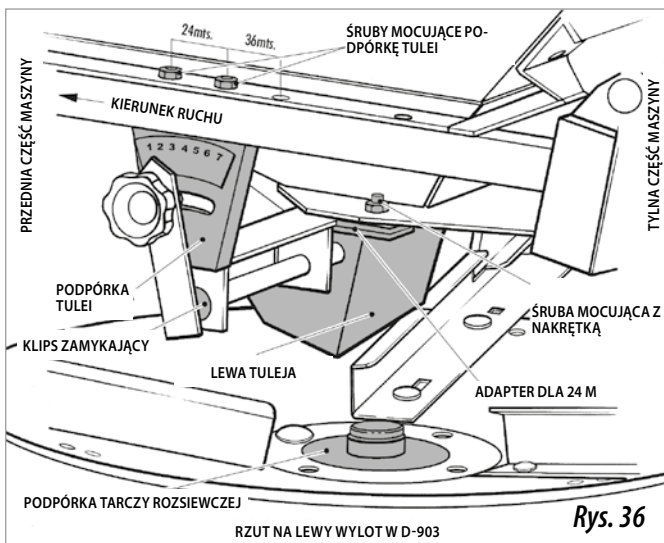
m	Kg/min	9				12				15				18							
		Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha							
		Km/h				Km/h				Km/h				Km/h							
6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12						
4	8	179	134	108	89.6	1	134	101	80.7	67.2	1	108	80.7	64.5	53.8	1	90	67	54	44.8	1
5	13	300	225	180	150	C3	225	169	135	112	C3	180	135	108	89.9	C3	150	112	89.9	74.9	C3
6	19	417	313	250	209	C2	313	235	188	156	C2	250	188	150	125	C2	209	156	125	104	C2
7	24	537	403	322	269	C2	403	302	242	201	C2	322	242	193	161	C2	269	201	161	134	C2
8	30	663	497	398	332	C2	497	373	298	249	C2	398	298	239	199	C2	332	249	199	166	C2
9	36	799	599	479	399	3	599	449	359	299	3	479	359	287	240	3	399	299	240	200	3
10	43	945	709	567	472	C3	709	531	425	354	C3	567	425	340	283	C3	472	354	283	236	C3
11	50	1103	827	662	552	C2	827	621	496	414	C2	662	496	397	331	C2	552	414	331	276	C2
12	57	1274	955	764	637	C2	955	717	573	478	C2	764	573	459	382	C2	637	478	382	318	C2
13	66	1456	1092	873	728	1	1092	819	655	546	1	873	655	524	437	1	728	546	437	364	1
14	74	1647	1235	988	823	C2	1235	926	741	618	C3	988	741	593	494	C2	823	618	494	412	C2
15	83	1844	1383	1107	922	C1	1383	1037	830	692	C2	1107	830	664	553	C2	922	692	553	461	C2
16	92	2044	1533	1227	1022	C1	1533	1150	920	767	C2	1227	920	736	613	B2	1022	767	613	511	B2
17	101	2243	1682	1346	1121	1	1682	1261	1009	841	1	1346	1009	807	673	1	1121	841	673	561	1
18	109	2433	1825	1460	1216	C1	1825	1368	1095	912	C1	1460	1095	876	730	C1	1216	912	730	608	C1
19	117	2608	1956	1565	1304	C1	1956	1467	1174	978	C1	1565	1174	939	782	C1	1304	978	782	652	C1
20	124	2761	2071	1657	1381	B1	2071	1553	1243	1036	B1	1657	1243	994	828	B1	1381	1036	828	690	B1

UREA 46% N PERLADA 0,750 kg/dm ³ NAWÓZ GESTOŚĆ GRANULOMETRY Ø 4,75 = 0% Ø 3,3 = 10% Ø 2 = 87% Ø <2 = 3%		D-903 PLUS 				TABELA 3									
	Kg/min m	21 m Kg/Ha Km/h							24 m Kg/Ha Km/h						
		6	8	10	12				6	8	10	12			
4	8	76.8	57.6	46	38.4	2	B1	B3	67.2	50.4	40.3	33.6	2	B1	B3
5	13	128	96.3	77	64.2				112	84.3	67.4	56.2			
6	19	179	134	107	89.4	2	E6	E6	156	117	93.9	78.2	2	E5	E5
7	24	230	173	138	115				201	151	121	101			
8	30	284	213	171	142	2	B1	B1	249	187	149	124	2	B1	B3
9	36	342	257	205	171				299	225	180	150			
10	43	405	304	243	202	2	E6	E7	354	266	213	177	2	E7	E5
11	50	473	355	284	236				414	310	248	207			
12	57	546	409	328	273	2	B1	B3	478	358	287	239	2	B1	B3
13	66	624	468	374	312				546	409	328	273			
14	74	706	529	423	353	2	E6	E7	618	463	371	309	2	E7	E5
15	83	790	593	474	395				692	519	415	346			
16	92	876	657	526	438	2	B1	B3	767	575	460	383	4	B5	B3
17	101	961	721	577	481				841	631	505	420			
18	109	1043	782	626	521	2	E7	E4	912	684	547	456	4	E5	E5
19	117	1118	838	671	559				978	734	587	489			
20	124	1183	888	710	592				1036	777	621	518			

UREA 46% N 0,800 kg/dm ³ NAWÓZ GESTOŚĆ GRANULOMETRY Ø 4,75 = 0% Ø 3,3 = 3% Ø 2 = 39% Ø <2 = 58%		D-903 				TABELA 4															
	Kg/min m	9 Kg/Ha Km/h					12 Kg/Ha Km/h					15 Kg/Ha Km/h					18 Kg/Ha Km/h				
		6	8	10	12		6	8	10	12		6	8	10	12		6	8	10	12	
4	10	211	159	127	106	1	159	119	95.2	79.3	1	127	95.2	76.1	63.4	1	106	79	63	52.9	1
5	16	346	259	207	173	C3	259	194	155	130	C3	207	155	124	104	C3	173	130	104	86.4	C3
6	22	482	362	289	241		C2	362	271	217		181	C2	289	217		174	145	C2	241	
7	28	627	470	376	313	C2	470	352	282	235	C2	376	282	226	188	C2	313	235	188	157	C2
8	35	781	586	469	390		C2	586	439	351		293	C2	469	351		281	234	C2	390	
9	43	948	711	569	474	1	711	533	426	355	1	569	426	341	284	1	474	355	284	237	1
10	51	1128	846	677	564	C3	846	635	508	423	C3	677	508	406	339	C3	564	423	339	282	C3
11	60	1323	992	794	662		C2	992	744	595		496	C2	794	595		476	397	C2	662	
12	69	1531	1148	919	766	C2	1148	861	689	574	C2	919	689	551	459	C2	766	574	459	383	C2
13	79	1751	1313	1051	876		3	1313	985	788		657	3	1051	788		630	525	3	876	
14	89	1980	1485	1188	990	C3	1485	1114	891	742	C3	1188	891	713	594	C3	990	742	594	495	C3
15	100	2214	1661	1329	1107		C2	1661	1246	996		830	C2	1329	996		797	664	C2	1107	
16	110	2449	1837	1470	1225	C2	1837	1378	1102	919	C2	1470	1102	882	735	C2	1225	919	735	612	C2
17	121	2680	2010	1608	1340		1	2010	1507	1206		1005	3	1608	1206		965	804	3	1340	
18	130	2899	2174	1739	1450	C2	2174	1631	1305	1087	C2	1739	1305	1044	870	C2	1450	1087	870	725	C2
19	139	3099	2325	1860	1550		B2	2325	1743	1395		1162	C1	1860	1395		1116	930	C1	1550	
20	147	3272	2454	1963	1636	B2	2454	1841	1473	1227	C1	1963	1473	1178	982	C1	1636	1227	982	818	C2

UREA 46% N 0,800 kg/dm ³ NAWÓZ GESTOŚĆ GRANULOMETRY Ø 4,75 = 0% Ø 3,3 = 3% Ø 2 = 39% Ø <2 = 58%		D-903 PLUS 				TABELA 4									
	Kg/min m	21 m Kg/Ha Km/h							24 m Kg/Ha Km/h						
		6	8	10	12				6	8	10	12			
4	10	90.6	68	54	45.3	1	B1	A4	79.3	59.5	47.6	39.7	1	B1	A4
5	16	148	111	88.8	74				130	97.2	77.7	64.8			
6	22	207	155	124	103	1	E6	E9	181	136	109	90.5	1	E7	E10
7	28	269	201	161	134				235	176	141	117			
8	35	335	251	201	167	2	B3	A4	293	220	176	146	2	B1	A4
9	43	406	305	244	203				355	267	213	178			
10	51	484	363	290	242	2	E6	E9	423	317	254	212	2	E7	E10
11	60	567	425	340	284				496	372	298	248			
12	69	656	492	394	328	2	B3	A4	574	431	345	287	2	B1	A4
13	79	750	563	450	375				657	493	394	328			
14	89	849	636	509	424	2	E6	E9	742	557	445	371	2	E7	E10
15	100	949	712	569	474				830	623	498	415			
16	110	1050	787	630	525	2	B3	A4	919	689	551	459	2	B3	A4
17	121	1149	861	689	574				1005	754	603	502			
18	130	1242	932	745	621	2	E6	E9	1087	815	652	544	2	E7	E10
19	139	1328	996	797	664				1162	872	697	581			
20	147	1402	1052	841	701				1227	920	736	614			

13. MONTAŻ ZESTAWU DO ZAMIANY Z 24M NA 30 I 36M DLA MODELU D-903



Rys. 36

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- 1 TARCZA WIRUJĄCA Z ZAMONTOWANYMI ŁOPATAMI (KRÓTKĄ I DŁUGĄ).
- 1 PRAWA DYSZA.
- 1 LEWA DYSZA.
- 1 DODATKOWY ELEMENT DO PRAWEJ DYSZY.
- 1 DODATKOWY ELEMENT DO LEWEJ DYSZY
- 2 OBRĘCZE ODDZIELAJĄCE PROWADNICĘ KORYTKA
- 2 WYMIARY ŚRODKOWYCH ŚRUB
- 2 ŚRUBY M-8 X 20 NIERDZEWNE Z NAKRĘTKAMI SAMOZACISKOWYMI.

POTRZEBNE BĘDĄ NASTĘPUJĄCE NARZĘDZIA:

- 2 KLUCZE STAŁE 12-13
- 1 KLUCZ STAŁY 16-17
- 1 WYBIJAK STOŻKOWY O ŚREDNICY 4MM I MŁOTEK.
- 1 IMADŁO

Rozsiewacz **D-903** oferuje możliwość pracy na szerokościach roboczych od 30 do 36 metrów po zmianie niektórych elementów maszyny na elementy wyposażenia dodatkowego z zestawu do zamiany z 24 na 30 i 36 metrów. Po opróżnieniu rozsiewacza należy odkręcić śruby mocujące uchwyt dyszy śrubę mocującą adapter (Rys. 36).

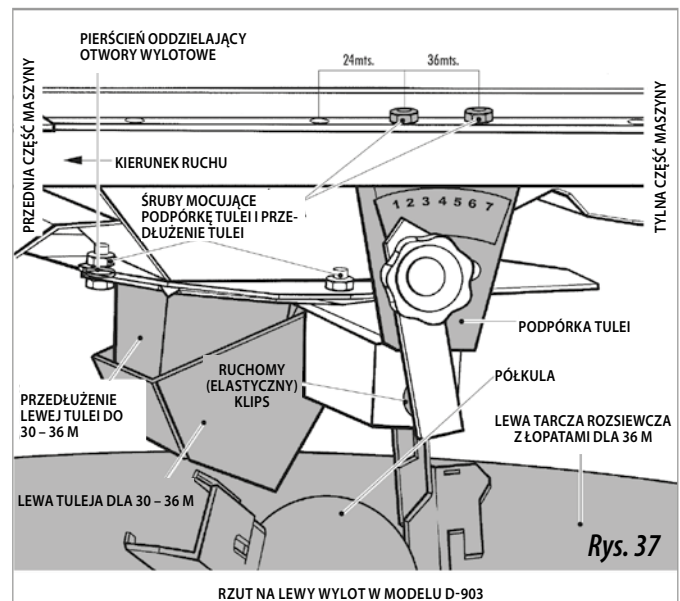
Po usunięciu wspornika z końcówką wylotową i adaptera dla szerokości roboczej 24 metrów należy odkręcić elastyczny koek aby wyjąć końcówkę dla szerokości 24 metrów i umieścić na jej miejscu dyszę dla szerokości 30 i 36m z tej samej strony (dysze są oznaczone na końcu osi literami „D” lub „L” w zależności czy sa z prawej czy lewej strony).

Należy schować adapter dla szerokości roboczej 24 metrów, gdyż nie będzie używany w urządzeniu dla szerokości 30 i 36 metrów.

Należy wyjąć tarczę za pomocą czterech śrub M10 z okrągłą końcówką, które łączą tarczę z płytą podtrzymującą tarcze, następnie umieścić półkulę na płycie podtrzymującej, po czym umieścić tarczę z łopatom dla szerokości 30 i 36 metrów z tej samej strony, ponownie mocując tarczę za pomocą czterech śrub z okrągłą końcówką.

Dodatkowy element końcówki wylotowej należy umieścić pod klapą za pomocą obręczy oddzielającej prowadnicę (Rys. 37) i

śruby M 8 x 20 z przedniej strony z nakrętką samozaciskową.



Rys. 37

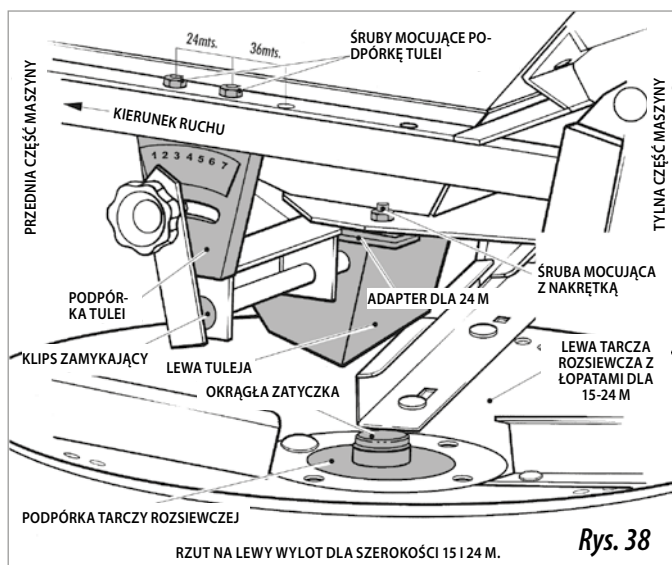
Wspornik otworu z końcówką do szerokości 30 i 36 metrów umieścimy w dwóch najbardziej oddalonych otworach jak pokazano na rysunku (Rys. 36) w pozycji dla szerokości 36 metrów, a nie w otworach położonych najbliżej, które służą do ustawienia pozycji szerokości roboczej 24 m.

Po umieszczeniu wspornika poniżej blachy elementu dodatkowego dyszy należy od dołu włożyć śrubę M-8 tak aby połączyła wspornik dyszy, element dodatkowy dyszy, klapkę i na końcu blachę dna zbiornika, najpierw maksymalnie dokręcając nakrętkę a następnie poluzowując tak aby można było otwierać i zamykać klapkę (śruba służy do regulacji).

Wszystkie opisane czynności należy wykonać na obu stronach urządzenia. Należy sprawdzić czy dysze są zamontowane prawidłowo i nie stykają się w żadnej pozycji z łopatom tarczy w czasie obrotu.

Przed rozpoczęciem pracy należy wyregulować urządzenie zgodnie z tabelami dla szerokości 30 i 36 metrów.

14. MONTAŻ ZESTAWU DO ZAMIANY Z 30 I 36M NA 24M DLA MODELU D-903 PLUS



Rys. 38

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- 1 TARCZA WIRUJĄCA PRAWA Z TRZEMA ZAMONTOWANYMI PRAWYMI ŁOPATAMI.
- 1 TARCZA WIRUJĄCA LEWA Z TRZEMA ZAMONTOWANYMI LEWYMI ŁOPATAMI.
- 1 PRAWA DYSZA (OZNACZONA LITERĄ „D” NA KOŃCU OSI).
- 1 LEWA DYSZA (OZNACZONA LITERĄ „L” NA KOŃCU OSI).
- 2 ADAPTERY DLA SZEROKOŚCI ROBOCZEJ 24 METRY.
- 2 ŚRUBY M-8 X 20 ZE STALI NIERDZEWNEJ Z NAKRĘTKAMI SAMOZACISKOWYMI. 59
- 2 KOŃCÓWKI LUB OKRĄGŁE ZATYCZKI DO PŁYTY Z TARCZAMI.

POTRZEBNE BĘDĄ NASTĘPUJĄCE NARZĘDZIA:

- 2 KLUCZE STAŁE 12-13
- 1 KLUCZ STAŁY 16-17
- 1 WYBIJAK STOŻKOWY O ŚREDNICY 4MM I MŁOTEK.
- 1 IMADŁO (JEŚLI TO MOŻLIWE).

Rozsiewacz **D-903 PLUS** oferuje możliwość pracy na szerokościach roboczych 15 i 24 metry po zmianie niektórych elementów maszyny na elementy wyposażenia dodatkowego z zestawu do zamiany z 30 i 36 na 24 metry. Po opróżnieniu rozsiewacza należy odkręcić 4 śruby mocujące wspornik dyszy i dodatkowy element dyszy (Rys. 38).

Należy zdemontować dodatkowy element dyszy i pierścień oddzielający, który nie będzie potrzebny przy pracy na szerokości roboczej 15-24 metry a także wspornik dyszy wraz z dyszą (Rys. 38).

Należy również odkręcić elastyczny kołek aby umieścić końcówkę wylotową dla szerokości 24 metrów z tej samej strony (w przypadku na lewym rysunku).

Należy wyjąć tarczę za pomocą czterech śrub M10 z okrągłą końcówką, które łączą tarczę z płytą podtrzymującą i zdemontować półkulę, która nie będzie potrzebna do pracy na szerokości 15-24 metry (Rys.39).

Przed umieszczeniem tarczy dla szerokości 15-24 metry z tej samej strony umieścić końcówkę lub plastikowy korek w płycie z tarczami (Rys. 39).

Należy zamontować tarczę z trzema łopatkami za pomocą czterech śrub M-10 (Rys. 39).

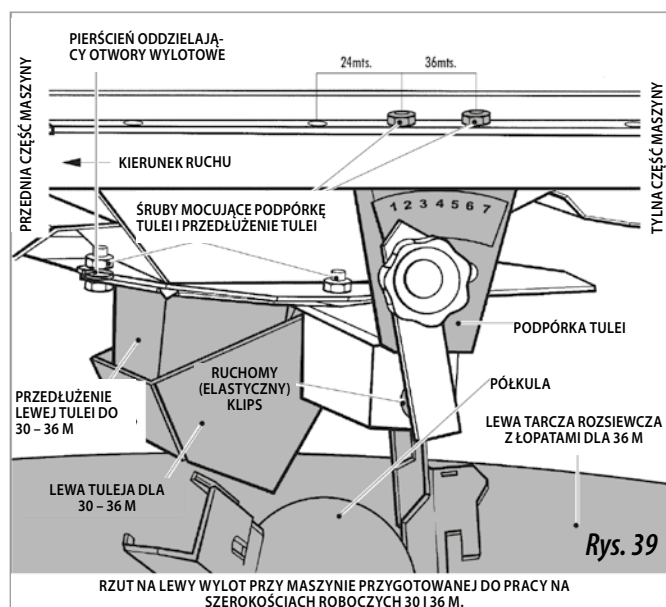
Wspornik dyszy należy zamocować za pomocą dwóch zewnętrznych w pozycji, która na rysunku 39 oznaczona jest jako 24 m.

Adapter dla szerokości 24 m należy umieścić pod wspornikiem otowu wylotowego z rygłem skierowanym w górę w otworze, który pozostaje wolny.

Należy od dołu włożyć śrubę nierdzewną M-8 tak aby połączyła adapter, regulowała klapę wylotową nawozu i dolną część zbiornika tak jak pokazano na rysunku 39. Na koniec należy dokręcić maksymalnie śrubę za pomocą nakrętki samozaciskowej a potem poluzować tak aby kłapa mogła się otwierać i zamykać.

Wszystkie opisane czynności należy wykonać na obu stronach urządzenia. Należy sprawdzić czy dysze są zamontowane prawidłowo i nie stykają się w żadnej pozycji z łopatkami tarczy w czasie obrotu.

Przed rozpoczęciem pracy należy wyregulować urządzenie zgodnie z tabelami dla szerokości od 15 do 24 metrów.



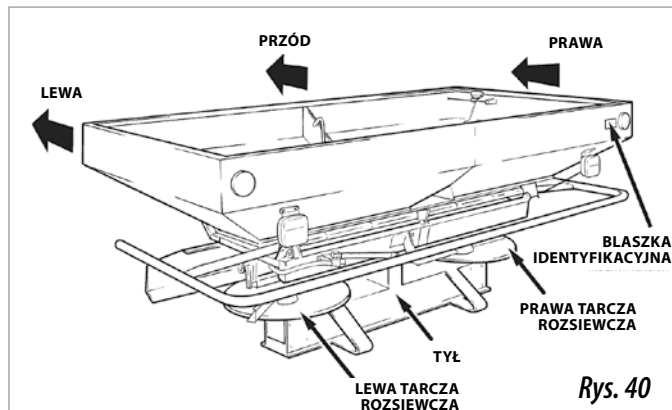
Rys. 39

RZUT NA LEWY WYLOT PRZY MASZYNIE PRZYGOTOWANEJ DO PRACY NA SZEROKOŚCIACH ROBOCZYCH 30 I 36 M.

15. CZĘŚCI ZAMIENNE

Określenia **PRAWY, LEWE, Z PRZODU I Z TYŁU** odnoszą się do KIERUNKU PRACY MASZYNY.

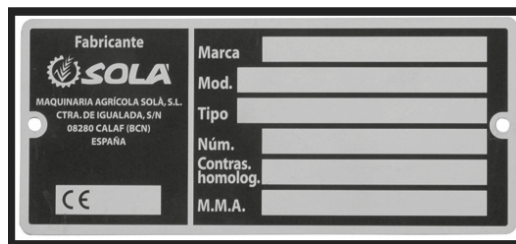
Na schematach przedstawione są części z jednej strony (przy montażu zwracać uwagę, z której strony należy zamontować część (z lewej czy prawej)).



Rys. 40



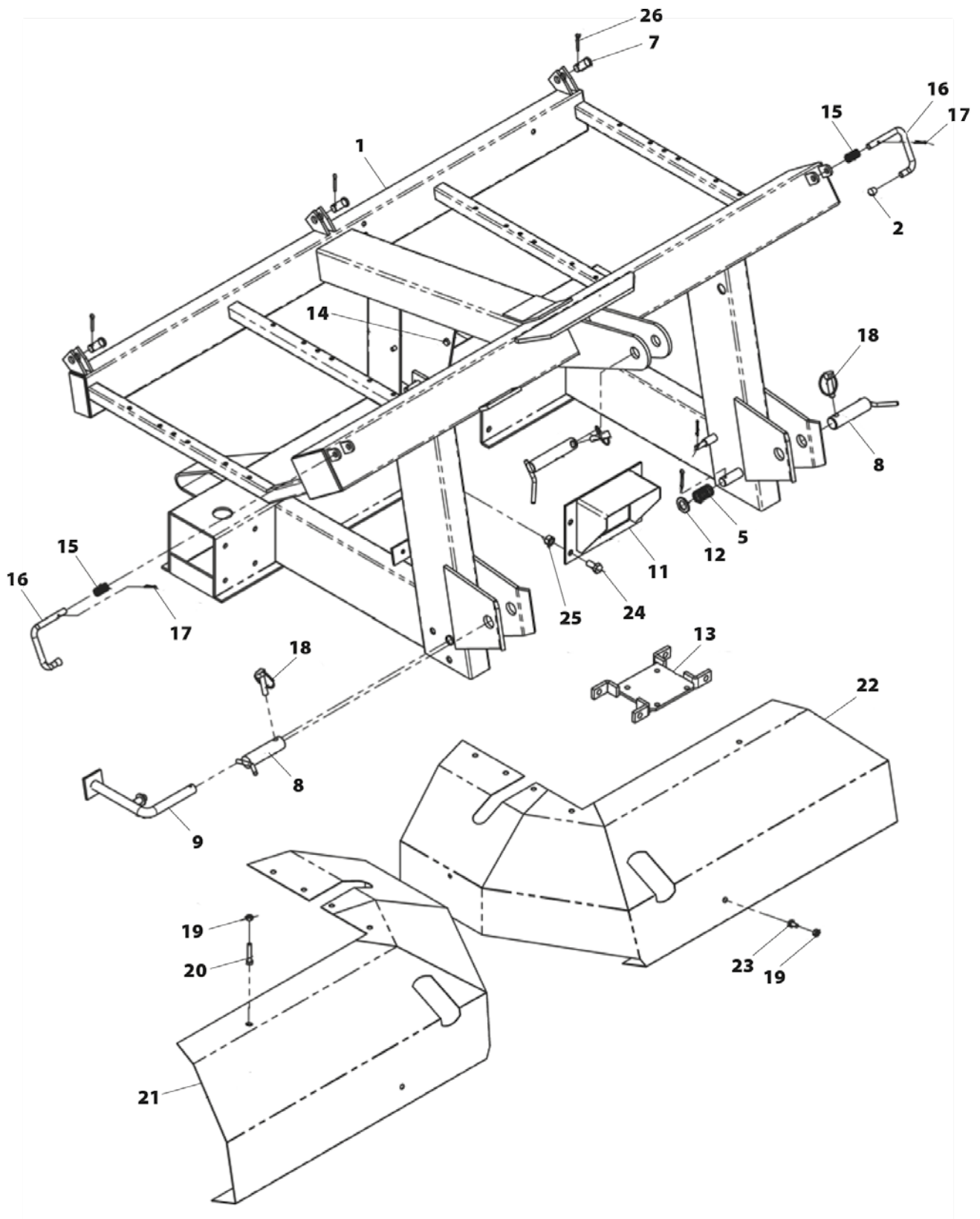
RODZAJ I TYP MASZYNY OZNACZONY JEST NA **BLASZCE IDENTYFIKACYJNEJ**, KTÓRA ZNAJDUJE SIĘ W PRZEDNIEJ STRONIE PODWOZIA.



PODSTAWOWA ZASADA BEZPIECZEŃSTWA TO UNIKANIE PRACY NA MASZYNE PODWIESZONEJ DO CIĄGNIKA. JEŻELI ZACHODZI POTRZEBA PRACY W TAKICH WARUNKACH, NALEŻY ODPOWIEDNIO ZABEZPIECZYĆ MASZYNĘ, ABY ZAPOBIEC JEJ UPADKOWI Z POWODU UTRATY CIŚNIENIA HYDRAULICZNEGO W CIĄGNIKU.

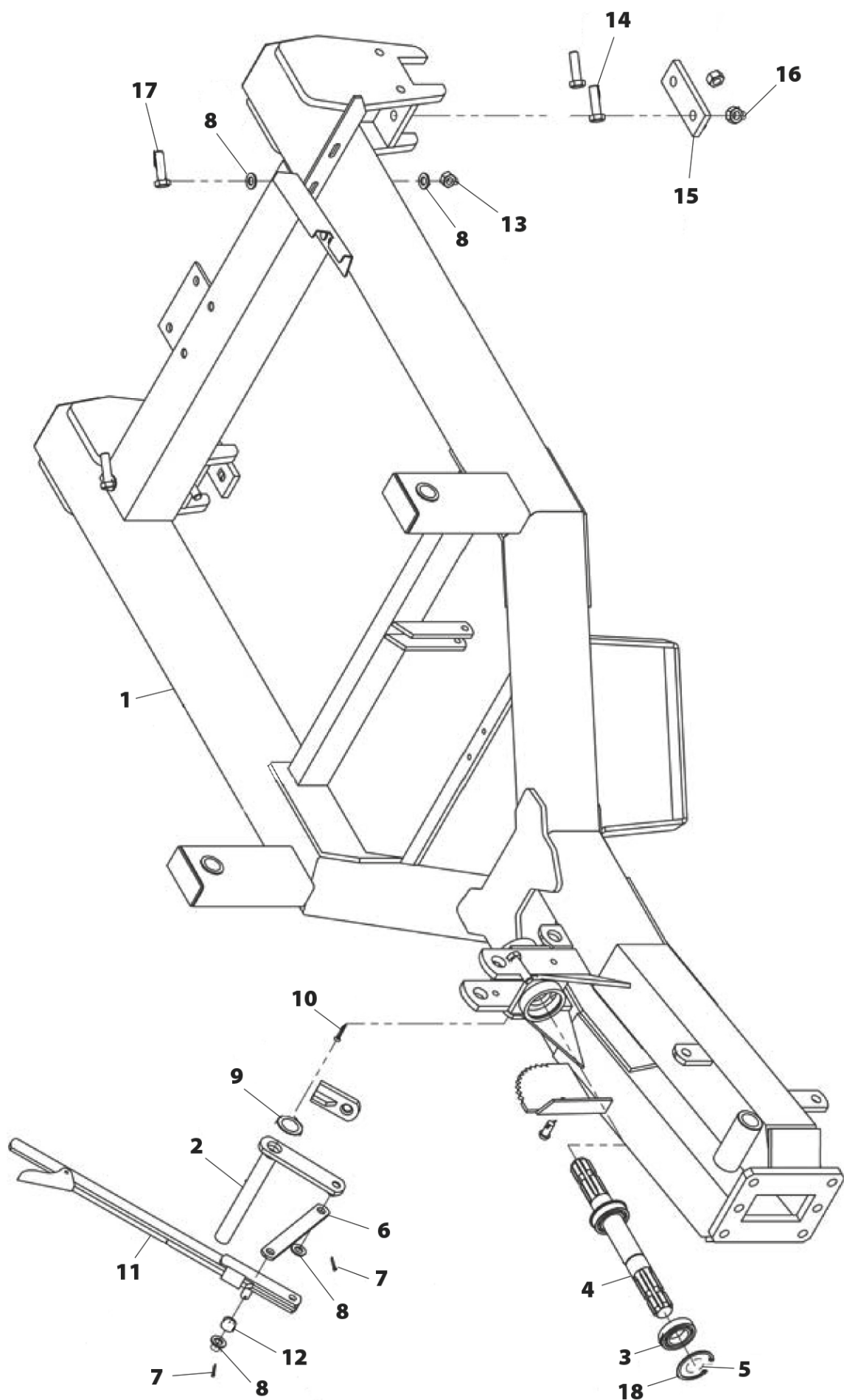
15.1 PODWOZIE D-903 I D-903 PLUS

N°	REFERENCJA	OPIS
1	PS-015107	PODWOZIE ROZSIEWACZ D-903 (PUNKTOWAĆ)
1	PS-015108	PODWOZIE ROZSIEWACZ D-903 (DO SPAWANIA)
2	CN-817000	KOŃCÓWKA PRĘTU Ø12
3	B03-143	SWORZEŃ CYLINDER STEROWNIK HYDRAULICZNY
4	94 3,2X20 BI	ZAWLECZKA DIN 94 M 3,2X20 DWUBARWNA
5	ML-015101	SPRĘŻYNA PODPÓRKI
6	94 5X32 BI	ZAWLECZKA DIN 94 M 5X32 DWUBARWNA
7	BU-080206	SWORZEŃ Ø 16X37 Z WRĘBEM
8	PS-015100	SWORZEŃ ZACZEP SIEWNIKI
9	PS-2105/D	PODPÓRKA PRAWA.
9	PS-2105/I	PODPÓRKA LEWA
10	PS-010101	SWORZEŃ TRIPODE
11	PS-045127	OSŁONA WAŁU POBORU MOCY AB. D-5/R
12	125 20 BI	NAKRĘTKA PŁASKA DIN 125 M 20 DWUBARWNA
13	PS-015112	MOCOWANIE ŚRODKOWEJ SKRZYNI
14	933 8X20	ŚRUBA DIN 933 M 8X20
15	ML-015100	SPRĘŻYNA SPUST MOCOWANIE ZBIORNIKA
16	EE-025102	SPUST MOCOWANIE ZBIORNIKA
17	94 3,5X28 BI	ZAWLECZKA DIN 94 M 3,5X28 DWUBARWNA
18	FE-610008	KOLEK OBRĘCZOWY DWUBARWNY
19	985 8 I	NAKRĘTKA DIN 985 M 8 NIERDZEWNA
20	931 8X45 I	ŚRUBA DIN 931 M 8X45 NIERDZEWNA.
21	PX-045152/D	OSŁONA NIERDZEWNA PRAWA TARCZA
22	PX-045152/I	OSŁONA NIERDZEWNA LEWA TARCZA
23	933 8X15 I	ŚRUBA DIN 933 M 8X15 NIERDZEWNA.
24	933 12X20 8.8 B	ŚRUBA DIN 933 M 12X20 8.8 DWUBARWNA
24	933 12X30 8.8 B	ŚRUBA DIN 933 M 12X30 8.8 DWUBARWNA
25	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M 12 DWUBARWNA
26	94 5X25 BI	ZAWLECZKA DIN 94 M 5X25 DWUBARWNA



15.2 WÓZEK D-903/3000 : D-903 PLUS/3000

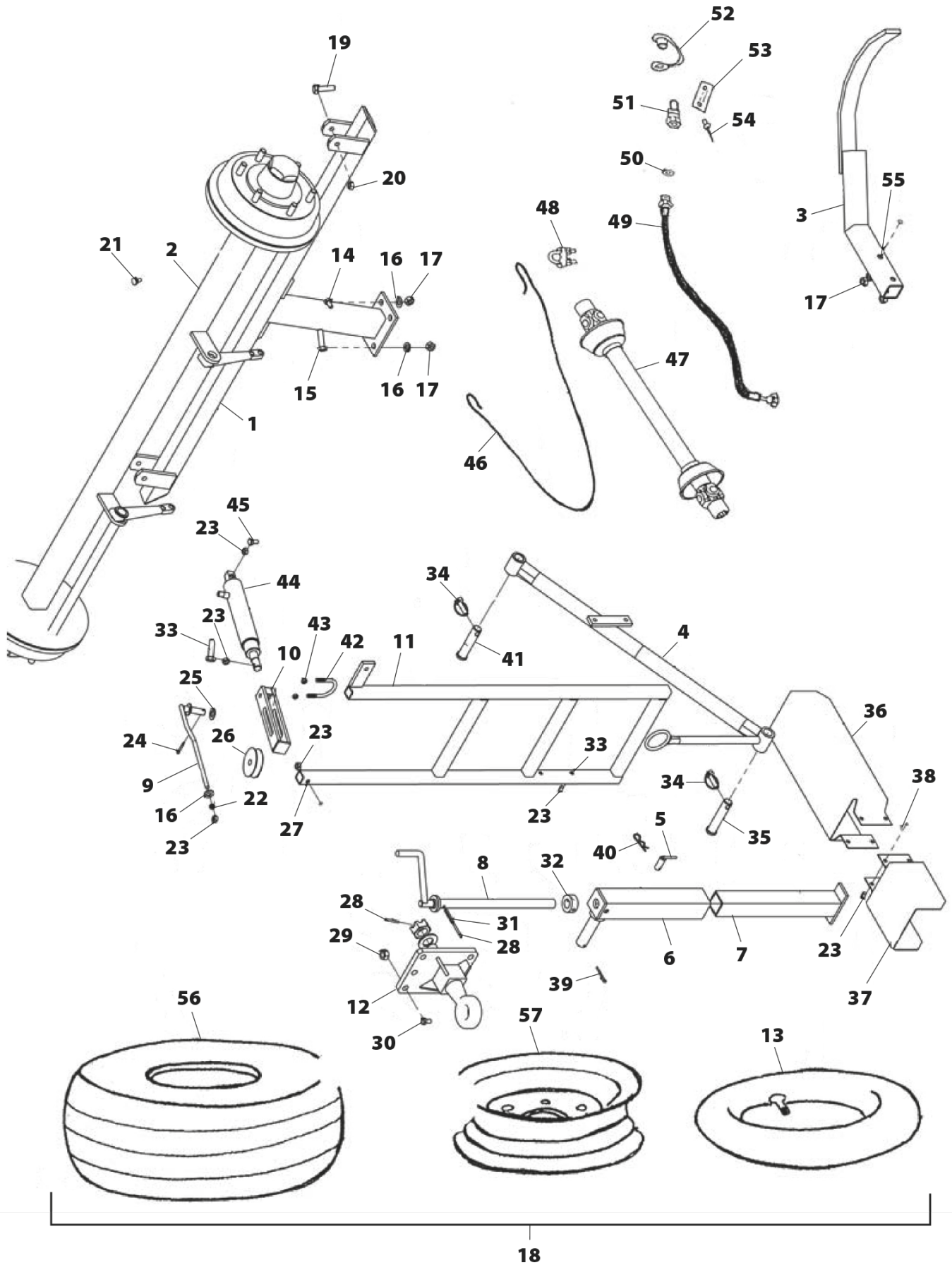
N°	REFERENCJA	OPIS
1	PS-014100	PODWOZIE DO HOLOWANIA AB. D-903/3000
2	PS-2181	MIMOŚRÓD DŁUGI HAMULEC
3	FE-600024	ŁOŻYSKO 6007 2RS
4	ME-044100	OŚ ŁĄCZĄCA PRZEKŁADNIĘ KARDANA
5	471 35	PIERŚCIEŃ SEGERA DIN 471M 35
6	B01-39	KORBOWÓD DŁUGI HAMULEC POSTOJOWY
7	94 3.5x20 BI	ZAWLECZKA DIN 94 3.5X20 DWUBARWNA
8	125 14 BI	PODKŁADKA DIN 125 M 14 DWUBARWNA
9	125 24 BI	PODKŁADKA DIN 125 M 24 DWUBARWNA
10	94 5x36 BI	ZAWLECZKA DIN 94 M 5X36 DWUBARWNA
11	PP-71	DŹWIGNIA HAMULCA POSTOJOWEGO
12	A01-16	OBRĘCZ OGRANICZNIK RAMIĘ BRONY
13	985 14	NAKRĘTKA DIN 985 M 14 DWUBARWNA
14	931 16X110	ŚRUBA DIN 931 M 16X110 DWUBARWNY
15	P03-230	PŁASKOWNIK MOCOWANIA PODWOZIA DO OSI
16	985 16	NAKRĘTKA DIN 985 M 16 DWUBARWNA
17	931 14X130	ŚRUBA DIN 931 M 14X130 DWUBARWNA
18	472 62	PIERŚCIEŃ SEGERA DIN 472M 62



15.3 CZĘŚCI DODATKOWE WÓZEK D-903/3000 : D-903 PLUS/3000

N°	REFERENCJA	OPIS
1	PR-014101	TYLNA PODPORA ZBIORNIKA
2	PS-074100	OŚ DO HOLOWANIA ROZSIEWACZ D-903/3000
3	PS-074101	SKROBAK ROZSIEWACZ D-903/3000
4	PS-014103	ŚCIĄG STATYWU
5	PS-015202	SWORZEŃ PODPÓRKI
6	PS-2179	ZEWNĘTRZNA OSŁONA PODPÓRKI
7	PS-2155	WEWNĘTRZNA OSŁONA PODPÓRKI
8	PS-015201	WRZECIONO PODPÓRKI
9	PS-2180	PRĘT NAPINAJĄCY HAMULEC
10	PS-2151	KOŁO PRZESUWNE HAMULEC
11	PS-074102	DRABINA AB. D-903/3000
12	PS-2150	ZACZEP
13	PL-045201	DĘTKA 12,5-80-15,3
14	933 14X40 8.8 B	ŚRUBA DIN 933 M 14X40 8.8 DWUBARWNA
15	931 14X130 8.8 B	ŚRUBA DIN 931 M 14X130 8.8 DWUBARWNA
16	125 14 BI	PODKŁADKA DIN 125 M 14 DWUBARWNA
17	985 14	NAKRĘTKA SAMOZACISKOWA DIN 985 M 14 DWUBARWNA
18	CO-045200	CAŁE KOŁO 12,5-80-15,3 14 PR
19	931 12X90 8.8 B	ŚRUBA DIN 931 M 12X90 8.8 DWUBARWNA
20	985 12	NAKRĘTKA SAMOZACISKOWA DIN 985 M 12 DWUBARWNA
21	CN-817022	KAPTUREK ZAMYKAJĄCY OTWÓR 010.5X3
22	125 10 BI	PODKŁADKA DIN 125 M 10 DWUBARWNA
23	985 10	NAKRĘTKA SAMOZACISKOWA DIN 985 M 10 DWUBARWNA
24	94 5x25 BI	ZAWLE CZKA DIN 94 M 5X25 DWUBARWNA
25	125 16 BI	PODKŁADKA DIN 125 M 16 DWUBARWNA
26	P03-36	KOŁO PRZEWÓD HAMULCA
27	931 10X45 I	ŚRUBA DIN 931 M 10X45 NIERDZEWNA
28	1481 5x50 BI	KOŁEK ELASTYCZNY DIN 1481 DWUBARWNY
29	985 16	NAKRĘTKA SAMOZACISKOWA DIN 985 M 16 DWUBARWNA
30	933 16X50 8.8 B	ŚRUBA DIN 933 M 16X50 8.8 DWUBARWNA

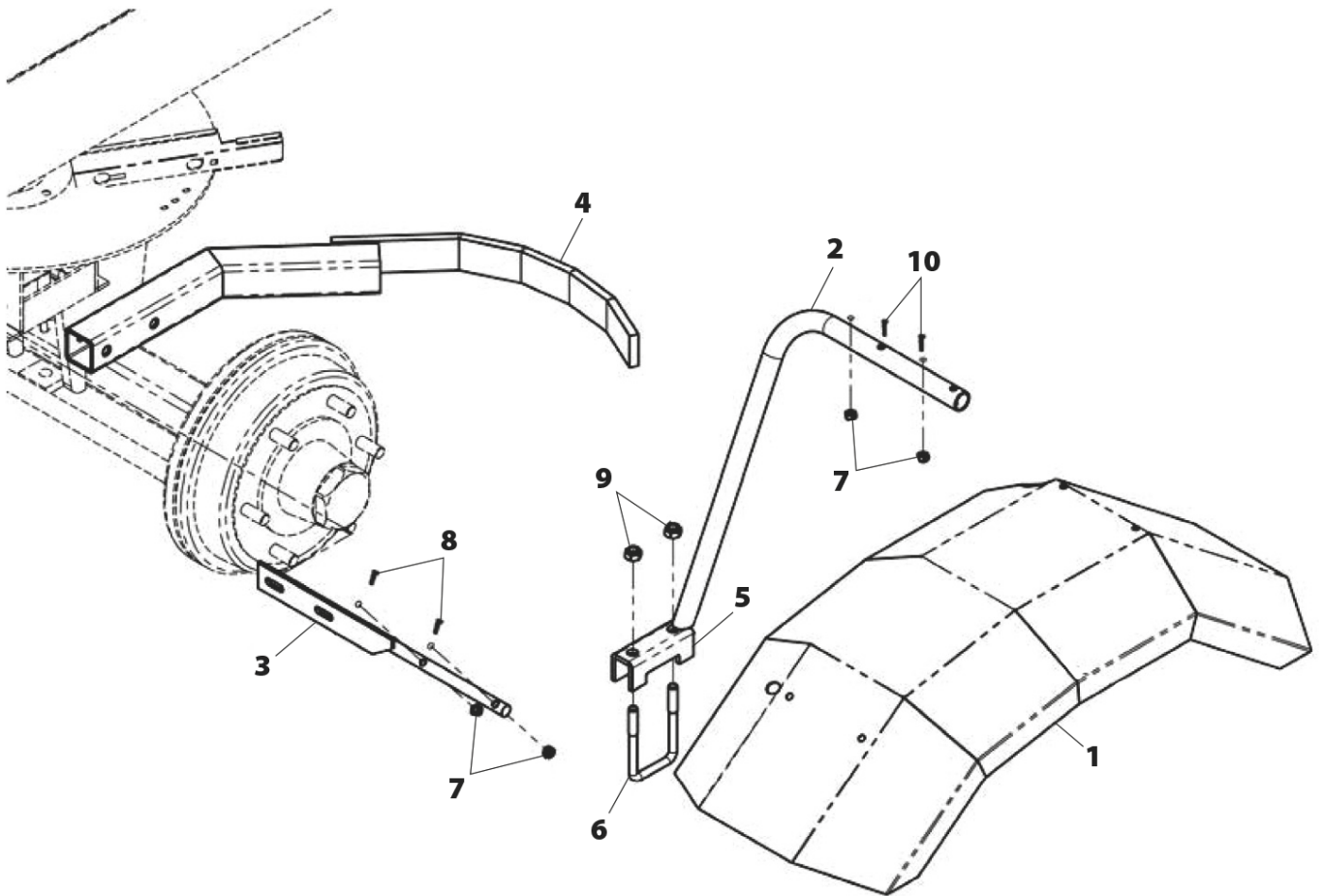
N°	REFERENCJA	OPIS
31	1481 8x50 BI	KOŁEK ELASTYCZNY DIN 1481 DWUBARWNY
32	T06-35	OGRANICZNIK PODPÓRKI WRZECIONA
33	931 10x55 8.8 B	ŚRUBA DIN 931 M 10X55 8.8 DWUBARWNA
34	FE-610008	KOŁEK ZACISKOWY .011 DWUBARWNY
35	B03-197	SWORZEŃ 25 X 100
36	PX-044101	PODŁUŻNA OSŁONA WAŁU PRZEKŁADNI
37	PX-044100	OSŁONA WAŁU PRZEKŁADNI
38	931 10X115 8.8B	ŚRUBA DIN 931 M 10X115 8.8 DWUBARWNA
39	94 5x40 BI	ZAWLE CZKA DIN 94 M 5X40 DWUBARWNA
40	FE-610004	KOŁEK "R" DWUBARWNY
41	B03-198	SWORZEŃ 0 25 X 93
42	B10-21	OSŁONKA ZACISKOWA CYLINDRA
43	985 8	NAKRĘTKA SAMOZACISKOWA DIN 985 M 8 DWUBARWNA
44	CO-045101	CYLINDER S.E.STEROWNIK HYDRAULICZNY
45	933 10X50 8.8 B	ŚRUBA DIN 933 M 10X50 8.8 DWUBARWNA
46	VA-075201	PRZEWÓD HAMULEC
47	FE-608015	PRZEKŁADNIA KARDANA L=1000 2002/1000/KH/19.1/19.1
48	FE-650012	ZACISKACZ KABLI Z WRĘBEM
49	HI-700029	RURKA R2AT 1/4" L=2,5 M TL 1/4"-M 1/2"
50	HI-705002	PODKŁADKA METALOWA (METAL BUNA) 1/2" GAS
51	HI-701000	WTYCZKA 1/2" "FASTER"
52	HI-707001	KOREK WTYCZKA
53	AD-075201	BLASZKA IDENTYFIKACYJNA ROZSIEWACZE CIĄGNIĘTE
54	FE-602001	BLASZKA ALUMINIOWA
55	931 14X90 BI	ŚRUBA DIN 931 M 14X90 8.8 DWUBARWNA
56	PL-045200	OPONA 12,5.80-15,3 BEZ DĘTKI
57	CO-045201	KOŁO METALOWE



18

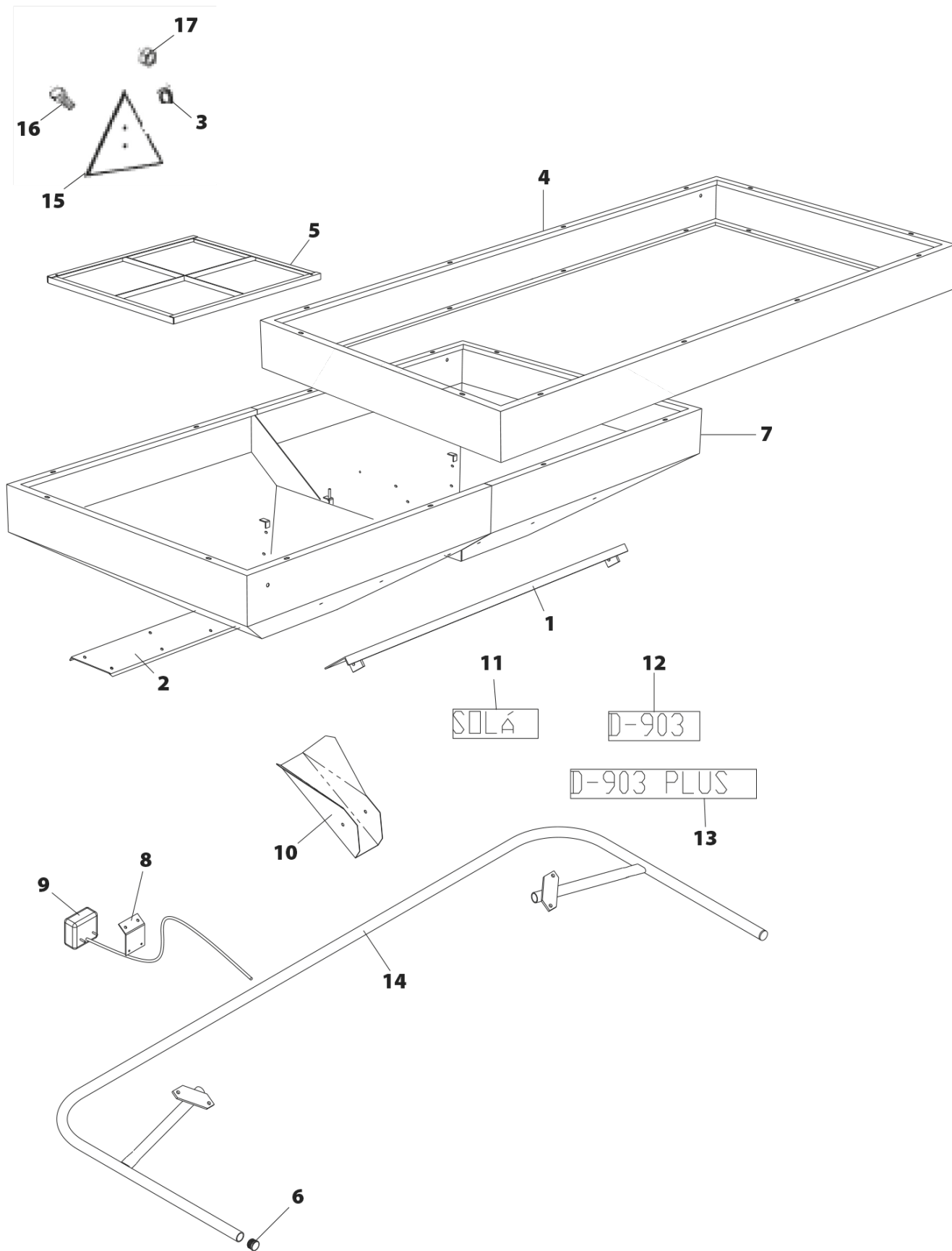
15.4 BŁOTNIKI ROZSIEWACZ D-903/3000

N°	REFERENCJA	OPIS
1	PS-074105/D	BLACHA BŁOTNIK PRAWY AB. D-903/3000
1	PS-074105/I	BLACHA BŁOTNIK LEWY. AB. D-903/3000
2	PS-074103/D	TYLNA PODPÓRKA BŁOTNIK PRAWY
2	PS-074103/I	TYLNA PODPÓRKA BŁOTNIK LEWY
3	PS-074104/D	PRZEDNIA PODPÓRKA BŁOTNIK PRAWY
3	PS-074104/I	PRZEDNIA PODPÓRKA BŁOTNIK LEWY
4	PS-074101	SKROBAK ROZSIEWACZ D-903/3000
5	PX-062105	OSŁONA RURKI 60
6	EE-053111	OSŁONA RURKI 60 M12X108 EUROPA 2000 N/XS
7	985 8 B	NAKRĘTKA DIN 985 M-8 DWUBARWNA
8	931 8X30 8.8 B	ŚRUBA DIN 931 M-8X30 8.8 DWUBARWNA
9	985 12 B	NAKRĘTKA DIN 985 M-12 DWUBARWNA
10	931 8X40 8.8 B	ŚRUBA DIN 931 M-8X40 8.8 DWUBARWNA



15.5 ZBIORNIK ROZSIEWACZ D-903 I D-903 PLUS

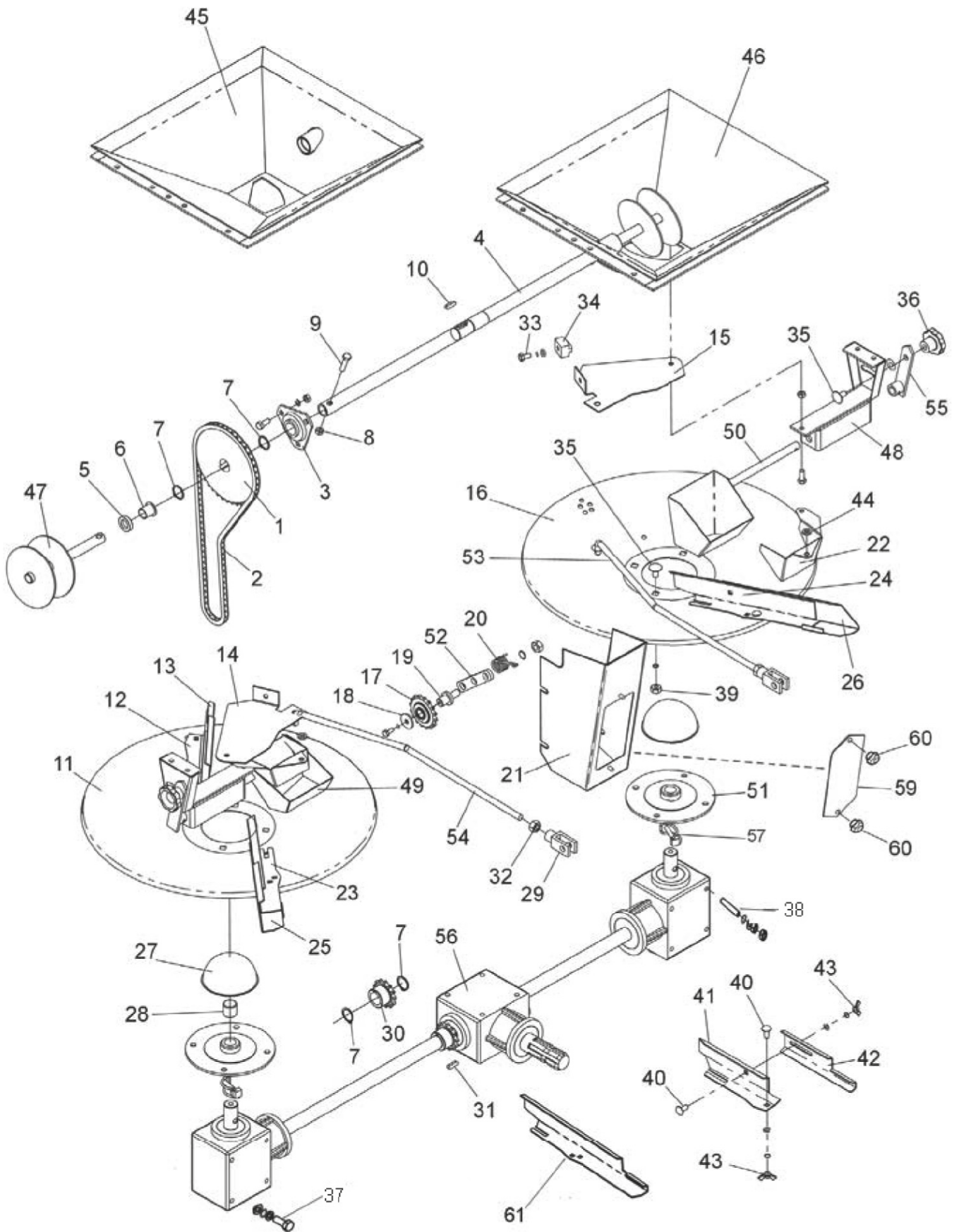
N°	REFERENCJA	OPIS
1	PS-2109	PODPÓRKA TRÓJKĄTNA ZBIORNIK
2	PS-2108	«U» PRZEGUB ZBIORNIK
3	127 5 BI	DIN 127 M 5 BI
4	RE-025101	CELOWNIK 200 L ROZSIEWACZ D-5 Z OŚRUBOWANIEM
4	RE-025102	CELOWNIK 500 L ROZSIEWACZ D-5 Z OŚRUBOWANIEM
4	VA-075100	CELOWNIK 1000L. COMPLETA
5	PS-035106	SITO PRZECHYLONE
6	CN-817002	OSŁONKA OKRĄGŁA RURKI Ø 32X2
7	PS-025100	ZBIORNIK ROZSIEWACZ
8	PX-105100	PŁASKOWNIK WKRĘT ŚWIATŁA
9	CN-818009	ŚWIATŁA D-903
10	PX-045136	KANAŁ DO TESTÓW NATĘŻENIA PRZEPLYWU
11	AD-070228	NAKLEJKA SOLA 455X77 455X77 MM
12	AD-075111	NAKLEJKA D-903
13	AD-075112	NAKLEJKA D-903 PLUS
14	PS-075102	POKROWIEC ROZSIEWACZE D-903 ; D-903 PLUS
15	CN-818019	ŚWIATŁO ODBLASKOWE CZERWONE TRÓJKĄTNE
16	7985 5X15 BI	ŚRUBA DIN 7985 M 5X15 DWUBARWNA
17	934 5 BI	NAKRĘTKA DIN 934 M 5 DWUBARWNA



15.6 REGULACJA, ROZSIEW I NAPĘD D-903 PLUS

N°	REFERENCJA	OPIS
1	ME-045145	ZĘBATKA Y2»39Z PRZEKŁADNI MIESZALNIKA
2	FE-605028	ŁAŃCUCH PRZEKŁADNI MIESZALNIKA
3	FE-600029	ŁOŻYSKO 1025 Z PODPÓRKĄ
4	ME-045146	OŚ MIESZALNIK (DWUBARWNA)
5	FE-601013	PODWÓJNY ZACZEP 018X30X7
6	FE-600030	TULEJKA DO OCIERANIA 18X20X22 Z ZAWOREM
7	471 25	PIERŚCIEN SEGERA P/OŚ DIN 471 025
8	985 8 I	NAKRĘTKA DIN 985 M8 NIERDZEWNA
9	933 8X35 I	ŚRUBA DIN 933 M8X35 NIERDZEWNA
10	6885-A 8X7X28	KLIN DIN 6885 FORMA A 8X7X28
11	TA-045114/D	TARCZA WIRUJĄCA PRAWA
12	PX-045138/D	KRÓTKA PRAWA ŁOPATA
13	PX-045139/D	ROZSZERZENIE PRAWY KRÓTKIEJ ŁOPATY
14	PX-045110/D	KORYTKO WYLOTOWE NAWOZU PRAWY
15	PX-045110/I	KORYTKO WYLOTOWE NAWOZU LEWE
16	TA-045114/I	TARCZA WIRUJĄCA LEWA
17	FE-609009	KOŁO NAPINAJĄCE 16Z -V2»
18	EE-030200	PODKŁADKA Ø 30X8.5X3 ZN
19	BU-040500	SWORZEŃ WKREĆANY ZĘBATKI ODCHYLĄJĄCEJ
20	ML-041100	SPRĘŻYNA NAPINAJĄCA ŁAŃCUCH PRZEKŁADNI
21	PX-015112	OSŁONA ŁAŃCUCHA PRZEKŁADNI
22	PX-045145/I	CZĘŚĆ DODOATKOWA OTWORU WYL. LEWEGO
23	PX-045141/D	DŁUGA PRAWA ŁOPATA
24	PX-045141/I	DŁUGA LEWA ŁOPATA
25	PX-045142/D	ROZSZERZENIE DŁUGIEJ PRAWY ŁOPATY
26	PX-045142/I	ROZSZERZENIE DŁUGIEJ LEWEJ ŁOPATY
27	EE-045144	PÓŁKULA ŚRODKOWA TARCZY
28	PL-045107	ŁOŻYSKO 25/28/30 NYLON
29	FE-610001	WIDEŁKI SE SWORZNIEM M-12
30	ME-045147	ZĘBATKA V2»13Z MIESZALNIKA

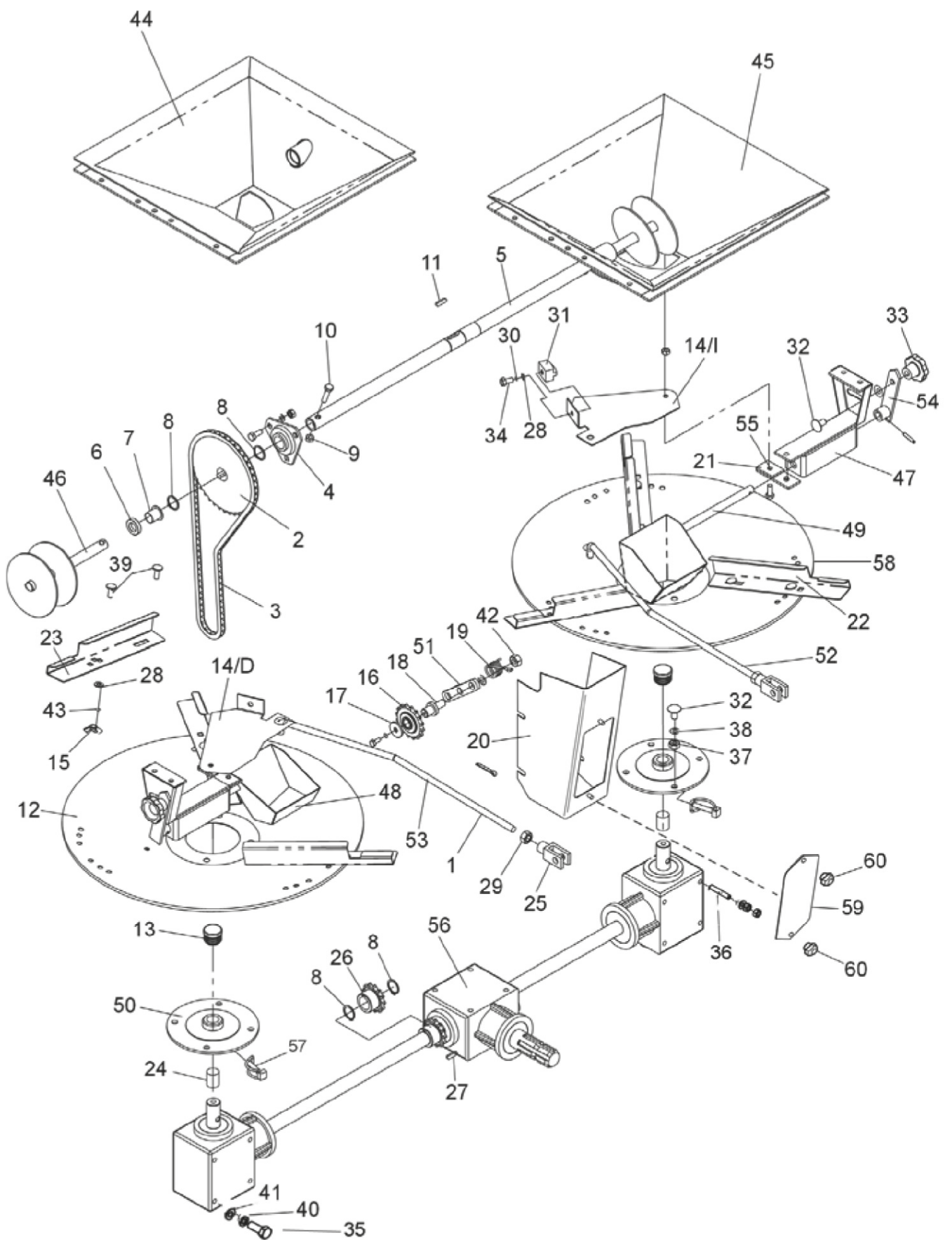
N°	REFERENCJA	OPIS
31	6885-A 6X6X25	KLIN DIN 6885 FORMA A 6X6X25
32	934 12 BI	NAKRĘTKA DIN 934 M-12 DWUBARWNA
33	933 8X15 8.8 B	ŚRUBA DIN 933 M-8X15 8.8 DWUBARWNA
34	PL-040204	NAPINACZ ŁAŃCUCHA
35	EE-045143	ŚRUBA DIN 603 C/C NIERDZEWNA
36	PL-045103	POKRĘTŁO Z NAKRĘTKĄ M-10
37	933 10X30 8.8B	ŚRUBA DIN 931 M 10X30 8.8 DWUBARWNA
38	913 10X60 B	ŚRUBA DIN 931 M 10X60 DWUBARWNA
39	934 10 I	NAKRĘTKA DIN 934 M-10 NIERDZEWNA
40	603 8X20 I	ŚRUBA DIN 603 C/C NIERDZEWNA
41	PX-045138/I	KRÓTKA LEWA ŁOPATA
42	PX-045139/I	ROZSZERZENIE KRÓTKIEJ LEWEJ ŁOPATY
43	315 8 I	NAKRĘTKA DIN 315 NIERDZEWNA.
44	ME-045301	PIERŚCIEN ODDZIELAJĄCY PROWADNICĘ KORYTEK
45	PS-045119/D	DNO ZBIORNIK PRAWY ROZSIEWACZ AB. D-903
46	PS-045119/I	DNO ZBIORNIK LEWY ROZSIEWACZ D-903
47	PS-045126	MIESZALNIK ROZSIEWACZ D-903
48	PS-045130	PODPÓRKA OTWORU WYLOTOWEGO D-903
49	PS-045132/D	OTWÓR WYLOTOWY PRAWY
50	PS-045132/I	OTWÓR WYLOTOWY LEWY
51	ME-045135	TARCZA ŁOPATOWA AB. D-5 (MECHANIZACJA)
51	MO-045104	TARCZA ŁOPATOWA Z TULEJKAMI
52	PS-045129	RAMIĘ NAPINACZA ŁAŃCUCHA
53	PS-045134/I	LEWY PRĘT STEROWNIK KORYTKA
54	PS-045134/D	PRAWY PRĘT STEROWNIK KORYTKA
55	PS-045131	DŹWIGNIA OTWORU WYLOTOWEGO
56	CO-045104	POTRÓJNY ZESPÓŁ ROZSIEWACZA D-903
57	MO-045111	KOREK ODŁĄCZAJĄCY MIESZALNIK
58	MO-045116/D/I	TARCZA WIRUJĄCA PRAWA/LEWA 36M Z ŁOPATAMI
59	PX-015119	POKRYWA DO KONTROLI ŁAŃCUCHA MIESZALNIKA
60	PL-073100	PL-073100 POKRĘTŁO Z NAKRĘTKĄ M-6
61	PX-045140/I	61 PX-045140/I ŁOPATA STAŁA LEWA
61	PX-045150/D	61 PX-045150/D ŁOPATA STAŁA PRAWA



15.7 REGULACJA, ROZSIEW I PRZEKŁADNIA D-903 I D-903/3000

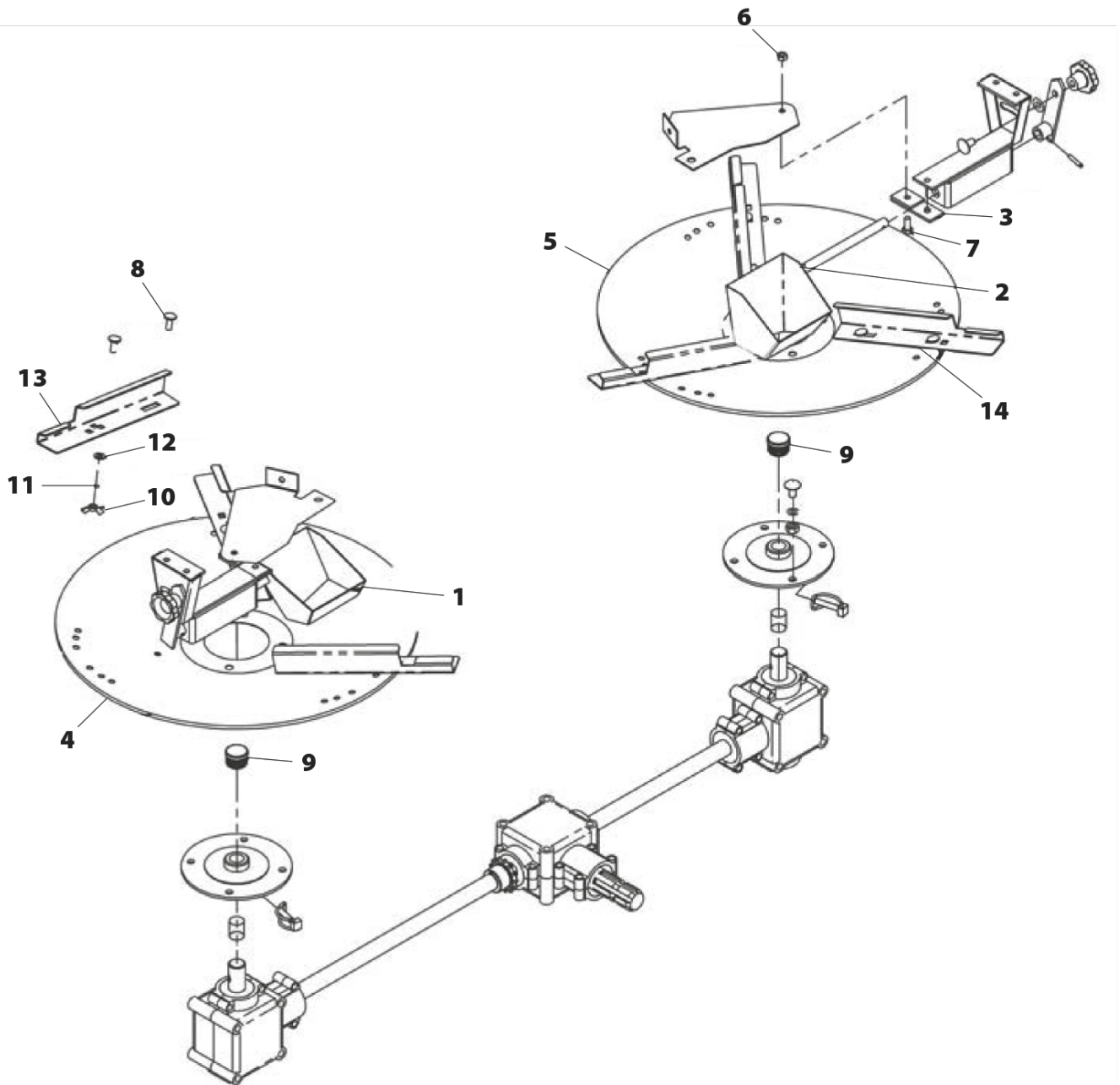
N°	REFERENCJA	OPIS
1	EE-045152/D	PRĘT PRAWY ZAMKNIĘCIA KORYTKA
2	ME-045145	ZĘBATKA 1/2»39Z NAPĘD MIESZALNIK
3	FE-605028	ŁAŃCUCH 1/2» NAPĘD MIESZALNIK
4	FE-600029	ŁOŻYSKO 1025 Z PODPÓRKĄ
5	ME-045146	OŚ NAPĘDOWA MIESZALNIKA (DWUBARWNA)
6	FE-601013	PODWÓJNY ZACZEP 018X30X7
7	FE-600030	TULEJKA DO OCIERANIA 18X20X22 Z ZAWOREM
8	471 25	PIERŚCIEN SEGERA P/OŚ DIN 471 025
9	985 8 I	NAKRĘTKA DIN 985 M8 NIERDZEWNA
10	933 8X35 I	ŚRUBA DIN 933 M8X35 NIERDZEWNA
11	6885-A 8X7X28	KLIN DIN 6885 FORMA A 8X7X28
12	EE-045138	TARCZA WIRUJĄCA
13	CN-817002	OSŁONKA OKRĄGŁA DO RURKI 32X2
14	PX-045110/I	KORYTKO WYLOT NAWOZU LEWE
14	PX-045110/D	KORYTKO WYLOT NAWOZU PRAWY
15	315 8 I	NAKRĘTKA DIN 315 NIERDZEWNA.
16	FE-609009	KOŁO NAPINAJĄCE 16Z -V2»
17	EE-030200	PODKŁADKA 30X8.5X3 ZN
18	BU-040500	SWORZEŃ WKRĘCANY ZĘBATKI ODCHYLAJĄCEJ
19	ML-041100	SPRĘŻYNA NAPINACZ ŁAŃCUCHA PRZEKŁADNI
20	PX-015112	OSŁONA ŁAŃCUCHA PRZEKŁADNI
21	EE-045153	PŁASKOWNIK KRÓTKI ADAPTADOR 24 M.
22	EE-045162/I	ŁOPATA WIRUJĄCA/ LEWA
23	EE-045162/D	ŁOPATA WIRUJĄCA/ PRAWA
24	PL-045107	ŁOŻYSKO 25/28/30 NYLON
25	FE-610001	WIDEŁKI ZE SWORZNIEM M-12
26	ME-045147	ZĘBATKA 1/2»13Z MIESZALNIK
27	6885-A 6X6X25	KLIN DIN 6885 FORMA A 6X6X25
28	125 8 I	PODKŁADKA DIN 125 08 NIERDZEWNA
29	934 12 BI	NAKRĘTKA DIN 934 M-12 DWUBARWNA

N°	REFERENCJA	OPIS
30	7980 8 I	PODKŁADKA GROWER DIN 7980 8 NIERDZEWNA
31	PL-040204	NAPINACZ ŁAŃCUCHA
32	EE-045143	ŚRUBA DIN 603 C/C NIERDZEWNA
33	PL-045103	POKRĘTŁO ZE ŚRUBĄ M-10
34	933 8X15 I	ŚRUBA DIN 933 M-8X15 NIERDZEWNA
35	933 10X30 8.8 B	ŚRUBA DIN 931 M 10X30 8.8 DWUBARWNA
36	913 10X60 B	ŚRUBA DIN 931 M 10X60 DWUBARWNA
37	934 10 I	NAKRĘTKA DIN 934 M-10 NIERDZEWNA
38	7980 10 I	PODKŁADKA GROWER DIN 7980 NIERDZEWNA
39	603 8X20 I C/C	ŚRUBA DIN 603 C/C NIERDZEWNA
40	934 10 BI	NAKRĘTKA DIN 934 M-10 NIERDZEWNA
41	7980 10 BI	PODKŁADKA GROWER DIN 7980 DWUBARWNA
42	934 12 BI	NAKRĘTKA DIN 934 M-12 DWUBARWNA
43	7980 8 I	PODKŁADKA GROWER DIN 7980 08 NIERDZEWNA
44	PS-045119/D	DNO ZBIORNIK PRAWY ROZSIEWACZ D-5/R
45	PS-045119/I	DNO ZBIORNIK LEWY ROZSIEWACZ D-5/R
46	PS-045126	MIESZALNIK ROZSIEWACZ D-5/R
47	PS-045130	PODPÓRKA OTWORU WYLOTOWEGO D-5/R
48	PS-2118/D	OTWÓR WYLOTOWY DO NAWOZU /PRAWY
49	PS-2118/I	OTWÓR WYLOTOWY DO NAWOZU /LEWY
50	ME-045135	TARCZA ŁOPATOWA AB. D-5 (MECHANIZACJA)
51	MO-045113	TARCZA ŁOPATOWA Z TULEJKĄ I OSŁONĄ
51	PS-045129	RAMIĘ NAPINACZA ŁAŃCUCHA
52	PS-045134/I	LEWY PRĘT STEROWNIK KORYTKO
53	PS-045134/D	PRAWY PRĘT STEROWNIK KORYTKO
54	PS-045131	DŹWIGNIA OTWORU WYLOTOWEGO
55	PS-045136	ADAPTER DO SZEROKOŚCI ROBOCZEJ 24 M
56	CO-045104	ZESPÓŁ POTRÓJNY ROZSIEWACZA D-903
57	MO-045111	KOLEK ODŁĄCZAJĄCY MIESZALNIK
58	MO-2107/D/I	TARCZA WIRUJĄCA Z ŁOPATAMI PRAWA /LEWA 24 M
60	PL-073100	PX-015119 POKRYWA DO KONTROLI ŁAŃCUCHA MIESZ.
61	PX-045140/I	PL-073100 POKRĘTŁO Z NAKRĘTKĄ M-6



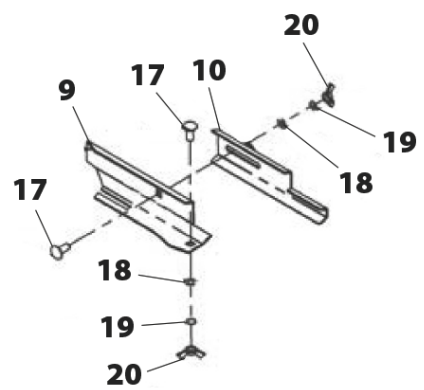
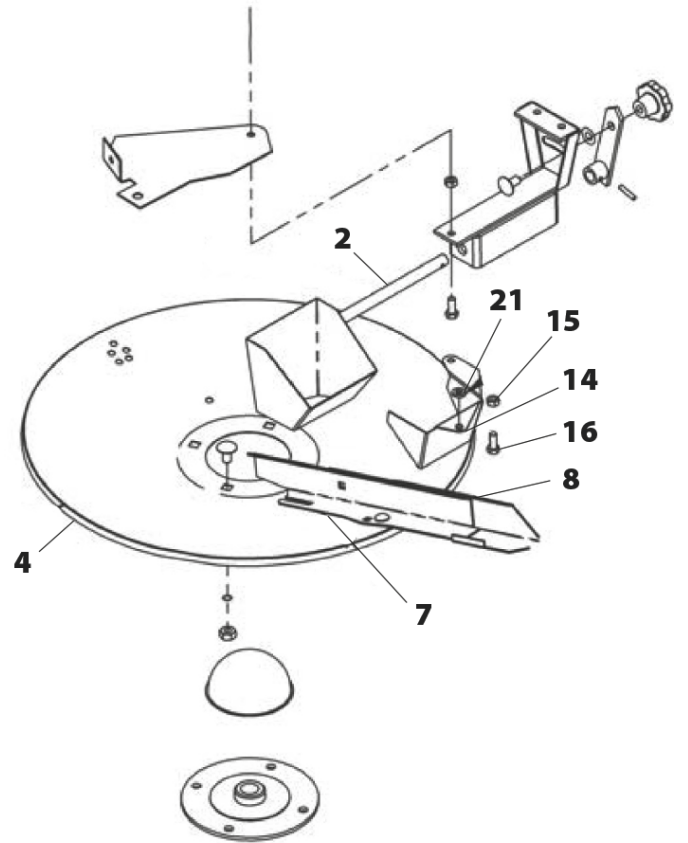
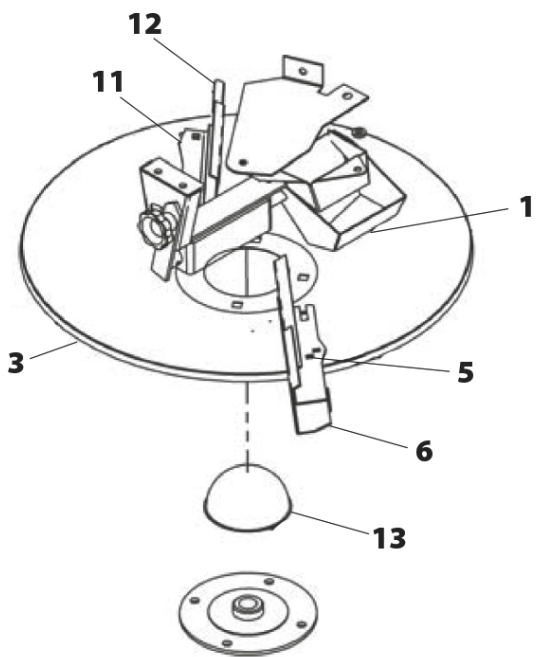
15.8 ZESTAW DO ZAMIANY SZEROKOŚCI ROBOCZEJ Z 36 NA 24 METRY D-903 PLUS

N°	REFERENCJA	OPIS
1	PS-2118/D	KORYTKO WYLOTOWE NAWÓZ PRAWO
2	PS-2118/I	KORYTKO WYLOTOWE NAWÓZ LEWO
3	PS-045136	ADAPTER 24 METRY.
4	MO-2107/D	TARCZA WIRUJĄCA Z ŁOPATAMI PRAWA 24 M
5	MO-2107/I	TARCZA WIRUJĄCA Z ŁOPATAMI LEWA 24M
6	985 8 I	NAKRĘTKA DIN 985 NIERDZEWNA
7	933 8X25 I	ŚRUBA DIN 933 M8X25 NIERDZEWNA
8	603 8X20 I C/C	ŚRUBA DIN 603 C/C NIERDZEWNA.
9	CN-817002	OSŁONKA OKRĄGŁA DO RURKI 32X2
10	315 8 I	NAKRĘTKA DIN 315 NIERDZEWNA
11	7980 8 I	PODKŁADKA GROWER DIN 7980 08 NIERDZEWNA
12	125 8 I	PODKŁADKA DIN 125 08 NIERDZEWNA
13	EE-045162/D	ŁOPATA WIRUJĄCA PRAWA
14	EE-045162/I	ŁOPATA WIRUJĄCA LEWA



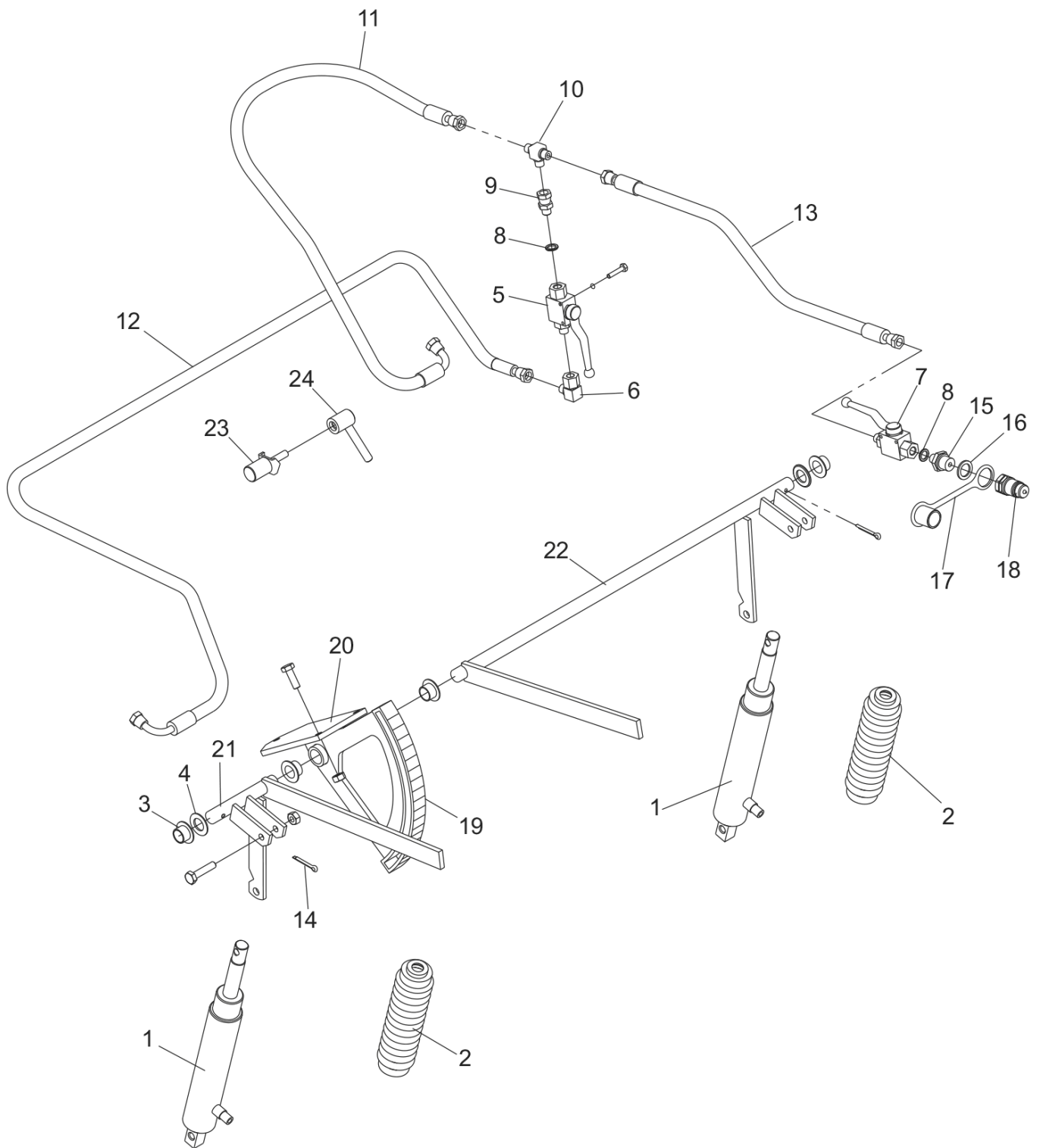
15.9 ZESTAW DO ZAMIANY SZEROKOŚCI ROBOCZEJ Z 24 NA 36 METRÓW D-903 PLUS

N°	REFERENCJA	OPIS
1	PS-045132/D	KORYTKO WYLOTOWE PRAWA
2	PS-045132/I	TULEJA LEWA
3	MO-045116/D	TARCZA WIRUJĄCA PRAWA 36 M Z ŁOPATAMI
4	MO-045116/I	TARCZA WIRUJĄCA LEWA 36 M Z ŁOPATAMI
5	PX-045141/D	DŁUGA PRAWA ŁOPATA
6	PX-045142/D	PRZEDŁUŻENIE DŁUGIEJ PRAWY ŁOPATY
7	PX-045141/I	DŁUGA LEWA ŁOPATA
8	PX-045142/I	PRZEDŁUŻENIE DŁUGIEJ LEWEJ ŁOPATY
9	PX-045138/I	DŁUGA LEWA ŁOPATA.
10	PX-045139/I	PRZEDŁUŻENIE KRÓTKIEJ LEWEJ ŁOPATY
11	PX-045138/D	KRÓTKA PRAWA ŁOPATA
12	PX-045139/D	PRZEDŁUŻENIE KRÓTKIEJ PRAWY ŁOPATY
13	EE-045144	PÓŁKULA ŚRODKOWA TARCZA
14	PX-045145/I	DODATKOWA CZĘŚĆ TULEJKI LEWEJ
15	985 8 I	NAKRĘTKA DIN 985 M8 NIERDZEWNA
16	933 8X20 I	ŚRUBA DIN 933 M8X20 NIERDZEWNA
17	603 8X20 I C/C	ŚRUBA DIN 603 C/C NIERDZEWNA
18	125 8 I	PODKŁADKA DIN 125 08 NIERDZEWNA
19	7980 8 I	PODKŁADKA GROWER DIN 7980 NIERDZ.
20	315 8 I	NAKRĘTKA DIN 315 NIERDZEWNA.
21	ME-045301	PIERŚCIEN ODDZIELAJĄCY PROWADNICĘ KORYTEK WYLOTOWYCH



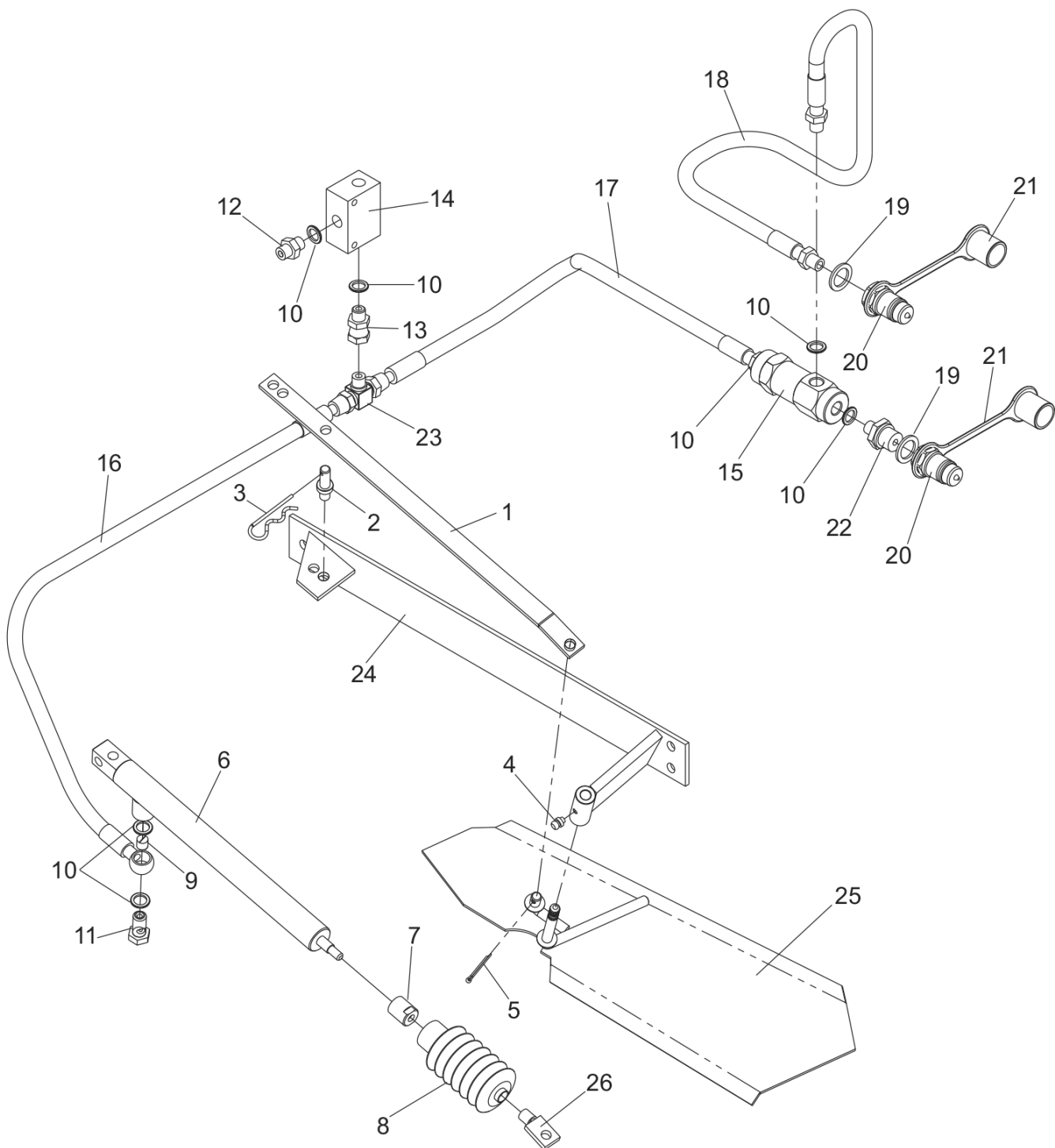
15.10 STEROWNIK HYDRAULICZNY ROZIEWACZE D-903 I D-903 PLUS

N°	REFERENCJA	OPIS
1	CO-045101	CYLINDER S.E. STEROWNIK HYDRAULICZNY
2	PL-045101	SPRĘŻYNA OCHRONNA CYLINDRA
3	PL-050207	TULEJKA PRZEGUB RAMIENIA
4	125 20 BI	PODKŁADKA PŁASKA DIN 125 DWUBARWNA
5	TA-045115	ZAWÓR 1/4" DWA WYJŚCIA DO PRZYKRĘCENIA
6	HI-704003	ZŁĄCZKA KOLANKO M1/4-TL-1/4
7	HI-706009	ZAWÓR 1/4"-MF1/4"IZQ.-HF1/4" PRAWY
8	HI-705001	PODKŁADKA METALOWA (METAL BUNA) 1/4" GAZ
9	HI-704000	ZŁĄCZKA M1/4"-HG1/4"
10	HI-703004	ZŁĄCZKA T MF1/4-MF1/4-MF1/4
11	HI-700046	RURKA R2 AT 1/4";TL1/4";CODO 90°TL1/4"
12	HI-700045	RURKA R2 AT 1/4";TL1/4";CODO 90°TL1/4"
13	HI-700066	RURKA R2 AT 1/4";TL1/4";TL1/4"
13	HI-700081	RURKA R2AT 1/4" L=3,5M TL1/4"-TL1/4"
14	94 5X40 BI	ZAWLECZKA DIN 94 DWUBARWNA
15	HI-704008	ZŁĄCZKA- M1/4"
16	HI-705002	PODKŁADKA METALOWA (METAL BUNA) 1/2" GAZ
17	HI-707001	KOREK SZYBKIE WŁĄCZNIK
18	HI-701000	SZYBKIE WŁĄCZNIK 1/2" «FASTER»
19	AD-045100	ETYKIETA Z CYFRAMI O-20
20	PS-045128	STOPNIOWNICA Z PODPÓRKĄ STEROWNIKA HYDRAULICZNEGO.
21	PS-045133/D	DŹWIGNIA PRAWA STEROWNIK HYDRAULICZNY
22	PS-045133/I	DŹWIGNIA LEWA STEROWNIK HYDRAULICZNY
23	PS-045110	OGRANICZNIK DŹWIGNIA PRAWA
24	PS-045407	KORBKA OGRANICZNIKA DŹWIGNI



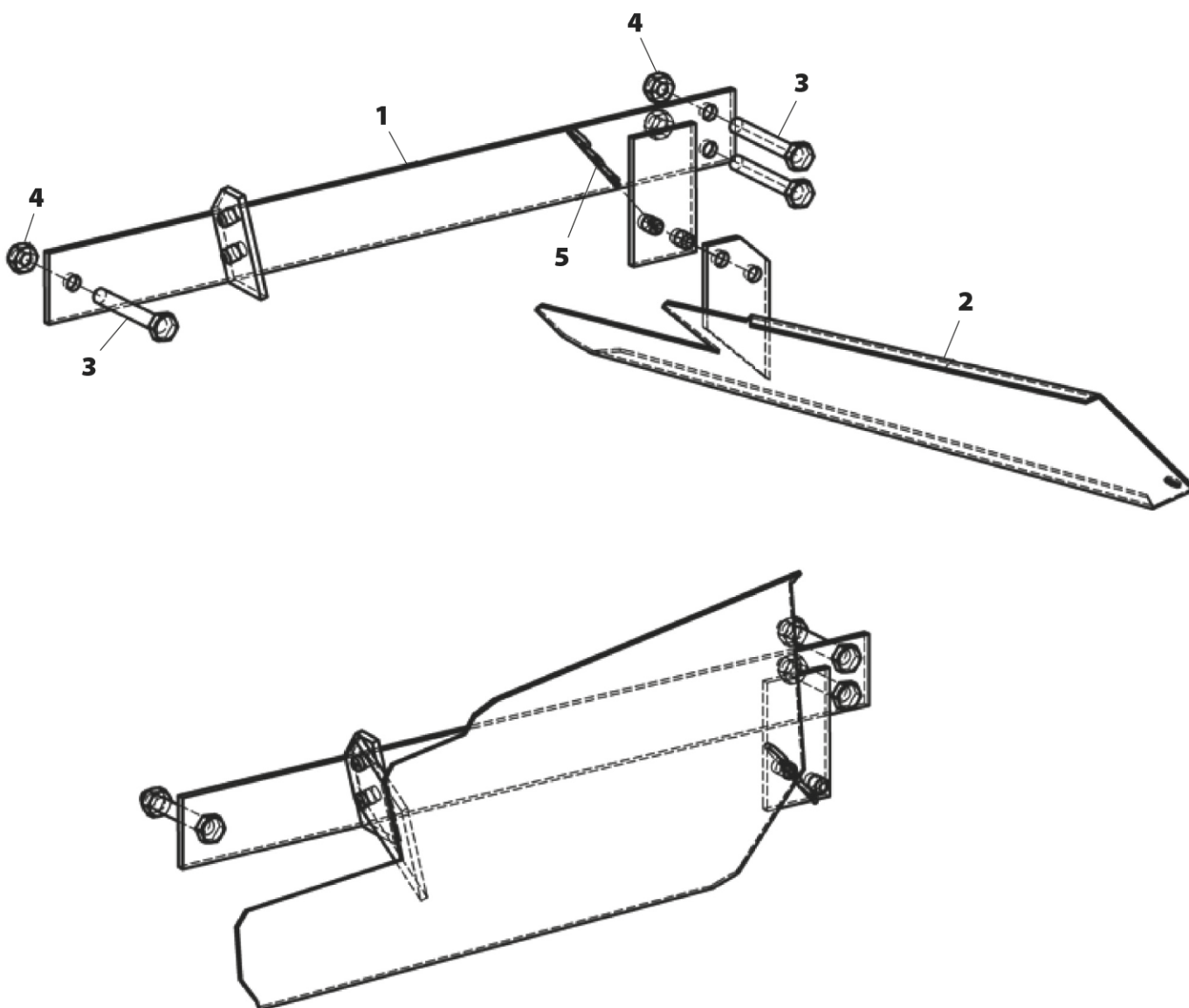
15.11 OGRANICZNIK BRZEGÓW MECHANICZNY/ HYDRAULICZNY D-903 I D-903 PLUS

N°	REFERENCJA	OPIS
1	PX-045148	KORBOWÓD OGRANICZNIK BRZEGÓW
2	BU-100204	SWORZEŃ WKRĘCANY CYLINDRA
3	FE-610002	KOLEK «R» 3 MM.
4	FE-603001	SMAROWNICA PROSTA M-6
5	94 3.5X28 BI	ZAWLECZKA DIN 90 DWUBARWNA.
6	CO-100201	CYLINDER WARIATORA
7	ME-045153	NAKRĘTKA ZABEZPIELAJĄCA KOŃCÓWKĘ OGRANICZNIKA HYDRAULICZNEGO
7	ME-045154	NAKRĘTKA ZABEZPIELAJĄCA KOŃCÓWKĘ OGRANICZNIKA HYDRAULICZNEGO PLUS
8	PL-045104	MIECH OCHRONNY CYLINDRA OGRANICZNIK
9	ME-100210	ZACISK CYLINDRA ZNACZNIKÓW
10	HI-705001	PODKŁADKA METALOWA (METAL BUNA) 1/4"GAZ
11	ME-100212	ŚRUBA ZWYKŁA 1/4" GAZ Z KARBEM
12	HI-704010	ZŁĄCZKA M-1/4 M-1/4
13	HI-704000	PRZYŁĄCZKA MF1/4-HG1/4
14	HI-706005	ZAWÓR WYBIERAJĄCY 1/4" VFC -NC
15	HI-706012	ZAWÓR PRZECIWWZROTNY PIL. S.EF. 1/4"
16	HI-700044	RURKA R2-AT 1/4 L=1.22M.E1/4-TL1/4
17	HI-700074	RURKA R2-AT 1/4 L=1.3M.TL1/4-M1/4
18	HI-700075	RURKA R2-AT 1/4 L=0.5M. M1/4-M1/2
19	HI-705002	PODKŁADKA METALOWA (METAL BUNA) 1/2"
20	HI-701000	SZYBKI WŁĄCZNIK 1/2"
21	HI-707001	KOREK SZYBKI WŁĄCZNIK
22	HI-704008	ZŁĄCZKA MF1/4"-MF1/2"
23	HI-703004	ZŁĄCZKA T MF1/4-MF1/4-MF1/4
24	PS-045137	PODPÓRKA OGRANICZNIKA BRZEGÓW
25	PS-045138	EKRAN OGRANICZAJĄCY DO BRZEGÓW
26	PS-045139	PRZEGUB CZOŁO CYLINDRA OGRANICZNIKA
26	EO-105104	OGRANICZNIK HYDRAULICZNY DO BRZEGÓW D-903
26	EO-105105	OGRANICZNIK HYDRAULICZNY DO BRZEGÓW D-903 PLUS



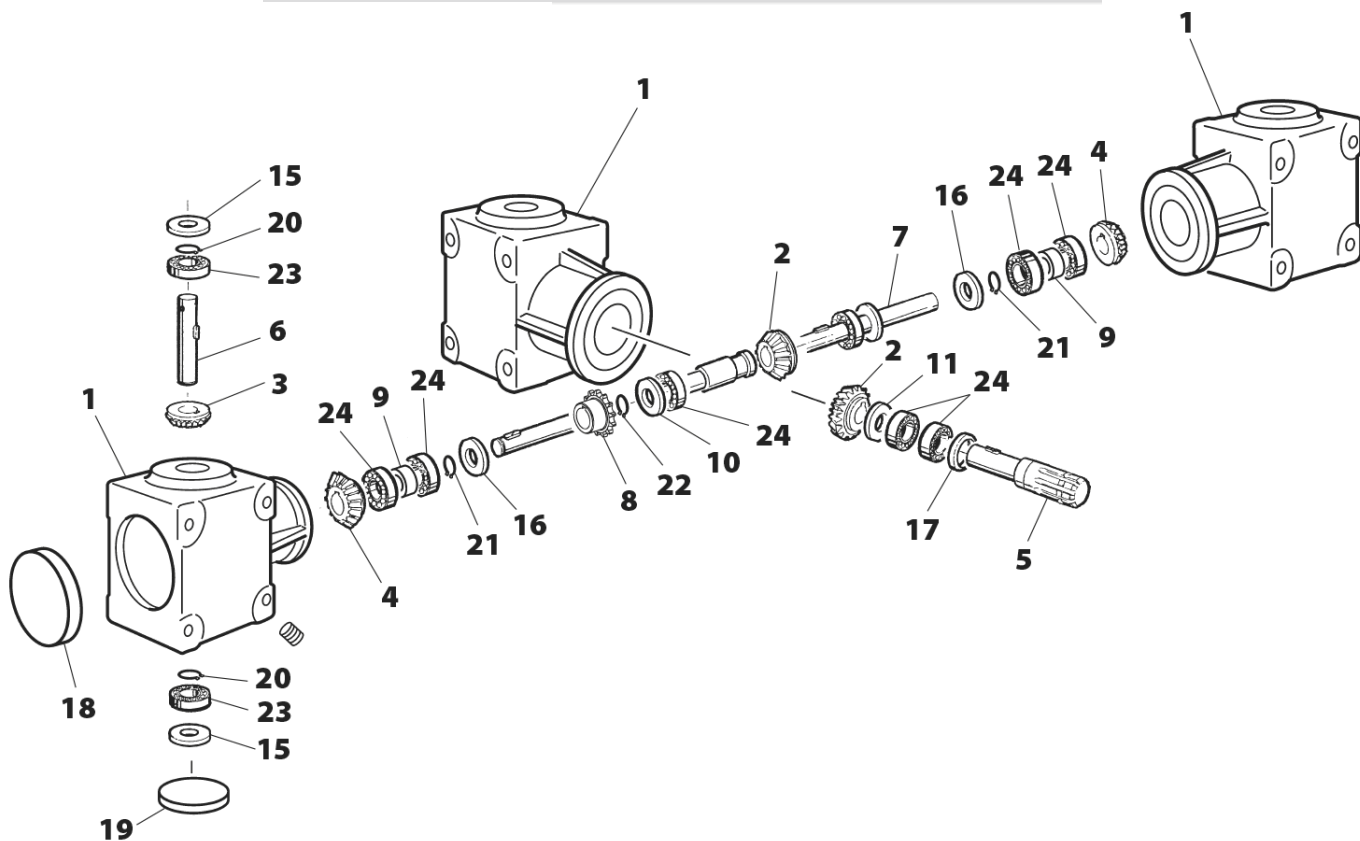
15.12 OGRANICZNIK BRZEGÓW D-903/3000; D-903 PLUS/3000

N°	REFERENCJA	OPIS
1	PS-044101	PODPÓRKA EKRAN OGRANICZAJĄCY ROZSIEWACZ D-903/3000
2	PS-044100	EKRAN OGRANICZAJĄCY ROZSIEWACZ D-903/3000
3	931 10x70 8.8 B	ŚRUBA DIN 931 M10X70 8.8 DWUBARWNA
4	985 10 BI	NAKRĘTKA DIN 985 M10 DWUBARWNA
5	FE-610002	ZACISK R DE 3 DWUBARWNY



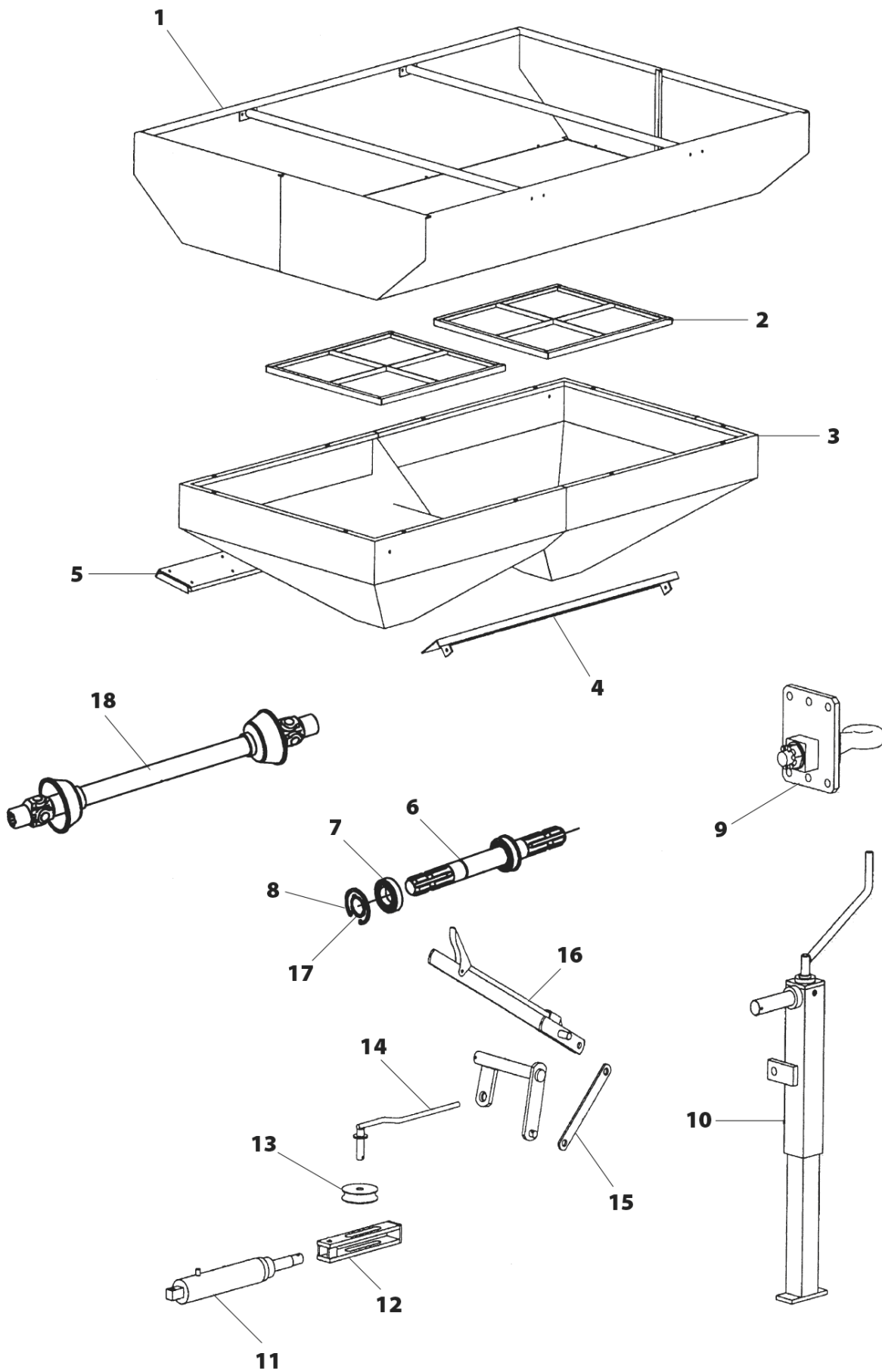
15.13 ZESPÓŁ PRZEKŁADNI

N°	REFERENCJA	OPIS
1	ME-045155	OBUDOWA ROZSIEWACZ 903
2	ME-045163	ZĘBATKA Z-18 AB.903
3	ME-045167	ZĘBATKA Z-16 AB.903
4	ME-045168	ZĘBATKA Z-20 AB.903
5	ME-045156	OŚ WEJŚCIOWA ROZSIEWACZ 903
6	ME-045157	OŚ WYJŚCIOWA ROZSIEWACZ 903
7	ME-045164	OŚ POPRZECZNA
8	ME-045147	ZĘBATKA 1/2"X5/16"13Z WAŁ PRZEKAZU
9	ME-045158	TULEJKA ŚREDNIA
10	ME-045166	TULEJKA 32-26X75
11	ME-045170	NAKRĘTKA 36-26X3
12	HI-707009	ZATYCZKA 3/8" GAZ
13	6885 8X7X20	KLIN 6885 DE 8X7X20
14	6885 6X6X25	KLIN 6885 DE 6X6X25
15	FE-601038	ZATYCZKA 25X52X7
16	FE-601039	ZATYCZKA 25X62X10
17	FE-601040	ZATYCZKA 35X62X10
18	FE-660005	OSŁONKA -RCA 80X10 AB.903
19	FE-660006	OSŁONKA -RCA 52X7
20	472 52	PIERŚCIEŃ SEGERA 472 52
21	472 62	PIERŚCIEŃ SEGERA 472 62
22	471 25	PIERŚCIEŃ SEGERA 471 25
23	FE-600097	ŁOŻYSKO 6205
24	FE-600096	ŁOŻYSKO 6305



15.14 ROZSIEWACZ D-903/3000

N°	REFERENCJA	OPIS
1	RE-025200	CELOWNIK ROZSIEWACZ D-5/3000
2	PS-035106	WYSOKIE SITO ROZSIEWACZ D-903 PRODUKCJA SPECJALNA
3	PS-2146	ZBIORNIK NA NAWÓZ 903/3000
4	PS-024100	KĄT PODPOROWY ZBIORNIK WZMOCNIONY
5	PS-2147	<U> PRZEGUB ZBIORNIK WZMOCNIONY
6	ME-044100	OŚ ŁĄCZĄCA WAŁ PRZEKAZU D-903
7	FE-600024	ŁOŻYSKO 6007 2RS
8	472 62	PIERŚCIEŃ SEGERA DIN 472 Ø62
9	PS-2150	ZACZEP ROZSIEWACZ D-5/3000
10	MO-015200	PODPÓRKA ROZSIEWACZ D-5/3000, KOMPLETNA
11	CO-045101	CYLINDER STEROWNIK DŹWIGNI
12	PS-2151	PROWADNICA KOŁO HAMUJĄCE
13	ME-095200	KOŁO KABEL HAMULCA
14	PS-2180	PRĘT NAPINAJĄCY HAMULEC
15	EE-045202	KORBOWÓD DŁUGI HAMULEC
16	PP-71	DŹWIGNIA HAMULEC POZYCYJNY ROZSIEWACZ D-5/3000
17	471 35	PIERŚCIEŃ SEGERA DIN 471 Ø35
18	FE-608015	PRZEKŁADNIA KARDANA L=1000



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ, S.L.

Ctra. de Igualada, s/n. Apdo. Correos, 11
08280 CALAF (Barcelona) **ESPAÑA**

Tel. 34 93 868 00 60

Fax. 34 93 868 00 55

www.solagrupo.com

e-mail: sola@solagrupo.com