

D-903 D-903 PLUS

MANUAL CU INSTRUCȚIUNI

ÎNTREȚINERE

DOZARE

PIESE DE SCHIMB

Vă rugăm să citiți și să respectați acest manual înainte de punerea în funcțiune a utilajului.



Semănătorile și distribuitorii de îngrășăminte SOLÁ sunt produse într-un cadru extrem de specializat, iar fabrica noastră are o experiență vastă, apreciată de clienții noștri.

Utilajele SOLÁ folosesc tehnologie extrem de avansată și sunt garantate a funcționa fără defecțiuni într-o mare varietate de condiții. Sunt dotate cu dispozitive eficiente care sunt ușor de folosit.
Utilajele SOLÁ execută sarcinile într-un mod excelent, necesitând din partea operatorului activități de întreținere la un nivel minim.

Acest manual vă va ajuta să utilizați produsul dvs. SOLÁ în modul cel mai eficient



Sistem de calitate certificat

A 10-a Ediție - Octombrie 2014
Ref.: CN-811025/RO
Creat de: INTEGRUM

Copierea oricărei părți din acest manual este interzisă.
Specificațiile sunt supuse modificării fără o notificare prealabilă.
Imaginile incluse nu reprezintă în mod necesar versiunea standard.

CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
2. CARACTERISTICI TEHNICE	6
2.1 PREZENTARE GENERALĂ	6
2.2 ECHIPAMENTE STANDARD	7
2.3 ECHIPAMENTE OPȚIONALE	7
3. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	7
3.1 SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ	7
3.2 UTILIZAREA CONFORM DESTINAȚIEI	8
3.3 INSTRUCȚIUNI GENERALE PRIVIND SIGURANȚA	8
4. CONCEPTE ESENȚIALE PRIVIND SEMĂNATUL	9
4.1 FACTORII CE TREBUIE LUĂȚI ÎN CONSIDERARE PENTRU O BUNĂ DISTRIBUIRE	9
4.2 DISTRIBUIREA ÎNGRĂȘĂMĂNTULUI	9
5. PREGĂTIREA	10
5.1 CUPLAREA LA TRACTOR	10
5.2 AXUL PRIZEI DE PUTERE	10
5.3 CUPLAREA DISTRIBUITORULUI DE ÎNGRĂȘĂMĂNT TRACTABIL LA TRACTOR	11
5.4 CONEXIUNILE HIDRAULICE ALE LIMITATORULUI DE DISTRIBUIRE LA LIMITĂ PENTRU DISTRIBUITOARELE DE ÎNGRĂȘĂMĂNT D-903 & D-903PLUS	11
6. REGLAJELE OBIȘNUITE ALE DISTRIBUITOARELOR DE ÎNGRĂȘĂMĂNT D-903 & D-903 PLUS	12
6.1 METODA DE REGLARE PE SCURT	12
6.2 CUNOAȘTEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNGRĂȘĂMĂNTULUI	12
6.3 REGLAREA DEBITULUI	13
7. EGLAREA LĂȚIMII DE LUCRU PENTRU DISTRIBUITORUL DE ÎNGRĂȘĂMĂNT D-903 (PÂNĂ LA 24 M)	13
7.1 INTERPRETAREA TABELELOR CARE REGLEAZĂ LĂȚIMEA DE LUCRU A DISTRIBUITORULUI DE D-903	14
8. INTERPRETAREA TABELELOR CARE REGLEAZĂ LĂȚIMEA DE LUCRU A DISTRIBUITORULUI D-903 PLUS	14
9. TESTUL DE CALIBRARE	16
10. DISTRIBUIREA LA LIMITĂ ȘI PE MARGINE	17
10.1 DISTRIBUIREA LA LIMITĂ PRIN REDUCERE DEBITULUI DE ÎNGRĂȘĂMĂNT LA MODELUL D-903	17
10.2 CONEXIUNILE HIDRAULICE ALE LIMITATORULUI DE DISTRIBUIRE LA LIMITĂ PENTRU MOD. D-903 & D-903 PLUS	17
11. ÎNTREȚINEREA	18
11.1 LUBRIFIEREA	18
11.2 ȘURUBURILE	18
12. TABELELE DE DOZARE	18
12.1 SIMBOLURILE UTILIZATE ÎN TABELELE PENTRU D-903	18
12.2 SIMBOLURILE UTILIZATE ÎN TABELELE PENTRU D-903 PLUS	19
13. ASAMBLAREA KITULUI DE CONVERSIE DE LA 24M LA 30-36 M PENTRU MODELUL D-903	22
14. ASAMBALREA KITULUI DE CONVERSIE DE LA 30-36 M LA 24 M PENTRU MODELUL D-903 PLUS	23
15. PIESE DE SCHIMB	24
15.1 CADRU D-903 : D-903 PLUS	24
15.2 CADRU FRONTAL D-903/3000 : D-903 PLUS/3000	26
15.3 CADRU FRONTAL COMPLET D-903/3000 : D-903 PLUS/3000	28
15.4 APĂRĂTORI FERTILIZATOR D-903/3000	30
15.5 MAGAZIE ÎNGRĂȘĂMĂNT D-903 ȘI D-903 PLUS	32
15.6 REGLARE, DISTRIBUIRE ȘI TRANSMISIE D-903 PLUS	34
15.7 REGLARE, DISTRIBUIRE ȘI TRANSMISIE D-903 ȘI D-903/3000	36
15.8 KIT DE CONVERSIE DE LA 36 LA 24 METRI	38
15.9 KIT DE CONVERSIE DE LA 24 LA 36 METRI	40
15.10 CONTROLUL HIDRAULIC PENTRU FERTILIZATORUL D-903 ȘI D-903 PLUS	42
15.11 LIMITATORUL SCURT (MECANIC/HIDRAULIC) D-903 ȘI D-903 PLUS	44
15.12 LIMITATORUL SCURT D-903/3000; D-903 PLUS/3000	46
15.13 TRANSMISIA	47
15.14 FERTILIZATORUL D-903/3000	48

1. INTRODUCERE

Este imperios necesar să citiți și să respectați instrucțiunile și recomandările din acest manual înainte de a utiliza distribuitorul de îngășământ **D-903 sau D-903 PLUS**. Citirea cu atenție permite atingerea eficienței maxime de către operator, previne accidentele și pagubele materiale și crește capacitatea și durata de viață a distribuitorului de îngășământ.

Vă rugăm să vă asigurați că acest manual a fost citit de orice persoană implicată în efectuarea sarcinilor operaționale, (inclusiv pregătirea, gestionarea problemelor mecanice și supravegherea utilajului), întreținerii (inspecție și asistență tehnică) și transportului.

Pentru siguranța dvs., vă rugăm să respectați aceste instrucțiuni tehnice privind siguranța, întrucât compania **SOLÁ** nu va fi responsabilă pentru daunele cauzate de nerespectarea informațiilor furnizate.

În primele capitole veți găsi Caracteristicile Tehnice și Instrucțiunile privind Siguranța, precum și câteva concepte esențiale privind însăsmânțarea. Conceptele de bază care sunt necesare operării utilajului sunt explicate în secțiunile dedicate Prezentării și Întreținerii.

Ultima parte a acestui manual constă în Tabelele de Dozare, detaliate pe tipul de sămânță.



SOLÁ ÎȘI PĂSTREAZĂ DREPTUL DE A MODIFICA ILUȘTAȚIILE, DATELE TEHNICE ȘI MASELE INDICATE ÎN ACEST MANUAL DE OPERARE, DACĂ ACESTE MODIFICĂRI AJUTĂ LA CREȘTEREA CALITĂȚII DISTRIBUTOARELOR DE ÎNGRĂȘĂMĂNT

În acest manual de operare veți găsi trei simboluri diferite privind siguranța:



PENTRU OBTINEREA UNEI UTILIZĂRI MAI FACILE A DISTRIBUTORULUI DE ÎNGRĂȘĂMĂNT.



PENTRU PREVENIREA DETERIORĂRII DISTRIBUTORULUI DE ÎNGRĂȘĂMĂNT ȘI A ECHIPAMENTELOR OPȚIONALE.



PENTRU PREVENIREA VĂTĂMĂRILOR.

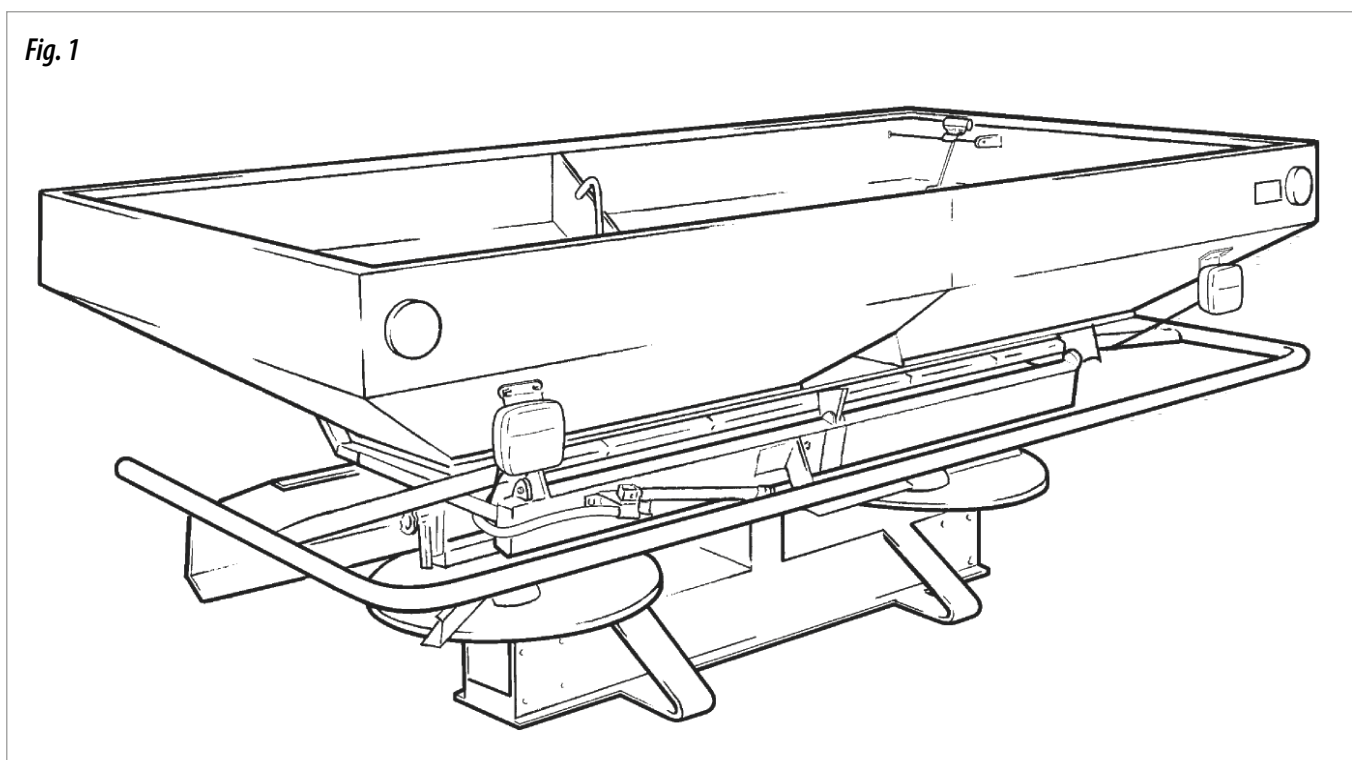
2. CARACTERISTICI TEHNICE

TIPO	CAPACIDAD	ANCHO	LARGO	ALTO	PESO (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

Régimen de la T.D.F.	540 r/min
Frecuencia de giro de los discos	675 r/min
Distancia entre centros de los discos	1.140 mm
Anchos de trabajo D-903	15 a 24 m
Anchos de trabajo D-903 PLUS	30 y 36 m
Regulación del ancho de trabajo	Mediante palas y boquilla
Nº de palas por disco D-903	3
Nº de palas por discos D-903 PLUS	2

2.1 PREZENTARE GENERALĂ

Fig. 1



2.2 ECHIPAMENT STANDARD

- Bazele magaziei, agitatoarele, discurile, pâniile și palele de distribuire, toate confecționate din oțel inox.
- Agitator cu viteză de rotație mică confecționat din material pasiv.
- Posibilitatea închiderii gurii de evacuare din dreapta pe limitele și părțile laterale ale parcelei.
- Limitator de distribuire pe limită acționat mecanic.
- Efectuarea cu ușurință a testului de calibrare cu canalul de calibrare și cupa de calibrare furnizate.
- Granulometru.
- Lămpi de poziție, indicatoare și stopuri de frână.
- Tub de protecție în zona din spate și pe laterale pentru prevenirea contactului cu axul rotativ al prizei de putere.

- Axul rotativ al prizei de putere cu ambreaj de frecare și protecție.
- Posibilitatea de a distribui de la înălțime medie (numai D-903)
- Legătură în trei puncte pentru conectare de categoria III.

2.3 ECHIPAMENT OPȚIONAL

- Limitator de distribuire pe limită acționat hidraulic.
- Kit de conversie 24-36 m pentru D-903.
- Kit de conversie 36-24 m pentru D-903 PLUS.
- Telecomandă mecanică pentru deschiderea și închiderea gu-riilor de evacuare a îngrășământului.
- Capac pentru magazie.

3. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

3.1 SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ

Pe utilaj veți găsi următoarele pictograme de avertizare:



CITIȚI CU ATENȚIE INSTRUCȚIUNILE ȘI RESPECTAȚI RECOMANDĂRILE PRIVIND SIGURANȚA DATE ÎN MANUALUL DE OPERARE.



PE DURATA MANEVRELOR DE CUPLARE, PĂSTRAȚI DISTANȚA FAȚĂ DE PARTEA DIN SPATE A TRACTORULUI.
RISC DE PRODUCERE A UNOR VĂTĂMĂRI GRAVE.



RISC DE INTOXICAȚIE DE LA FLUIDUL HIDRAULIC SCĂPAT DE LA PRESIUNI ÎNALTE! ACESTA POATE PROVOCA VĂTĂMĂRI GRAVE CU CONSECINȚE POTENȚIAL FATALE, DACĂ TRECE PRIN PIELE ȘI INTRĂ ÎN CORP.
PĂSTRAȚI FURTUNELE ÎNTR-O STARE BUNĂ.
RISC DE PRODUCERE A UNOR VĂTĂMĂRI GRAVE.



RISC DE PRODUCERE A UNOR VĂTĂMĂRI GRAVE.



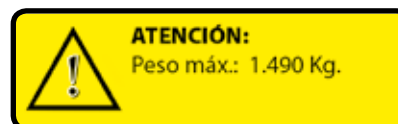
PE DURATA ÎNTREȚINERII SAU A REPARĂRII DISTRIBUTORULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT, OPRIȚI MOTORUL TRACTORULUI ȘI ÎMPIEDICAȚI PORNIREA ACESTUIA. CHEIA DE PORNIRE TREBUIE SCOASĂ DIN CONTACT



RISC DE STRIVIRE ATUNCI CÂND LUCRAȚI SUB UTILAJ, VĂ RUGĂM SĂ SECURIZAȚI UTILAJUL PENTRU A PREVENI ACEST RISC.
RISC DE PRODUCERE A UNOR VĂTĂMĂRI GRAVE.



DIRECȚIA ȘI VITEZA DE ROTAȚIE A ARBORELUI PRIZEI DE PUTERE (NUMAI PENTRU UTILAJELE ECHIPATE CU EXHAUSTOR MECANIC).



NU DEPĂȘIȚI SARCINA MAXIMĂ.



PUNCTUL DE CUPLARE PENTRU ÎNCĂRCAREA ȘI DESCĂRCAREA CU MACARAU.

3.2 UTILIZAREA CONFORM DESTINAȚIEI

- Distribuitorii de îngrășământ **D-903 & D-903 PLUS** au fost concepute pentru utilizarea normal în activitățile agricole, în special pentru distribuția de produse minerale.
- Dacă utilajul este folosit în alte circumstanțe decât cele de mai sus, compania SOLA nu va fi responsabilă pentru daunele cauzate.
- Utilizatorul trebuie să respecte toate reglementările cu privire la siguranță, trafic și igienă.
- Dacă utilajul este modificat de către utilizator, garanția dată de producător se anulează. SOLA nu va fi considerată responsabilă pentru daunele provocate.



VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI ÎN MOD REGULAT STAREA CONDUCTELOR ȘI A FURTUNELOR SISTEMULUI HIDRAULIC. ACESTE PIESE ÎMBĂTRÂNESC DE LA SINE IAR DURATA LOR DE UTILIZARE NU TREBUIE SĂ DEPĂȘEASCĂ 6 ANI. VĂ RUGĂM SĂ LE ÎNLOCUIȚI LA NEVOIE.



ATUNCI CÂND RIDICAȚI DISTRIBUTORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT, OSIA DIN FAȚĂ NU ESTE ÎNCĂRCATĂ. ASIGURAȚI-VĂ CĂ UTILAJUL ESTE SUFICIENT DE ÎNCĂRCAT PENTRU A ÎMPIEDICA RĂSTURNAREA. ÎN ACEST MOMENT TREBUIE SĂ VĂ ASIGURAȚI CĂ STAREA SISTEMULUI DE VIRARE ȘI A FRÂNELOR ESTE OPTIMĂ.



PE TIMPUL TRANSPORTULUI CU DISTRIBUTORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT RIDICAT, BLOCAȚI COMUTATORUL DE COBORÂRE. ÎNAINTE DE A PĂRĂSI TRACTORUL, COBORÂȚI DISTRIBUTORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT PE SOL ȘI SCOATEȚI CHEIA DE PORNIRE DIN CONTACT.



FOLOȘIȚI ÎNTOTDEAUNA SUFICIENTE ELEMENTE DE SUSȚINERE ATUNCI CÂND EFECTUAȚI ÎNTREȚINEREA UTILAJULUI ÎN POZIȚIE RIDICATĂ, PENTRU A PREVENI COBORÂREA SAU CĂDEREA UTILAJULUI.



ÎNCĂRCAȚI DISTRIBUTORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT NUMAI ATUNCI CÂND SE AFLĂ PE SOL, ASIGURAȚI-VĂ CĂ MOTORUL TRACTORULUI ESTE OPRIT ȘI CĂ GURILE DE EVACUARE A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI SUNT ÎNCHISE



CONECTAȚI ÎNTOTDEAUNA CU GRIJĂ AMBREAJUL AXULUI PRIZEI DE PUTERE PENTRU A PROTEJA DISTRIBUTORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT. ALTFEL UTILAJUL AR PUTEA SUFERI DAUNE GRAVE.



FIȚI ATENT ATUNCI CÂND ÎNCĂRCAȚI DISTRIBUTORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT ȘI DESFĂȘURAȚI OPERAȚIUNEA PE UN CAMP ÎNDEPĂRTAT. ESTE POSIBIL CA ÎNGRĂȘĂMÂNTUL SĂ SE COMPACTEZE LA BAZA MAGAZIEI ȘI SĂ BLOCHEZE GURILE DE EVACUARE. ÎN ACEST CAZ VA FI NEVOIE SĂ DESCHIDEȚI LA MAXIMUM GURILE DE EVACUARE, SĂ ANGRENAȚI AXUL PRIZEI DE PUTERE UȘOR ȘI SĂ DISTRIBUTUIȚI NIȘTE ÎNGRĂȘĂMÂNT. DUPĂ EFECTUAREA ACESTEI OPERAȚII, PUNEȚI MANETELE DE DE REGLARE ÎN POZIȚIA CE CORESPUNDE DEBITULUI ALES ȘI DISTRIBUTUIȚI NORMAL.



NU PROVOCAȚI NICIODATĂ ÎN MOD DELIBERAT IEȘIREA ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI PRIN PARTEA SUPERIOARĂ A MAGAZIEI. EXISTĂ RISCUL DE A BLOCA AGITATORUL.



DUPĂ ZIUA DE LUCRU, PALELE DE DISTRIBUTIE ȘI ȘURUBURILE LOR DE PRINDERE TREBUIE VERIFICATE. ACESTE TREBUIE ÎNLOCUITE ATUNCI CÂND PREZINTĂ SEMNE VIZIBILE DE UZURĂ, DEOARECE UZURA ESTE PROVOCATĂ DE ÎNGRĂȘĂMÂNT ȘI DEVINE MAI EVIDENT ATUNCI CÂND ÎNGRĂȘĂMÂNTUL ESTE MAI ABRAZIV.



CONSECINȚA PALELOR DE DISTRIBUTIE UZATE ESTE DISTRIBUTIEA NEREGULATĂ ȘI, ÎN MOD SPECIAL, RISCUL CAUZAT DE FRAGMENTELE DESPRINSE DIN PALELE DE DISTRIBUTIE

3.3 INSTRUCȚIUNI GENERALE PRIVIND SIGURANȚA



ÎNAINTE DE PORNIREA UTILAJULUI, VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI DACĂ UTILAJUL SE AFLĂ ÎNTR-O STARE BUNĂ PENTRU UTILIZARE ȘI DACĂ ESTE SIGUR PENTRU DEPLASAREA PE DRUMURI.



VERIFICAȚI DACĂ AVEȚI VIZIBILITATE ÎN JURUL UTILAJULUI ȘI DACĂ NU EXISTĂ VREO PERSOANĂ ÎN ZONA DE LUCRU.



PE ȘOSELE, VĂ RUGĂM SĂ RESPECTAȚI SEMNELE ȘI REGULILE DE CIRCULAȚIE



ESTE INTERZIS SĂ STAȚI SAU SĂ VĂ CĂȚĂRAȚI PE UTILAJ ATUNCI CÂND ACESTA SE DEPLASEAZĂ.



ÎNAINTE DE UTILIZAREA UTILAJULUI. UTILIZATORUL TREBUIE SĂ SE FAMILIARIZEZE CU TOATE ELEMENTELE DE OPERARE.



VĂ RUGĂM SĂ FIȚI EXTREM DE ATENT ATUNCI CÂND CUPLAȚI SAU DECUPLAȚI UTILAJUL DE TRACTOR.



VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI DACĂ ARBORELE PRIZEI DE PUTERE SE AFLĂ ÎNTR-O STARE BUNĂ ȘI ESTE BINE PROTEJAT. PREVENIȚI ROTIREA TUBULUI DE PROTECȚIE PRIN BLOCAREA TUBULUI ȘI A LANȚULUI DESTINAT ACESTUI SCOP.



MONTAȚI TRANSMISIA ARBORELUI PRIZEI DE PUTERE NUMAI ATUNCI CÂND MOTORUL TRACTORULUI ESTE OPRIT.



ÎNAINTE DE A CONECTA ARBORELE PRIZEI DE PUTERE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ ZONA PERICULOASĂ DIN JURUL UTILAJULUI ESTE LIBERĂ.



NU PĂRĂȘIȚI NICIODATĂ SCAUNUL CONDUCĂTORULUI TRACTORULUI CÂT TIMP UTILAJUL SE AFLĂ ÎN OPERARE.



NU DEPUNEȚI NICIODATĂ ELEMENTE EXTERNE ÎN INTERIORUL MAGAZIEI DE ALIMENTARE.



ATUNCI CÂND EFECTUAȚI ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI HIDRAULIC AL DISTRIBUTORULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT, ASIGURAȚI-VĂ CĂ ACESTA NU ARE PRESIUNE ȘI MOTORUL TRACTORULUI ESTE OPRIT.

4. CONCEPTE ESENȚIALE PRIVIND DISTRIBUȚIA

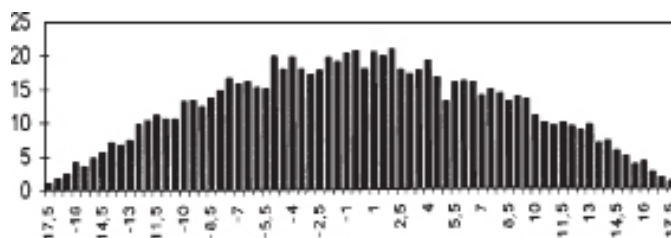
4.1 FACTORII CE TREBUIE LUAȚI ÎN CAL- CUL PENTRU O DISTRIBUIRE BUNĂ

- 1- Granulometria îngrășământului:** Respingeți îngrășămintele cu granule neregulate sau granule care se sparg ușor. Este dificilă obținerea unei distribuiri uniforme cu aceste tipuri de îngrășăminte.
- 2- Viteza axului prizei de putere:** viteza axului prizei de putere determină viteza de rotație a discurilor de distribuire și, în consecință, a lățimii de lucru. Viteza trebuie să fie de 540 rpm.
- 3- Viteza de înaintare:** Variațiile vitezei de înaintare modifică cantitatea de îngrășământ distribuită pe sol.
- 4- Poziția magaziei:** Magazia trebuie să se afle în poziție orizontală deoarece înclinarea lateral sau longitudinală modifică distribuția îngrășământului pe sol.
- 5- Înălțimea de lucru:** Înălțimea de lucru trebuie să rămână constantă la 75 de cm măsurată de la disc la sol. Această înălțime trebuie măsurată pe câmp și nu atunci când se cuplează utilajul în depozit.
- 6- Nu realizați fertilizarea atunci când bate vântul:** vântul modifică direcția de împrăștiere a granulelor de îngrășământ, precum și împrăștierea pe sol. În condiții de vânt, cu cât este mai mare lățimea de lucru, mai mică doza și mai neregulate în dimensiune granulele, cu atât mai neuniformă este împrăștierea pe sol.
- 7- Uzura discurilor și palelor de distribuire:** Discurile și vanele de distribuire sunt esențiale în distribuția îngrășământului iar uzura lor poate avea o influență majoră atunci când se împrăștie pe sol îngrășământul. Păstrați-le în stare optimă de funcționare.
- 8- Verificați fluxul de îngrășământ:** Efectuați în prealabil un test de calibrare în depozit, pentru a cunoaște exact cantitatea de îngrășământ ce va fi distribuită. Dozarea va fi extrem de diferită atunci când folosiți diferite tipuri de îngrășământ, întrucât depinde de factori precum densitatea, conținutul de umiditate, etc...
- 9- Distanța dintre ture (tramlines):** Păstrarea distanței dintre ture este esențială pentru obținerea unei distribuiri optime. Pentru a cunoaște această distanță, urmați instrucțiunile de reglare. Pentru a crește precizia, poate fi efectuat un test pe câmp prin verificarea cantității de îngrășământ distribuit folosindu-se cutii dispuse pe sol.

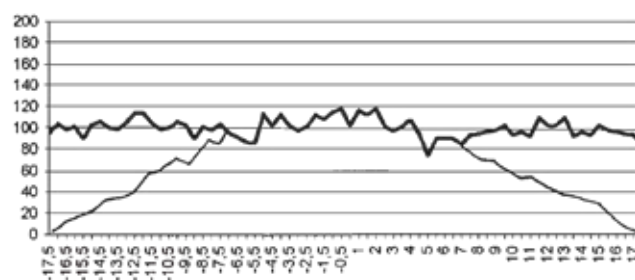
4.2 DISTRIBUIREA ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI

Este binecunoscut faptul că dimensiunea recoltei este direct afectată de cantitatea de îngrășământ împrăștiată pe sol.

Cu toate acestea, ceea ce este și mai important decât cantitatea de îngrășământ este uniformitatea cu care acesta este distribuit pe sol. Distribuitorii de îngrășământ **D-903 și D-903 PLUS** distribuie îngrășământ așa cum este trecut în diagrama de mai jos:



Pentru a obține o distribuire uniformă, trecerile (turele) distribuitorului trebuie să se suprapună, astfel încât rezultatul final este o diagramă plată precum cea de mai jos:



Uniformitatea în distribuția îngrășământului se măsoară prin intermediul coeficienței variației (CV). CV se calculează folosind formula statistică bazată pe datele obținute prin tehnica suprapunerii. Producătorii de îngrășămintă au căzut de acord asupra faptului că dacă CV sub 10% este foarte bună, este medie dacă se află între 10% și 15% și este slabă dacă depășește 15%. Ultimul caz trebuie evitat.

5. PREGĂTIREA

5.1 CUPLAREA LA TRACTOR

Distribuitoarele de îngrășământ **D-903 și D-903 PLUS** sunt dotate cu bolțuri de categoria II pentru cuplarea la legătura în trei puncte a tractorului.

Pentru a simplifica cuplarea, distribuitorul de îngrășământ este echipat cu două suporturi care, atunci când sunt coborâte la o poziție verticală (Fig. 2), măresc înălțimea punctului de cuplare.

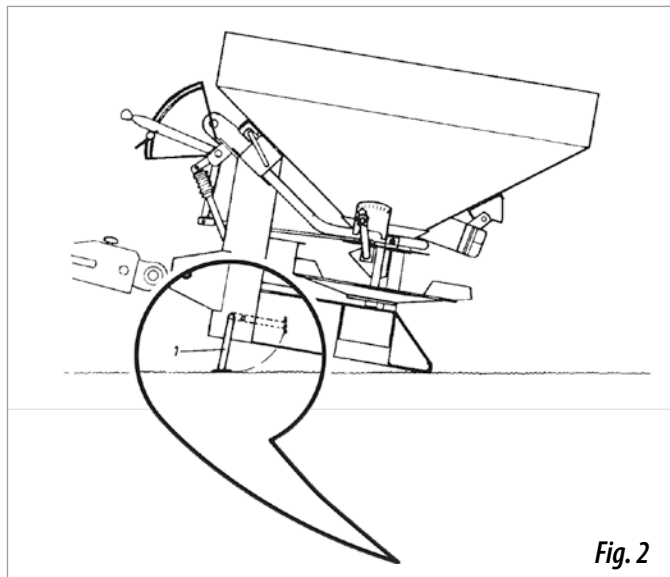
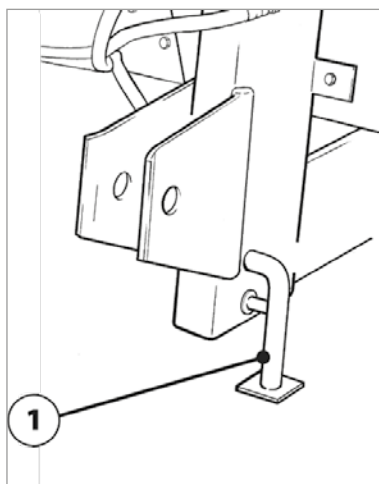


Fig. 2



În poziția de lucru, distribuitorul de îngrășământ stă orizontal iar discurile sale trebuie să se afle la o distanță de sol de 75 de cm. (Fig.3).

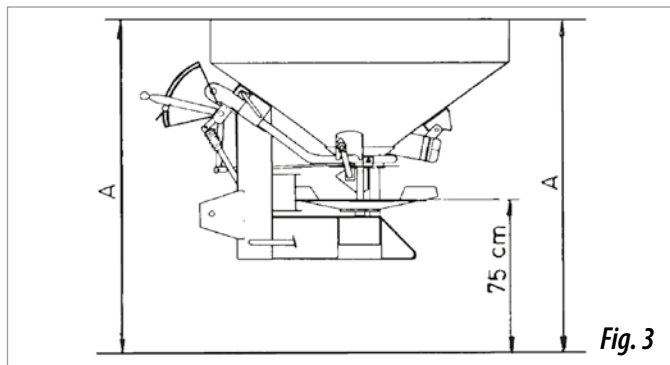


Fig. 3

5.2 AXUL PRIZEI DE PUTERE

Viteza de rotație a axului prizei de putere trebuie să fie de 540 rpm. Este important ca aceasta să fie constantă pe timpul funcționării

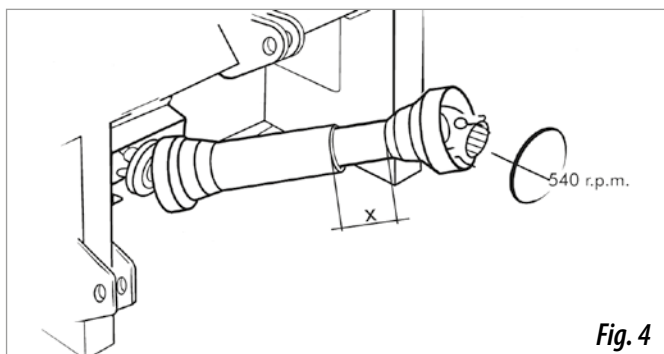


Fig. 4

După ce distribuitorul de îngrășământ este cuplat la tractor, TREBUIE ADAPTAT AXUL PRIZEI DE PUTERE

1. Introduceți un capăt al axului în priza universală de legătură a tractorului iar celălalt capăt în distribuitorul de îngrășământ. Determinați lungimea ce corespunde deplasării minime "L" (Fig. 5) prin ridicarea și coborârea dispozitivului hidraulic de ridicare.
2. Tăiați plasticUL de rezervă și metalul la aceeași lungime și remontați axul prizei de putere.
3. Acționați dispozitivul hidraulic de ridicare și verificați dacă mișcarea axului prizei de putere este corectă
4. Asigurați axul prizei de putere folosind lanțul

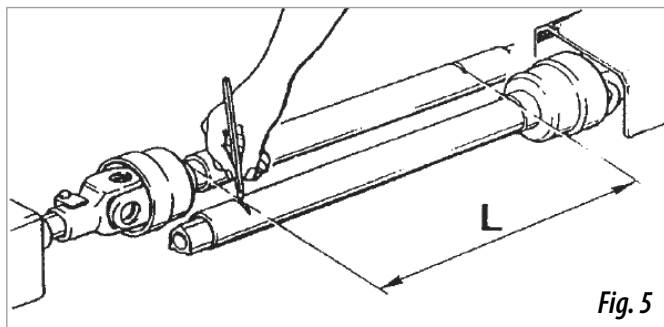


Fig. 5

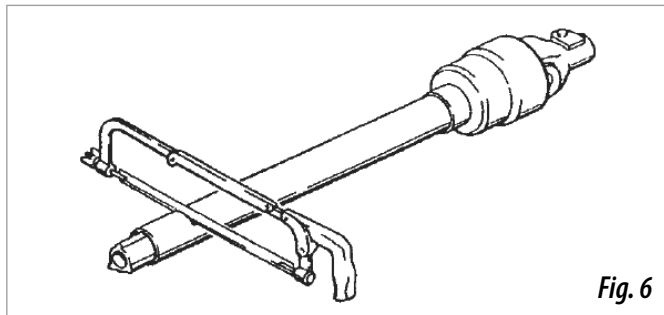


Fig. 6

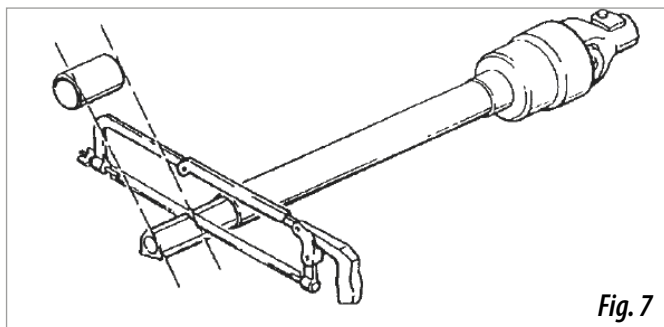


Fig. 7



ATUNCI CÂND OPERAȚI ARBORELE PRIZEI DE PUTERE, VERIFICAȚI CA MOTORUL SĂ FIE OPRIT. ÎNTOTDEAUNA LUCRAȚI CU ARBORELE PRIZEI DE PUTERE PROTEJAT ȘI ÎN STARE BUNĂ. ÎMPIEDICAȚI ROTIREA TUBUL ARBORELUI PRIZEI DE PUTERE PRIN ASIGURAREA LUI CU LANȚUL DAT



CÂND COBORĂȚI DISTRIBUITORUL LA SOL, DECUPLAȚI ARBORELE COMUN UNIVERSAL AL TRACTORULUI ASTFEL ÎNCÂT ARBORELE PRIZEI DE PUTERE SĂ NU AIBĂ O INCLINARE EXCESIVĂ (MAX. 35°).



ACȚIONAȚI UȘOR AMBREAJUL AXULUI COMUN UNIVERSAL AL TRACTORULUI. PORNIREA BRUSCĂ AR PUTEA AFECTA GRAV DISTRIBUITORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT.

5.3 CUPLAREA DISTRIBUITORULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT TRACTABIL LA TRACTOR

Distribuitoarele de îngrășământ **D-903 și D-903 PLUS** Tractable sunt echipate cu un tip de cuplare (inel pivotant după ax) care poate fi ușor adaptat la diferite înălțimi.

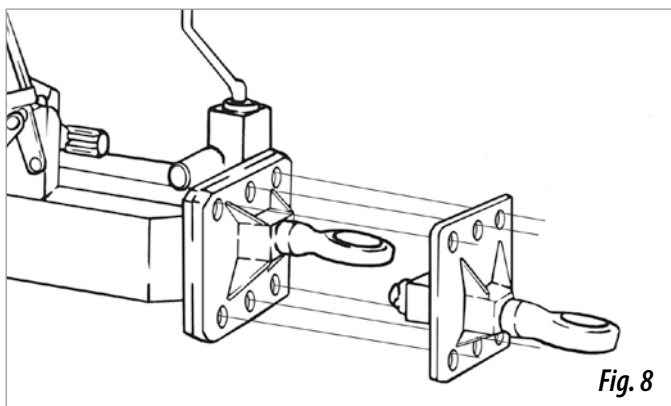


Fig. 8

După cuplarea la tractor, distribuitorul de îngrășământ trebuie să stea în poziție orizontală. Pentru a fi mai ușor, înălțimea inelului de cuplare poate fi reglată în două poziții diferite.

Pentru a comuta între înălțimi, învârtiți poziția inelului. În unele cazuri este posibil ca niciuna din aceste două poziții să fie cea corectă, pentru care distribuitorul de îngrășământ să fie în poziție orizontală. În acest caz, baza care ține inelul în poziție corectă trebuie lipită și fixată corect.

Cerificați ca părțile de capăt ale axului telescopic al prizei de putere (Fig. 9) să nu se atingă atunci când distribuitorul de îngrășământ este ridicat în poziția de lucru. Dacă este necesar, tăiați aceste capete, păstrând o secțiune suficient de lungă pentru a asigura o conexiune de 15 cm cu axul complet extins.



ÎNAINTE DE CONECTAREA AXULUI PRIZEI DE PUTERE VERIFICAȚI MĂRIMEA MINIMĂ.

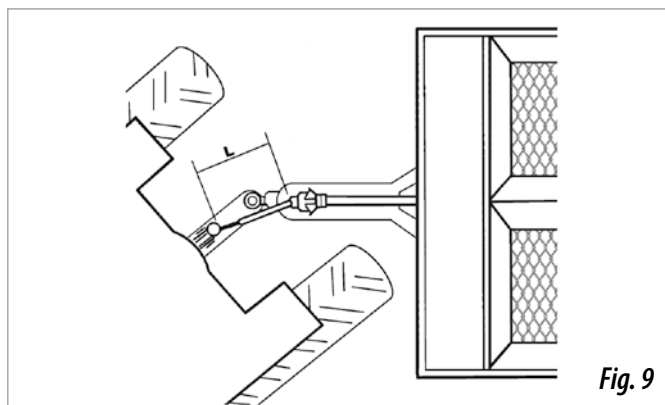


Fig. 9

Montați axul prizei de putere cu ambreajul pe partea distribuitorului de îngrășământ. Montare pe distribuitorul de îngrășământ tractabil.

5.4 CONEXIUNILE HIDRAULICE ALE LIMITATORULUI DE DISTRIBUIRE LA LIMITĂ PENTRU DISTRIBUITOARELE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903 & D-903 PLUS

PORNIREA:

Mufele valvei fără retur operată de mărimea de referință trebuie să fie conectate în aceeași conexiune cu dublă acțiune. Din acest punct încolo vor fi menționate drept Conexiunea nr. 1. A treia mufă trebuie conectată la o conexiune diferită care va fi menționate de aici încolo drept Conexiunea nr.2.

Conexiunea nr. 1 determină modul de lucru, retractarea sau deschiderea limitatorului de distribuire la limită.

Conexiunea nr. 2 are rolul de a deschide gurile de evacuare a îngrășământului. Atunci când limitatorul este deschis, numai gura de ieșire din stânga (în direcția de condus) poate fi deschis sau închis. Pe de altă parte, atunci când limitatorul este pliat, ambele guri de evacuare pot fi deschise sau închise.

ACESTE DOUĂ MUFEL SUNT FOLOSITE PENTRU DESCHIDEREA ȘI ÎNCHIDEREA LIMITATORULUI DE DISTRIBUIRE LA LIMITĂ

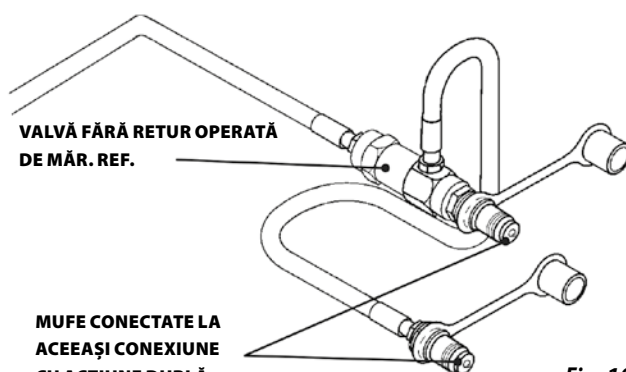


Fig. 10

PRIN URMARE:

Pentru distribuirea normală în centrul parcelei, trebuie să lucrați numai cu Conexiunea nr. 2, asigurându-vă în prealabil că limitatorul este pliat.

Pentru distribuirea la limită pe marginile parcelei, mai întâi de toate, trebuie deschis limitatorul cu ajutorul Conexiunii nr. 1 iar apoi, trebuie păstrată întotdeauna marginea parcelei pe partea dreaptă la aproximativ 3 metri de centru distribuitorului. Gura de evacuare din stânga poate fi deschisă sau închisă folosind Conexiunea nr.2.

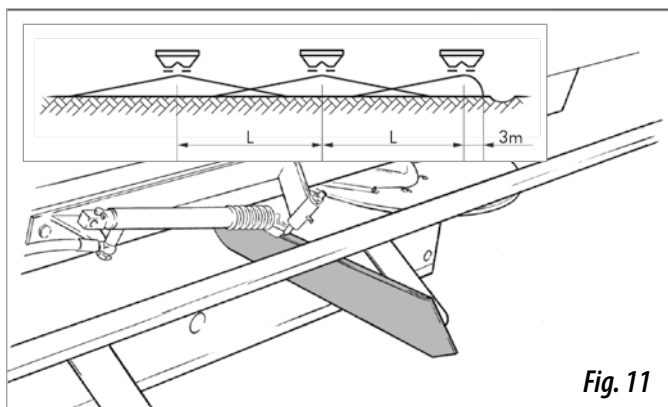


Fig. 11



CONEXIUNILE TRACTOARELOR PREZINTĂ ADESEA SCURGERI DATORITĂ UZURII INTERNE. DIN ACEST MOTIV, PE DURATA TRANSPORTULUI SAU PE TIMPUL PAUZELOR DE LUCRU ESTE MAI BINE CA SĂ PĂSTRAȚI LIMITATORUL PLIAT ȘI CAPACUL CELEI DE-A TREIA MUFE ÎNCHIS PENTRU A PREVENI DESCHIDEREA GURILOR DE EVACUARE A ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI.



ASIGURAȚI-VĂ CĂ NU SE AFLĂ NIMENI ÎN APROPIEREA UTILAJULUI ATUNCI CÂND ACȚIONAȚI CONTROLERILE HIDRAULICE SAU CÂND UTILAJUL FUNCȚIONEAZĂ.

6. REGLAJELE OBIȘNUTE ALE DISTRIBUITOARELOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903 & D-903 PLUS

6.1 METODA DE REGLARE PE SCURT

Pașii esențiali ai fluxului de lucru în reglarea distribuitorului de îngrășământ sunt următorii:

1. Cunoașterea tipului de îngrășământ, a granulometriei, a densității, a stării (fragmente sau întreg), etc., pentru a-l putea compara cu un altul similar din tabelele de la capitolul 12 din acest manual.
2. Cunoașterea dozei de distribuire în kg/ha ce va fi împrăștiată pe sol, stabilită în funcție de cultură, teren și îngrășământ.
3. Alegerea unei lățimi de lucru.
4. Verificarea tabelului de dozare corespunzător și căutarea debitului dorit în căsuțele coloanei kg/ha care depinde de viteza de înaintare. Reglarea palelor de distribuire și glisorul de dozare așa cum se indică în tabel.

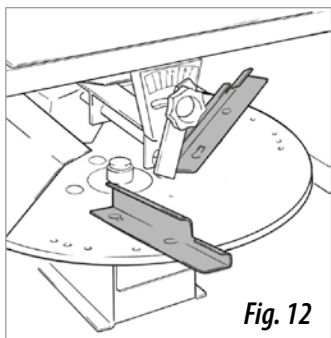


Fig. 12

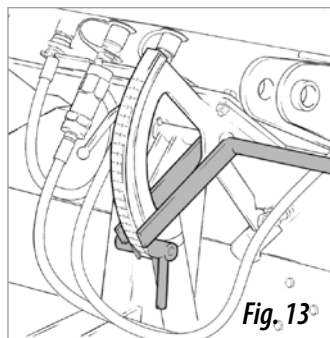


Fig. 13

5. Efectuarea unui test de calibrare pentru a verifica dacă dozarea este corectă.

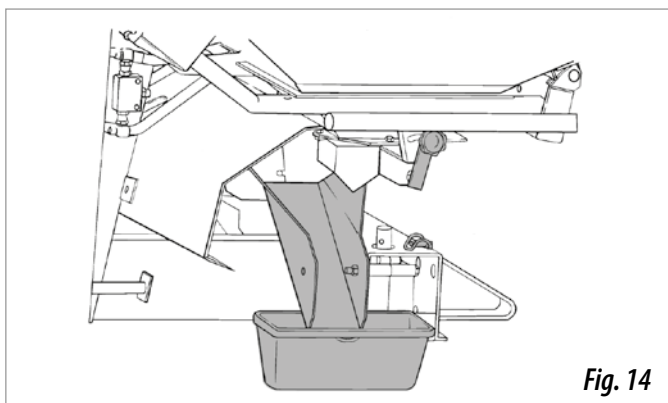


Fig. 14

6. Împrăștiati îngrășământ pe o parcelă mică și cunoscută bine pentru a verifica instrucțiunile explicate în punctele anterioare.

6.2 CUNOAȘTEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI

Folosirea acelorași reglaje pentru distribuitorul de îngrășământ pentru diferite îngrășăminte nu reprezintă un mod bun de lucru, din moment ce împrăștierea îngrășământului diferă considerabil pentru îngrășăminte cu caracteristici fizice diferite. Prin urmare, pentru fiecare tip de îngrășământ, trebuie stabilite reglaje diferite ale utilajului.

Caracteristicile fizice care definesc un anumit tip de îngrășământ sunt, în principiu, densitatea și granulometria.

DENSITATE:

Reprezintă masa pe unitatea de volum. Se măsoară în Kg/dm³. Poate să difere în funcție de conținutul de umiditate din îngrășământ. Densitatea îngrășământului trebuie comparată cu densitățile prezentate în tabelele de dozare din capitolul 12 al acestui manual.

GRANULOMETRIE:

Indică raportul dintre dimensiunile diferite ale granulelor ale îngrășământului. Granulometria fiecărui îngrășământ se află trecută în tabelele de dozare. În acestea tabele, diametrul granulelor se prezintă în patru grupe:

- Ø 4,75 % de granule cu diametru mai mare de 4,75 mm
- Ø 3,3 % de granule cu diametrul cuprins între 3,3 mm și 4,75 mm
- Ø 2 % de granule cu diametrul cuprins între 2 mm și 3,3 mm
- Ø <2 % of de granule cu diametru mai mic de 2 mm

Prin convenție, s-a stabilit că grupul în care se regăsesc peste 50% din granule definește tipul de îngrășământ. Un îngrășământ este considerat acceptabil atunci când 90% din dimensiunile sale granulometrice se regăsesc în trei grupuri continue.

Pentru a verifica granulometria îngrășământului, există o cutie specială cu site. Astfel, îngrășământul ce va fi distribuit poate fi comparat cu cele din tabelele de dozare într-un mod foarte simplu.

CUNOAȘTEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI:

Îngrășământul care prezintă umiditate în exces și praf nu curge corect și formează pereți verticali în interiorul magaziei în loc să alunece. Suplimentar, granulele cu un grad ridicat de umiditate sunt fragile, se sparg mult mai repede și fragmentele lor nu ajung la aceeași distanță ca granulele uscate și întregi. Astfel, se obține o împrăștiere de slabă calitate. Din acest motiv, trebuie evitată utilizarea unui astfel de îngrășământ.

6.3 REGLAREA DEBITULUI (CURGERII)

Pentru a regla debitul, trebuie determinate caracteristicile îngrășământului așa cum se indică la punctual 6.2 a acestui manual. După ce se realizează aceasta, tabelele de dozare trebuie să fie consultate pentru a determina care este cel mai asemănător îngrășământ cu cel ce se va folosi.

Pentru o doză și o lățime de lucru alese, căutați în tabelele căsuța care corespunde acestei doze (Kg/Ha) în coloana care se potrivește cu lățimea de lucru și viteza de înaintare.

După ce ați localizat căsuța corespunzătoare dozei, parcurgeți același rând către stânga până la capătul tabelului, unde este indicată poziția manetei de reglare. Opritorul manetei trebuie să fie amplasat în sectorul gradat cu acest număr.

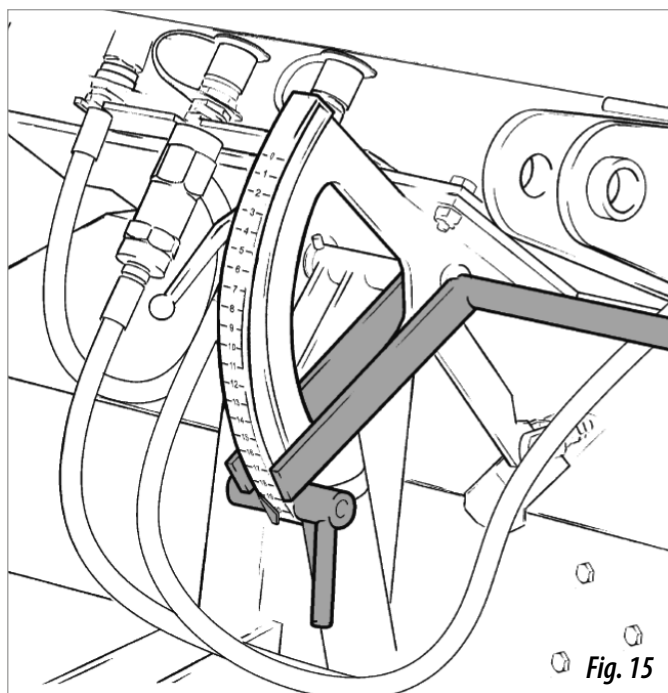


Fig. 15

7. AREGLAREA LĂȚIMII DE LUCRU PENTRU DISTRIBUTORUL DE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903 (PÂNĂ LA 24 M)

Lățime de lucru a distribuitorului de îngrășământ **D-903** poate fi reglată prin intermediul poziției palelor de distribuire. Lățimea de lucru optimă depinde de tipul de îngrășământ ce va fi folosit, precum și de doza ce se distribuie.

Tabelul următor prezintă valorile aproximative pentru lățimile de lucru care oferă un coeficient de variație (CV) mai mic de 10 – bun – sau 15 – mediu pentru trei tipuri de îngrășământ și trei doze de distribuire diferite. Se recomandă să distribuiți pe lățimile de lucru ale coloanei pentru care CV-ul este mai mic (de 10% pentru a obține rezultate optime).

ÎNGRĂȘĂMÂNT	DEBIT (KG/MIN)	DOZA DISTRIBUTIVĂ LA 8 KG/HA (KG/HA)	LĂȚIMILE DE LUCRU CU C.V. MAI MIC DE 10% (MTS)	LĂȚIMILE DE LUCRU CU C.V. MAI MIC DE 15% (MTS)
NAC	50	de 150 a 300	24-21-18-15	
	100	de 300 a 600	24-21-18-15	
	265	de 800 a 1.600	24-21-18-15	
NPK	50	de 150 a 300	24-21-18-15	24-21
	100	de 300 a 600	24-21-18-15	
	265	de 800 a 1.600	18-15	
UREA	37	de 150 a 300	18-9-15	12
	75	de 300 a 600	18-12-9	15
	199	de 800 a 1.600	18-12-9	15

După ce se determină lățimea de lucru optimă, palele de distribuire trebuie să fie amplasate în poziția indicată în tabelul de dozare. Rețineți faptul că pentru aceeași lățime de lucru dar doze diferite, palele de distribuire se montează în poziții diferite. Poziția fiecărei pale de distribuire este indicată prin intermediul unei litere (A-B-C) și a unui număr (1-2-3).

Literele A, B și C indică poziția șurubului de prindere în gaura fiecărei pale de distribuire.

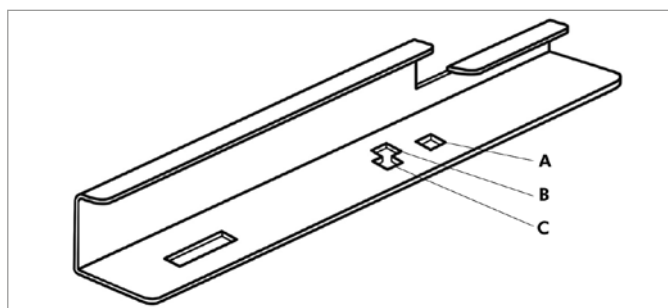


Fig. 16 Vedere cu pala de distribuire stânga (trebuie asamblată pe discul din stânga în sensul de mers)..

Numerale 1,2 și 3 indică poziția palelor de distribuire pe găurile discurilor.

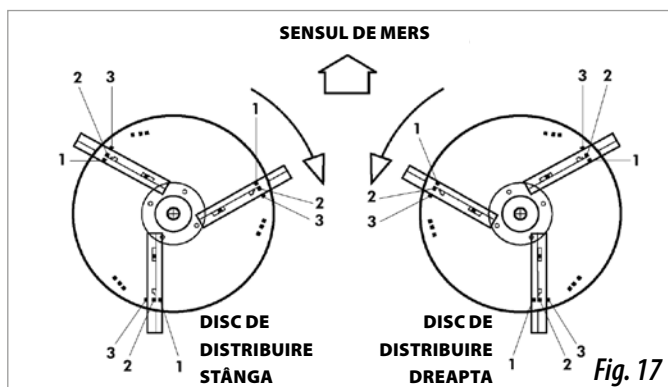


Fig. 17

7.1 INTERPRETAREA TABELOR PENTRU REGLAREA LĂȚIMII DE LUCRU A DISTRIBUTORULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903

Pentru a explica modul în care se folosesc tabelele pentru reglarea dozei și a lățimii de lucru, mai jos se prezintă un exemplu.

Să presupunem că doriți să distribuiți în jur de 330 Kg/Ha de NAC 27% cu o viteză de deplasare 8 Km/h și o distanță între ture de 15 metri.

În primul rând, trebuie să consultați tabelul ce corespunde îngrășământului NAC 27% sau, dacă folosim un îngrășământ diferit fără un tabel specific, trebuie să alegeți tabelul fertilizatorului care este cel mai asemănător din punct de vedere al granulometriei și densității

După ce s-a determinat care este tabelul corect, trebuie să consultați coloana care corespunde celor 15 metri și, în interiorul acesteia, trebuie să găsiți coloana ce corespunde vitezei de 8 km/h. Se va urmări această coloană în jos până se găsește cea mai apropiată valoare de 330 Kg/Ha. În acest caz este vorba de 334 Kg/Ha.

În partea stângă a acestei valori de dozare, în coloana ce corespunde poziției manetei pe sectorului gradat, se găsește poziția manetei. În partea dreaptă a valorii de dozare se găsește poziția pâlniilor și a palelor de distribuire de pe discuri.

INTRARE

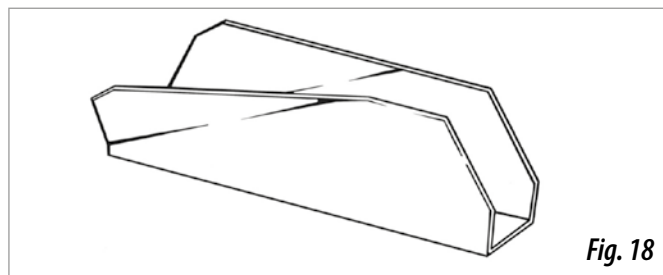
		15						
		Kg/Ha						
		Km/h						
		6	8	10	12			
SECTORUL GRADAT.		4	10	131	98.5	79	65.7	
	Se poziționează opritorul manetei la nr. 8	5	15	205	154	123	103	1
		6	21	281	210	168	140	C2
		7	27	360	270	216	180	C2
		8	33	440	334	267	223	B2
		9	40	539	405	324	270	B2

PĂLNIILE
Se poziționează pâlniile în poziția nr. 1

POZIȚIA PALELOR DE DISTRIBUIRE
Pentru două pale se poziționează gaura C pe gaura nr. 2 a discului iar pentru cea de-a treia se poziționează gaura B pe gaura nr. 2 a discului.

Dozele care sunt trecute în tabele sunt aproximative, putând să varieze pentru îngrășăminte de același tip datorită umidității, granulometriei, densității etc.

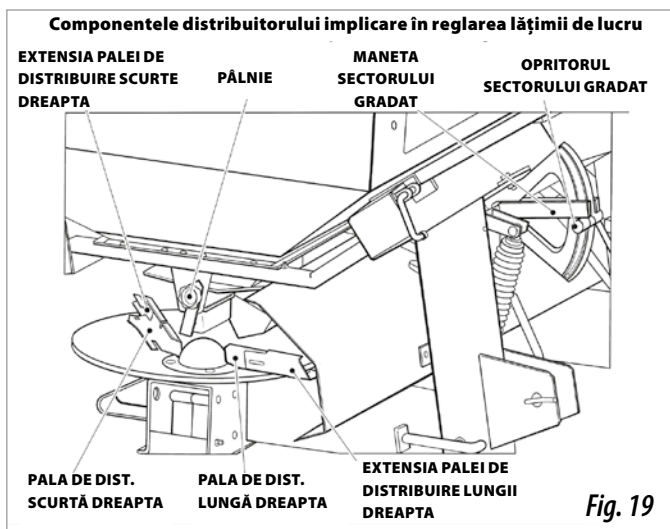
Pentru a cunoaște cu exactitate doza necesară (în Kg/Ha) a îngrășământului ce se va folosi, pentru o anumită poziție a manetei pe sectorul gradat, se recomandă să efectuați teste de calibrare cu canalul de calibrare inclus la livrarea utilajului, urmând instrucțiunile detaliate în acest manual.



8. INTERPRETAREA TABELOR PENTRU REGLAREA LĂȚIMII DE LUCRU A DISTRIBUTORULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903 PLUS

Distributorul de îngrășământ **D-903 PLUS** permite lățimi de lucru de 30 și 36 metri cu îngrășăminte cu proprietăți fizice corecte.

Pentru o doză de îngrășământ aleasă (Kg/Ha), utilajul poate fi reglat la oricare din cele două lățimi de lucru prin intermediul tabelor de dozare. Acestea indică pozițiile palelor de distribuire și a extensiilor acestora, a pâlniilor și a regulatorului de debit.



Datorită formei trapezoidale a împrăștierii, este foarte important să păstrați distanța dintre ture pentru a distribui îngrășământul corect pe parcelă.

Vă vom da un exemplu pentru a vă explica modul în care se utilizează tabelele pentru reglarea dozei și a lățimii de lucru a utilajului.

Să presupunem că doriți să distribuiți aproximativ 170 Kg/Ha de NPK 10-10-15, la o viteză de deplasare de 8 Km/h și o distanță între ture de 30 metri.

În primul rând, trebuie să consultați tabelul ce corespunde îngrășământului NPK 10-10-15 sau, dacă folosim un îngrășământ diferit fără un tabel specific, trebuie să alegeți tabelul fertilizatorului care este cel mai asemănător din punct de vedere al granulometriei și densității.

După ce s-a determinat care este tabelul corect, trebuie să consultați coloana care corespunde celor 30 de metri și, în interiorul acesteia, trebuie să găsiți coloana ce corespunde vitezei de 8 km/h. Se va urmări această coloană în jos până se găsește cea mai apropiată valoare de 170 Kg/Ha. În acest caz este vorba de 171 Kg/Ha.

În partea stângă a acestei valori de dozare, în coloana ce corespunde poziției manetei pe sectorului gradat, se găsește poziția manetei.

În partea dreaptă a valorii de dozare se găsește poziția pâlniilor precum și a extensiilor palei scurte și palei lungi de distribuire (în această ordine). Aceste poziții sunt identice pentru ambele discuri.

INTRARE

Kg/min	30 m					B1	B3
	Kg/Ha						
	Km/h						
	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	111		
9	42	277	200	166	138		

SECTOR GRADAT
Opritorul pentru maneta sectorului gradat se pune în poziția nr. 8

PĂLNI
Pălniile se pun în poziția nr. 4

POZIȚIA PALEI SCURTE DE DISTRIBUIRE
Gaura B a palei scurte de distribuție se pune pe gaura nr. 1 a discului.

POZIȚIA PALEI LUNGI DE DISTRIBUIRE
Gaura B a palei lungi de distribuție se pune pe gaura nr. 3 a discului.

EXTENSIA PALEI LUNGI DE DISTRIBUIRE
Gaura E a palei lungi de distribuție se pune pe gaura nr. 3 a extensiei.

EXTENSIA PALEI SCURTE DE DISTRIBUIRE
Gaura E a palei scurte de distribuție se pune pe gaura nr. 4 a extensiei.

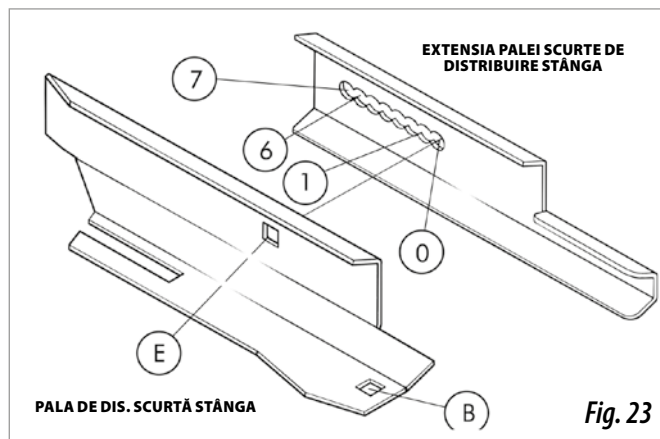


Fig. 23

GĂURILE DIN PALA DE DISTRIBUIRE SCURTĂ STÂNGA (CEA DIN DREAPTA ARE ACELEAȘI NOTAȚII)

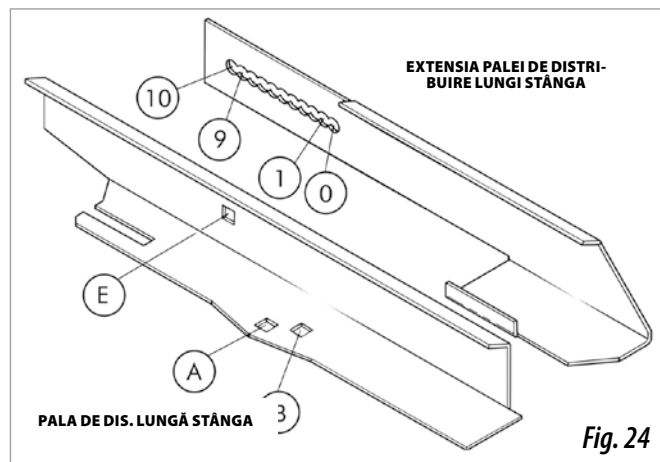


Fig. 24

GĂURILE DIN PALA DE DISTRIBUIRE SCURTĂ STÂNGA (CEA DIN DREAPTA ARE ACELEAȘI NOTAȚII)

Dozele care sunt trecute în tabele sunt aproximative, putând să varieze pentru îngrășăminte de același tip datorită umidității, granulometriei, densității etc.

Pentru a cunoaște cu exactitate doza necesară (în Kg/Ha) a îngrășământului ce se va folosi, pentru o anumită poziție a manetei pe sectorul gradat, se recomandă să efectuați teste de calibrare cu canalul de calibrare inclus la livrarea utilajului, urmând instrucțiunile detaliate în acest manual.

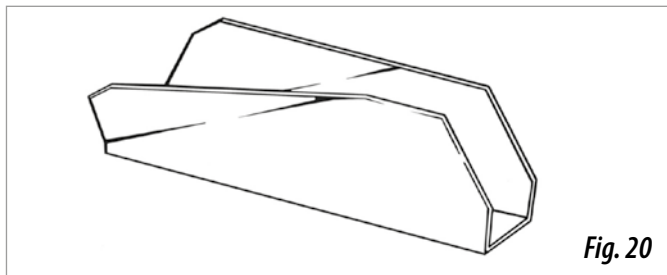
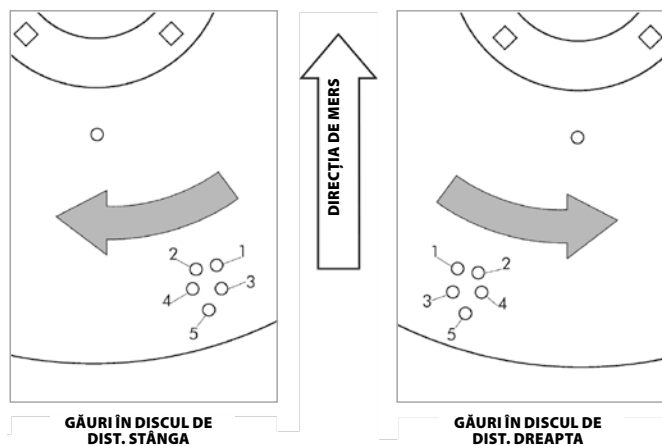


Fig. 20

OTAȚIILE GĂURILOR DIN DISCURILE DE DISTRIBUIRE ȘI PALELE DE DISTRIBUIRE A DISTRIBUTORULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903 PLUS



9. TESTUL DE CALIBRARE

Pentru a cunoaște debitul de îngrășământ ce este împrăștiat de distribuitorul de îngrășământ, trebuie măsurată cantitatea de îngrășământ ce este evacuată prin unul din gurile de evacuare timp de 1 minut. Folosind rezultatul acestei măsurători, cantitatea de îngrășământ ce se distribuie pe un hectar va depinde numai de viteza de deplasare și distanța între ture.

Distribuitoarele de îngrășământ **D-903 și D-903 PLUS** permit realizarea testelor de calibrare în modul următor:

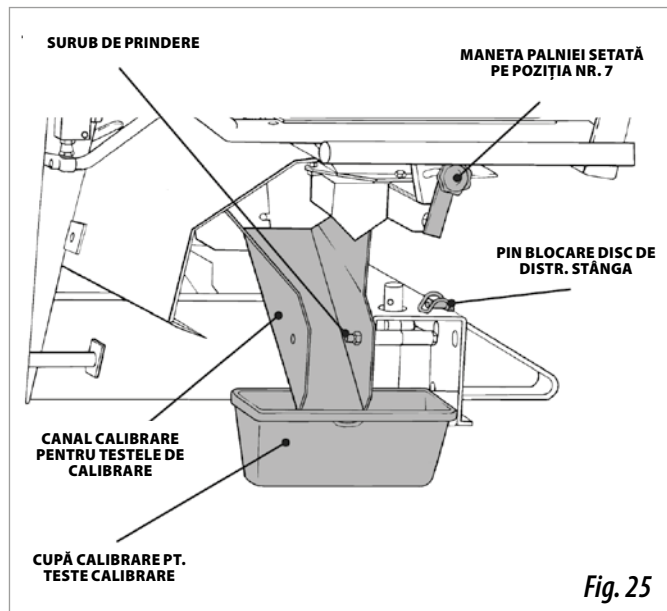


Fig. 25

1. Scoateți discul de distribuție stânga (în sensul de mers) prin eliberarea pinului înel (1, Fig. 26) care este dispus în partea de jos.
2. Poziționați indicatorul de poziție a pâlniei (2, Fig. 27) la nr. 7 și montați canalul de calibrare așa cum se arată în figura de mai sus.
3. Încărcați partea din stânga a magaziei cu îngrășământ.

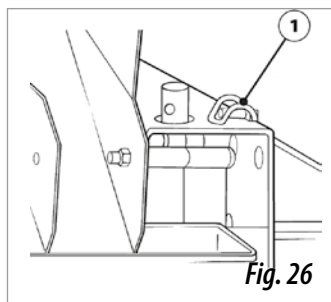


Fig. 26

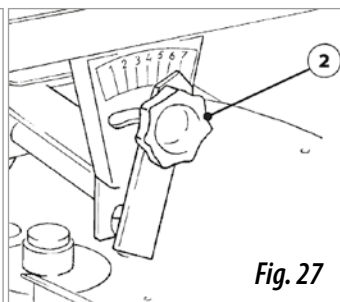


Fig. 27

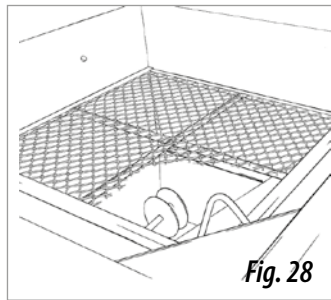


Fig. 28

4. Așezați cupa de calibrare sub canalul de calibrare.

5. Poziționați opritorul manetei sectorului gradat în poziția dorită.

6. Porniți utilajul la 540 rpm și deschideți gura de evacuare timp de un minut (luați ca valoare orientativă dozele date în tabele, deoarece un minut în poziția nr. 12 va permite evacuarea a circa 50 de kg de îngrășământ, cu o masă specific de aproximativ 1 Kg/L).

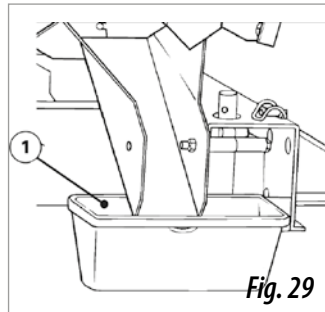


Fig. 29

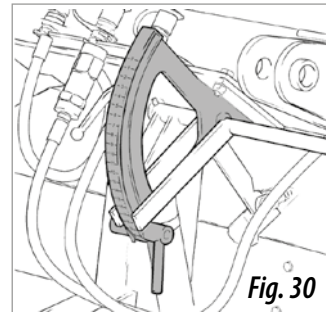


Fig. 30

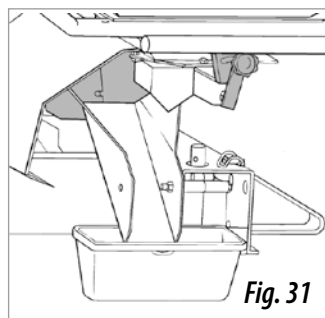


Fig. 31

7. Cântăriți îngrășământul care s-a scurs în cupa de calibrare (pentru a obține direct debitul în Kg/min). Pentru a determina doza în Kg/ Ha, aplicați formula de mai jos:

$$\text{DOZA (kg/ha)} = \frac{1200 \times \text{debit (kg/min)}}{\text{viteza (km/h)} \times \text{lățimea de lucru (m)}}$$

Dacă debitul este foarte mare, reduceți timpul pentru care este deschisă gura de evacuare la ½ min sau la ¼ min, luând în calcul că doza trebuie înmulțită cu 2, respectiv cu 4.

10. DISTRIBUIREA LA LIMITĂ ȘI PE MARGINE

10.1 DISTRIBUIREA LA LIMITĂ PRIN REDUCEREA DEBITULUI DE ÎNGRĂȘĂMÂNT PENTRU MODELUL D-903



PENTRU A PREVENI ACCIDENTELE, ATUNCI CÂND SE OPEREAZĂ PÂLNIA ÎN ZONA DISCURILO ROTATIVE, ESTE ESENȚIAL CA MOTORUL TRACTORULUI SĂ FIE OPRIT

Atunci când începeți să lucrați cu jumătate din lățime, este necesar să lucrați cu ambele discuri de distribuție dar maneta pâlniei (P) trebuie să fie în poziția 7. Astfel, partea pentru care poziția pâlniei a fost modificată va distribui îngrășământul la jumătate din lățimea de lucru.

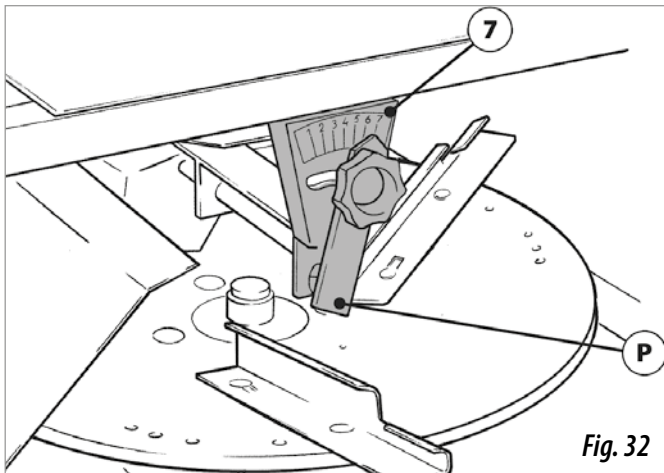
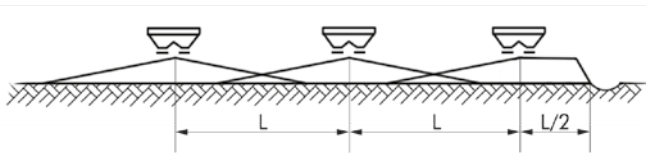


Fig. 32



DISTRIBUIREA ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI LA JUMĂTATE DIN LĂȚIMEA DE LUCRU

10.2 CONEXIUNILE HIDRAULICE ALE LIMITATORULUI DISTRIBUIRII LA LIMITĂ PENTRU DISTRIBUITOARELE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903 & D-903 PLUS

ACESTE DOUĂ MUFE SUNT FOLOSITE PENTRU DESCHIDEREA ȘI ÎNCHIDEREA LIMITATORULUI DE DISTRIBUIRE LA LIMITĂ

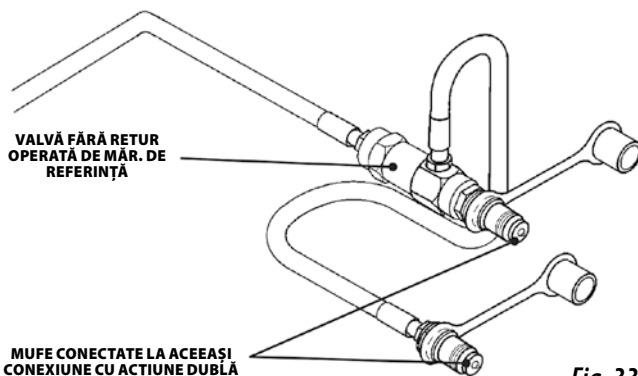


Fig. 33

PORNIREA:

Mufele valvei fără retur operată de mărimea de referință trebuie să fie conectate în aceeași conexiune cu dublă acțiune. Din acest punct încolo vor fi menționate drept Conexiunea nr. 1. A treia mufă trebuie conectată la o conexiune diferită care va fi menționată de aici încolo drept Conexiunea nr.2.

Conexiunea nr. 1 determină modul de lucru, retractarea sau deschiderea limitatorului de distribuție la limită.

Conexiunea nr. 2 are rolul de a deschide gurile de evacuare a îngrășământului. Atunci când limitatorul este deschis, numai gura de ieșire din stânga (în sensul de mers) poate fi deschis sau închis. Pe de altă parte, atunci când limitatorul este pliat, ambele guri de evacuare pot fi deschise sau închise.

PRIN URMARE:

Pentru distribuția normală în centrul parcelei, trebuie să lucrați numai cu Conexiunea nr. 2, asigurându-vă în prealabil că limitatorul este pliat.

Pentru distribuția la limită pe marginile parcelei, mai întâi de toate, trebuie deschis limitatorul cu ajutorul Conexiunii nr. 1 iar apoi, trebuie păstrată întotdeauna marginea parcelei pe partea dreaptă la aproximativ 3 metri de centru distribuitorului. Gura de evacuare din stânga poate fi deschisă sau închisă folosind Conexiunea nr.2.

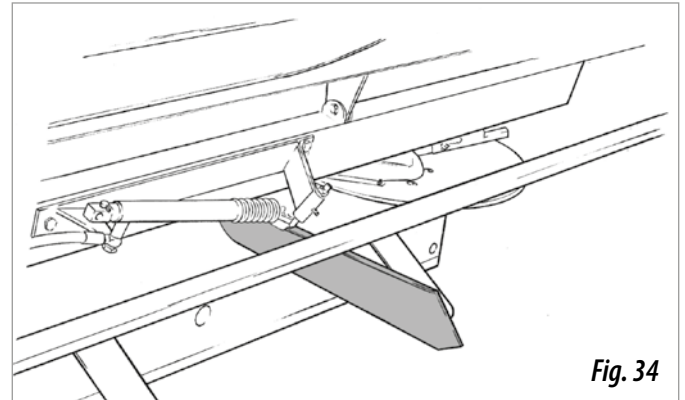
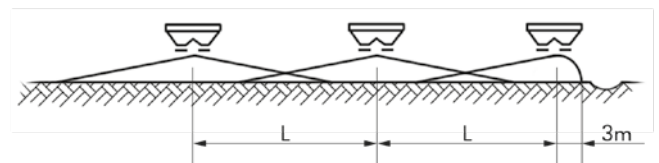


Fig. 34



11. ÎNTREȚINEREA

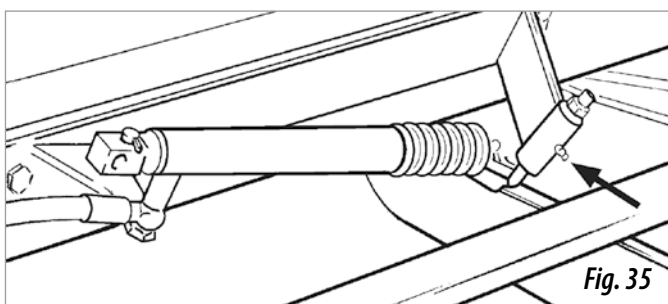
11.1 LUBRIFIEREA

Axul prizei de putere și limitatorul distribuirii la limită trebuie să fie unse zilnic.

După utilizarea distribuitorului de îngrășământ, este recomandat să-l spălați utilizând furtunele. Pentru a facilita spălarea, ridicați magazia deblocând cârligele de blocare care o prind pe fiecare parte a șasiului.

Cutia de viteze folosește ulei tip NLGI 00. Verificați periodic nivelul de ulei prin îndepărtarea capacului de umplere iar la nevoie completați cu ulei.

Nu pliați magazia cât timp extensia magaziei de 1000 de l este încă montată, întrucât distribuitorul de îngrășământ se poate răsturna.



Remorcile pentru distribuitoarele de îngrășământ **D-903 și D-903 PLUS** sunt echipate cu două roți cu cameră tip 12,5/80-15/3, care oferă o bună suspensie și stabilitate.

Presiunea recomandată pentru cauciucuri este de 7 Kg/cm².

11.2 ȘURUBURILE

Toate șuruburile folosite în distribuitorul pentru îngrășământ sunt de 8,8.



DUPĂ CE FUNCȚIONEAZĂ CÂTEVA ORE, TOATE ȘURUBURILE TREBUIE VERIFICATE ȘI STRÂNSE.

12. TABELELE DE DOZARE



TABELELE DE DOZARE INDICĂ DOZELE DISTRIBUITE ÎN KG/HA PENTRU FIECARE TIP DE ÎNGRĂȘĂMÂNT, ÎN FUNCȚIE DE VITEZA DE ÎNAINȚARE ȘI LĂȚIMEA DE LUCRU.

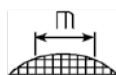


ANTITĂȚILE INDICATE SUNT APROXIMATIVE, DEOARECE DEBITUL PREVĂZUT POATE SĂ DIFERE DATORITĂ VARIAȚIEI GRANULOMETRIEI, DENSITĂȚII, UMIDITĂȚII, ETC...



PENTRU ÎNGRĂȘĂMINTELE CARE NU SUNT SPECIFICATE ÎN TABELE, FOLOSIȚI UN ÎNGRĂȘĂMÂNT CARE ESTE CEL MAI ASEMĂNĂTOR CA GRANULOMETRIE ȘI DENSITATE.

12.1 SIMBOLURILE UTILIZATE PENTRU TABELELE D-903



LĂȚIMEA DE LUCRU SAU SPAȚIUL DINTRE TURE.



POZIȚIA MANETEI DE REGLARE.

kg/min

DEBITUL UNEI GURI DE EVACUARE, ÎN KG/MIN.

km/h

VITEZA DE DEPLASARE ÎN KM/H.

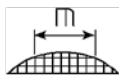


POZIȚIA PALELOR DE DISTRIBUIRE PE DISC.



POZIȚIA PĂLNIEI.

12.2 SIMBOLURILE UTILIZATE ÎN TABELELE PENTRU D-903 PLUS



LĂȚIMEA DE LUCRU SAU SPAȚIUL DINTRE TURE.



POZIȚIA PĂLNIEI.



POZIȚIA MANETEI DE REGLARE.



B1 GAURA PALEI DE DISTRIBUIRE SCURTE PE GAURA DISCULUI.

E4 EXTENSIA PALEI DE DISTRIBUIRE SCURTE.

kg/min

DEBITUL UNEI GURI DE EVACUARE, ÎN KG/MIN.

km/h

VITEZA DE DEPLASARE ÎN KM/H.



A4 GAURA PALEI DE DISTRIBUIRE LUNGI PE GAURA DISCULUI.

E9 EXTENSIA PALEI DE DISTRIBUIRE LUNGI.

Îngrășământ NPK 10-10-15 (AZF)		D-903																			
Densitate		1,020 kg/dm ³																			
Granulometrie		Ø 4,75 = 25% Ø 3,3 = 65% Ø 2 = 10% Ø <2 = 0%																			
m	Kg/min	15				18				21				24							
		Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha							
Kg/min	Km/h	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	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	

Îngrășământ NPK 10-10-15 (AZF)		D-903 PLUS															
Densitate		1,020 kg/dm ³															
Granulometrie		Ø 4,75 = 25% Ø 3,3 = 65% Ø 2 = 10% Ø <2 = 0%															
m	Kg/min	30 m				B1	B3	36 m				B1	B3				
		Kg/Ha						Kg/Ha									
Kg/min	Km/h	Km/h				E4	E3	Km/h				E4	E3				
		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		

TESTUL DE CALIBRARE

NITRATO AMÓNICO CÁLCIO 27%
Densitate 1,035 kg/dm³
Granulometrie Ø 4,75 = 5%
 Ø 3,3 = 58%
 Ø 2 = 37%
 Ø <2 = 0%

D-903 **TABLA 2**

m	Kg/min	15				Kg/Ha	18				Kg/Ha	21				Kg/Ha	24				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 AMÓNICO CAL 27%
Densitate 1,035 kg/dm³
Granulometrie Ø 4,75 = 5%
 Ø 3,3 = 58%
 Ø 2 = 37%
 Ø <2 = 0%


D-903 PLUS **TABLA 2**


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


Ingrășământ UREA 46% N PERLADA
Densitate 0,750 kg/dm³
Granulometrie Ø 4,75 = 0%
 Ø 3,3 = 10%
 Ø 2 = 87%
 Ø <2 = 3%

D-903 **TABLA 3**

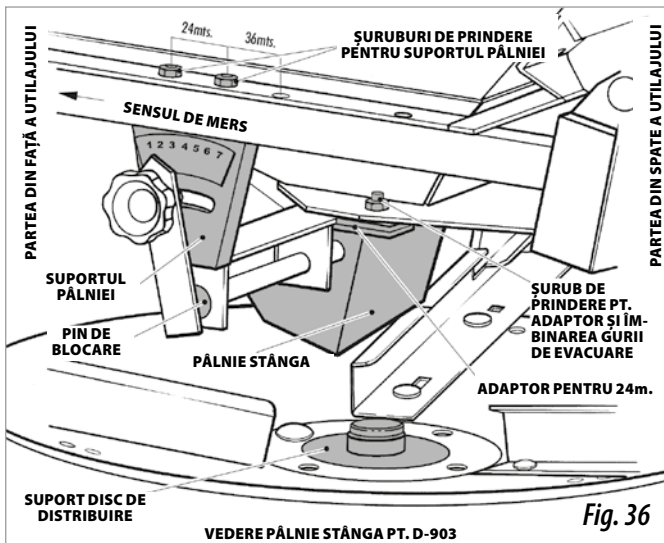
m	Kg/min	9				Kg/Ha	12				Kg/Ha	15				Kg/Ha	18				Kg/Ha
		Km/h					Km/h					Km/h					Km/h				
		6	8	10	12		6	8	10	12		6	8	10	12		6	8	10	12	
4	8	179	134	108	89.6	1	134	101	80.7	67.2	1	108	80.7	64.5	53.8	1	90	67	54	44.8	1
5	13	300	225	180	150	C3	225	169	135	112	C3	180	135	108	89.9	C3	150	112	89.9	74.9	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

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

Îngrășământ UREA 46% N Densitate 0,800 kg/dm ³ Granulometrie Ø 4,75 = 0% Ø 3,3 = 3% Ø 2 = 39% Ø <2 = 58%		D-903				TABLA 4															
		9 Kg/Ha Km/h				12 Kg/Ha Km/h				15 Kg/Ha Km/h				18 Kg/Ha Km/h							
Kg/min		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	181	145	121	C2
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	293	234	195	C2
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	496	397	331	C2
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	657	525	438	3
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	830	664	554	C2
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	1005	804	670	1
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	1162	930	775	C2
20	147	3272	2454	1963	1636	B2	2454	1841	1473	1227	C1	1963	1473	1178	982	C1	1636	1227	982	818	C2

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

13. ASAMBLAREA KITULUI DE CONVERSIE DE LA 24M LA 30-36 M PENTRU MODELUL D-903



KITUL CONȚINE:

- 1 DISC CENTRIFUGAL DREAPTA CU PALELE DE DISTRIBUIRE SCURTĂ ȘI LUNGĂ ASAMBLATE.
- 1 DISC CENTRIFUGAL STÂNGA CU PALELE DE DISTRIBUIRE SCURTĂ ȘI LUNGĂ ASAMBLATE.
- 1 PĂLNE DREAPTA.
- 1 PĂLNE STÂNGA.
- 1 EXTENSIE PENTRU PĂLNEA DREAPTA.
- 1 EXTENSIE PENTRU PĂLNEA STÂNGA.
- 2 INELE DISTANȚIERE PENTRU DESCHIDERILE GURILOR DE EVACUARE.
- 2 SEMISFERE PENTRU SUPTURILE DISCURIOR.
- 2 ȘURUBURI DE INOX M-8 X 20 CU PIULIȚE AUTOBLOCANTE.

SUNT NECESARE URMĂTOARELE UNELTE:

- 2 CHEI DE PIULIȚE CU CAP DESCHIS, DIMENSIUNEA 12-13.
- 1 CHEI DE PIULIȚE CU CAP DESCHIS, DIMENSIUNEA 16-17.
- 1 PERFORATOR CILINDRIC CU COADĂ, DIAMETRU DE 4 MM ȘI UN CIOCAN.
- 1 MENGHINĂ.

Distribuitorul de îngrășământ **D-903** poate funcționa cu o lățime de lucru de 30-36 m dacă anumite elemente ale utilajului sunt înlocuite cu cele furnizate în kitul de conversie de la 24-30 m la 36 m.

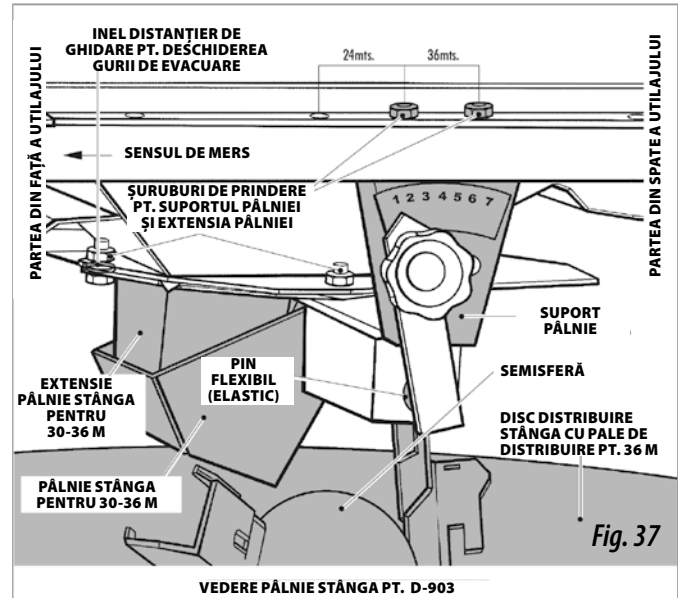
Având distribuitorul gol, desfaceți șuruburile care fixează suportul pâlniei și șurubul de prindere a adaptorului (Fig. 36).

În primul rând, îndepărtați adaptorul pâlniei și adaptorul pentru 24 m și, apoi, eliberați pinul de blocare pentru a scoate pâlnia de 24 m și înlocuiți-o cu cea de 30-36 m care se potrivește cu orientarea sa (la capătul tuburilor lor, pâlniile au înscrisționat un D (Dreapta) sau un L (Stânga), cea ce înseamnă orientare Dreapta sau Stânga).

În pasul următor, puneți de-o parte adaptorul pentru 24 de metri deoarece nu este nevoie de el la utilajul de 30-36 m.

Îndepărtați discul de distribuire folosind cele patru șuruburi M-10 cu cap rotund care îl fixează de suportul său, puneți semisfera pe

suportul discului de distribuire și, apoi, discul cu palele de distribuire pentru 30-36 metri care are aceeași orientare. Apoi, fixați discul folosind cele patru șuruburi cu cap rotund.



Dispuneți extensia pâlniei sub deschiderea gurii de evacuare și apoi montați inelul distanțier de ghidare pentru deschiderea gurii de evacuare (Fig. 37) precum și șurubul M-8 x 20 a părții din față împreună cu piulița sa autoblocantă.

Suportul pâlniei cu pâlnia pentru 30-36 de metri trebuie amplasată pe cele două găuri din spate care corespund, așa cum se vede în figură (fig. 2) poziției de 36 de metri. Găurile din față (în care a fost dispus anterior suportul pâlniei) sunt utilizate pentru funcționarea cu pâlnia de 24 de metri.

După ce pâlnia a fost dispusă sub foaia extensiei pâlniei, șurubul M-8 trebuie să fie înșurubat de jos în sus, trecând mai întâi prin suportul pâlniei, extensia pâlniei, gura de evacuare și, la final, placa de bază a magaziei. Inițial, piulița se înșurubează până la capătul filetelui și apoi de desfilează ușor până când trapa poate fi deschisă și închisă (acest șurub funcționează ca o balama).

Aceste operații trebuie efectuate pentru ambele părți laterale ale utilajului. Verificați ca pâlniile să fie corect asamblate și să nu intre în contact cu palele de distribuire ale discurilor în nicio poziție atunci când discurile se rotesc.

Înainte de a începe să-l folosiți, utilajul trebuie să fie reglat așa cum se arată în tabelele pentru 30-36 metri.

14. ASAMBLAREA KITULUI DE CONVERSIE DE LA 30-36 M LA 24 M PENTRU MODELUL D-903 PLUS

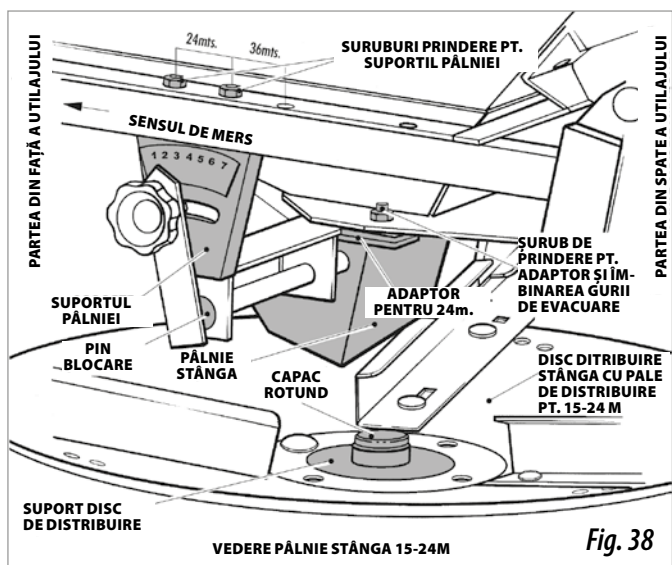


Fig. 38

KITUL CONȚINE:

- 1 DISC CENTRIFUGAL DREAPTA CU TREI PALE DE DISTRIBUIRE DREAPTA ASAMBLATE.
- 1 DISC CENTRIFUGAL STÂNGA CU TREI PALE DE DISTRIBUIRE STÂNGA ASAMBLATE.
- 1 PĂLNIE DREAPTA (INSCRIȚIONATĂ CU UN D PE CAPĂTUL TUBULUI).
- 1 PĂLNIE STÂNGA (INSCRIȚIONATĂ CU UN L PE CAPĂTUL TUBULUI)
- 2 ADAPTOARE PENTRU 24 DE METRI.
- 2 ȘURUBURI DE INOX M-8 X 25 CU PIULIȚE AUTOBLOCANTE.
- 2 CAPACE ROTUNDE PENTRU SUPTUL DISCULUI DE DISTRIBUIRE.

SUNT NECESARE URMĂTOARELE UNELTE:

- 2 CHEI DE PIULIȚE CU CAP DESCHIS, DIMENSIUNEA 12-13
- 1 CHEIE DE PIULIȚE CU CAP DESCHIS, DIMENSIUNEA 16-17
- 1 PERFORATOR CILINDRIC CU COADĂ, DIAMETRU DE 4 MM ȘI UN CIOCAN.
- 1 MENGHINĂ (DACĂ SE POATE).

Distribuitorul de îngrășământ **D-903 PLUS** oferă posibilitatea de a funcționa cu o lățime de lucru de 15-24 m prin înlocuirea unor elemente ale utilajului cu unele furnizate în kitul de conversie de la 30-36 m la 24 m. Pentru a efectua această operație, distribuitorul de îngrășământ trebuie mai întâi golit. Înainte de toate desfăceți cele 4 șuruburi care fixează suportul pâlniei și extensia pâlniei (Fig. 38).

Mai întâi, scoateți extensia pâlniei, inelul distanțier de ghidare (nu este necesar când se lucrează la 15-24 m) și suportul pâlniei împreună cu pâlnia (Fig. 38).

Apoi, eliberați pinul de blocare a pâlniei pentru a o înlocui cu cea de 24 m care se potrivește cu orientarea sa.

Îndepărtați discul de distribuire folosind cele patru șuruburi M-10 cu cap rotund care îl fixează de suportul său și îndepărtați semisfera deoarece aceasta nu este necesară pentru utilajul de 15-24 m

(Fig. 38). Înainte de a monta discul de 15 – 24 m care are aceeași orientare, montați piesa de capăt / capacul pe suportul discului de distribuire (Fig. 39).

Apoi, montați discul cu trei pale de distribuire și fixați-l folosind cele patru șuruburi M-10 cu cap rotund (Fig. 39).

Fixați suportul pâlniei folosind cele două șuruburi din partea exterioară în poziția ce corespunde variantei de 24 m, precum se arată în figura 39.

Montați adaptorul pentru 24 m sub suportul pâlniei cu pinul orientat în sus și în interiorul găurii suportului care este acum liberă.

Apoi, șurubul de inox M-8x25 trebuie înșurubat de jos în sus, astfel încât să fixeze adaptorul. Acesta funcționează ca o balama pentru deschiderea gurii de evacuare a distribuitorului și trece prin placa de bază a magaziei, așa cum se arată în centrul figurii 39.

Inițial, piulița autoblocantă se înșurubează până la capătul filetelui și, apoi, de desfilează ușor până când deschiderea guri de evacuare poate fi deschisă și închisă (acest șurub funcționează ca o balama).

Aceste operații trebuie efectuate pentru ambele părți laterale ale utilajului. Verificați ca pâlniile să fie corect asamblate și să nu intre în contact cu palele de distribuire ale discurilor în nicio poziție atunci când discurile se rotesc manual.

Înainte de a începe să-l folosiți, utilajul trebuie să fie reglat așa cum se arată în tabelele pentru 15-24 metri.

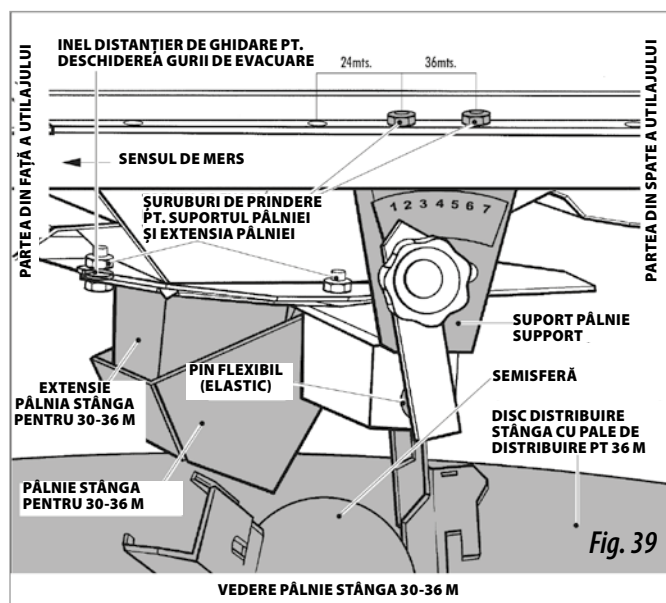
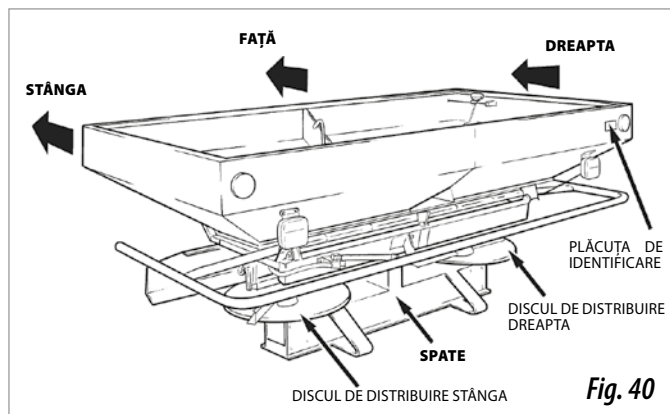


Fig. 39

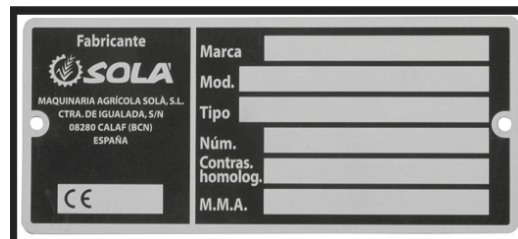
15. PIESE DE SCHIMB

Termenii **DREAPTA, STÂNGA, FAȚĂ și SPATE** se referă la utilaj în sensul său de înaintare, așa cum se arată în figura de mai jos.

Atunci când instrucțiunea descrie piese care au o pereche (mânere simetrice, roți etc.) numai una se arată în desenele prezentate. Vă rugăm să căutați în lista cu piese de schimb pentru identificarea referinței.



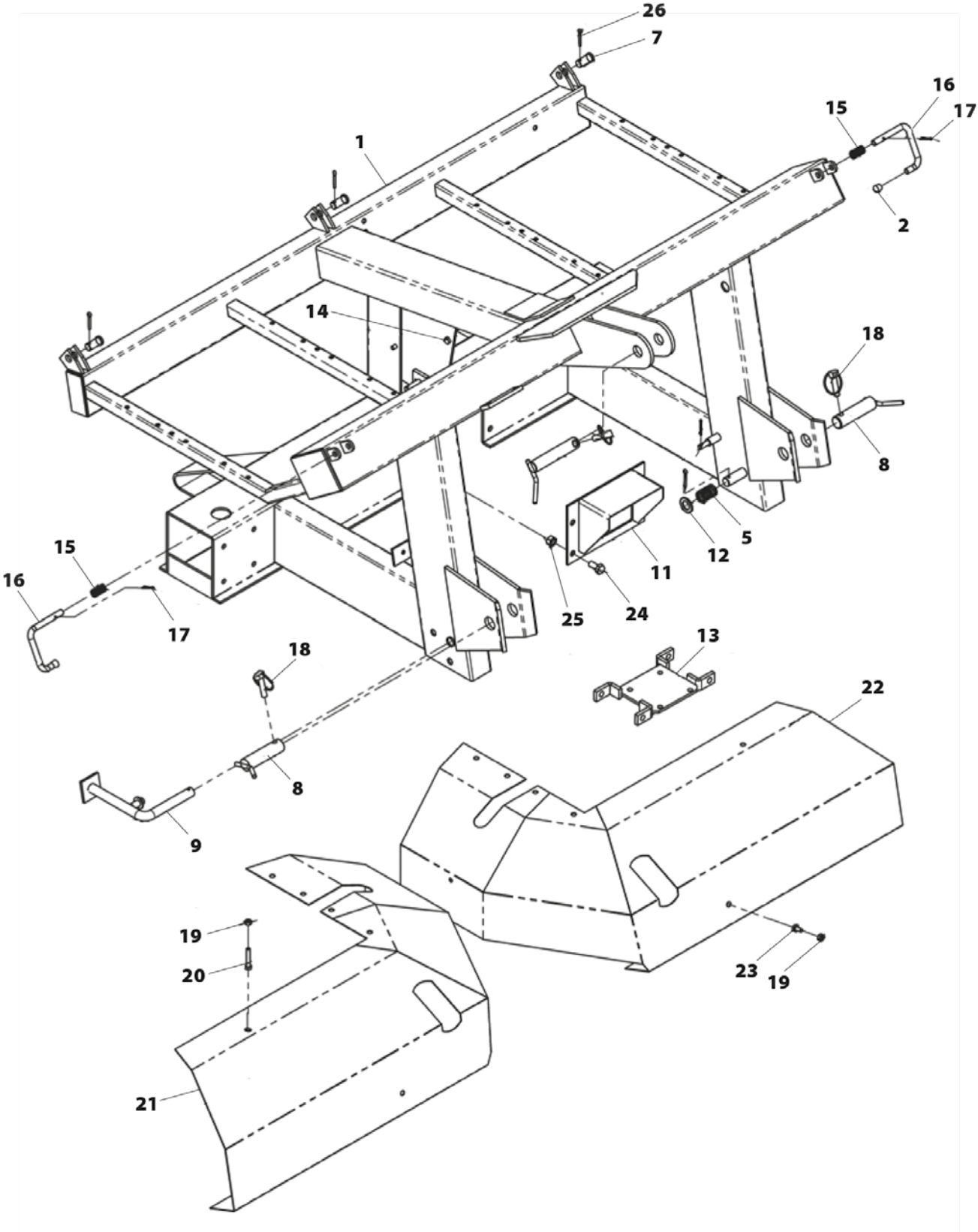
ATUNCI CÂND COMANDAȚI PIESE DE SCHIMB COMPANIEI SOLÁ, VĂ RUGĂM SĂ INDICAȚI NUMĂRUL ȘI TIPUL MAȘINII AȘA CUM SE INDICĂ PE PLĂCUȚA DE IDENTIFICARE CARE SE GĂSEȘTE PE PARTEA DREAPTĂ SPATE A MAGAZIEI.



CA O REGULĂ GENERALĂ, NU LUCRAȚI SUB UTILAJ ATUNCI CÂND ESTE RIDICAT. DACĂ O ASTFEL DE ACTIVITATE ESTE NECESARĂ, ASIGURAȚI ÎNTOTDEAUNA UTILAJUL ÎN MOD CORESPUNZĂTOR PENTRU A PREVENI CĂDEREA ACESTUIA CA URMARE A UNEI PIERDERI DE PRESIUNE ÎN SISTEMUL HIDRAULIC AL TRACTORULUI.

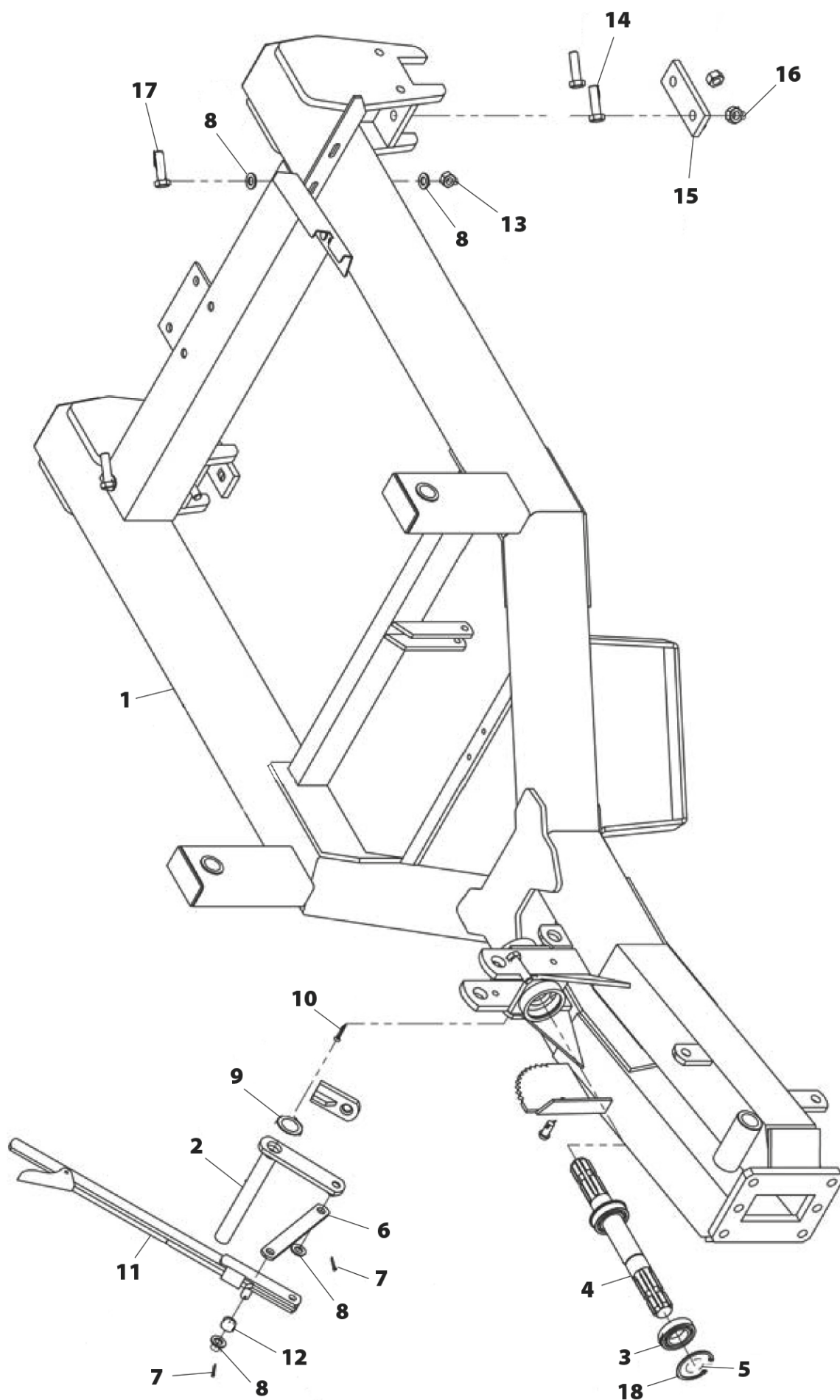
15.1 CADRU D-903 : D-903 PLUS

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PS-015107	CHASIS ABONADORA D-903 (PUNTEAR)
1	PS-015108	CHASIS ABONADORA D-903 (SOLDAR)
2	CN-817000	CONTERA PARA VARILLA DE Ø 12
3	B03-143	BULON CILINDRO MANDO HD.
4	94 3,2X20 I	PASADOR ALETAS DIN 94 M 3,2X20 INOX.
5	ML-015101	MUELLE DEL PIE
6	94 5X32 I	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X32 INOX.
7	BU-080206	BULON Ø 16X37 ESTAMPADO
8	PS-015100	BULON ENGANCHE ABONADORAS
9	PS-2105/D	PIE DESCANSO DER.
9	PS-2105/I	PIE DESCANSO IZQ.
10	PS-010101	BULON DEL TRIPODE
11	PS-045127	PROTECTOR TOMA DE FUERZA AB. D-5/R
12	125 20 I	ARANDELA PLANA DIN 125 M 20 INOX.
13	PS-015112	SUJECIÓN CAJA CENTRAL
14	933 8X20 I	TORNILLO DIN 933 M 8x20 INOX.
15	ML-015100	MUELLE GATILLO SUJECION TOLVA
16	EE-025102	GATILLO SUJECION TOLVA
17	94 3,5X28 I	PASADOR ALETAS DIN 94 M 3,5X28 INOX.
18	FE-610008	PASADOR DE ANILLA BICROM.
19	985 8 I	TUERCA DIN 985 M 8 INOX.
20	931 8X45 I	TORNILLO DIN 931 M 8X45 INOX.
21	PX-045152/D	PROTECTOR INOX. DISCO DER.
22	PX-045152/I	PROTECTOR INOX. DISCO IZQ.
23	933 8X15 I	TORNILLO DIN 933 M 8X15 INOX.
24	933 12X20 I	TORNILLO DIN 933 M 12X20 INOX.
24	933 12X30 I	TORNILLO DIN 933 M 12X30 8.8 INOX.
25	934 12 I	TUERCA DIN 934 M 12 INOX.
26	94 5X25 I	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X25 INOX.



15.2 CADRUL FRONTAL D-903/3000 : D-903 PLUS/3000

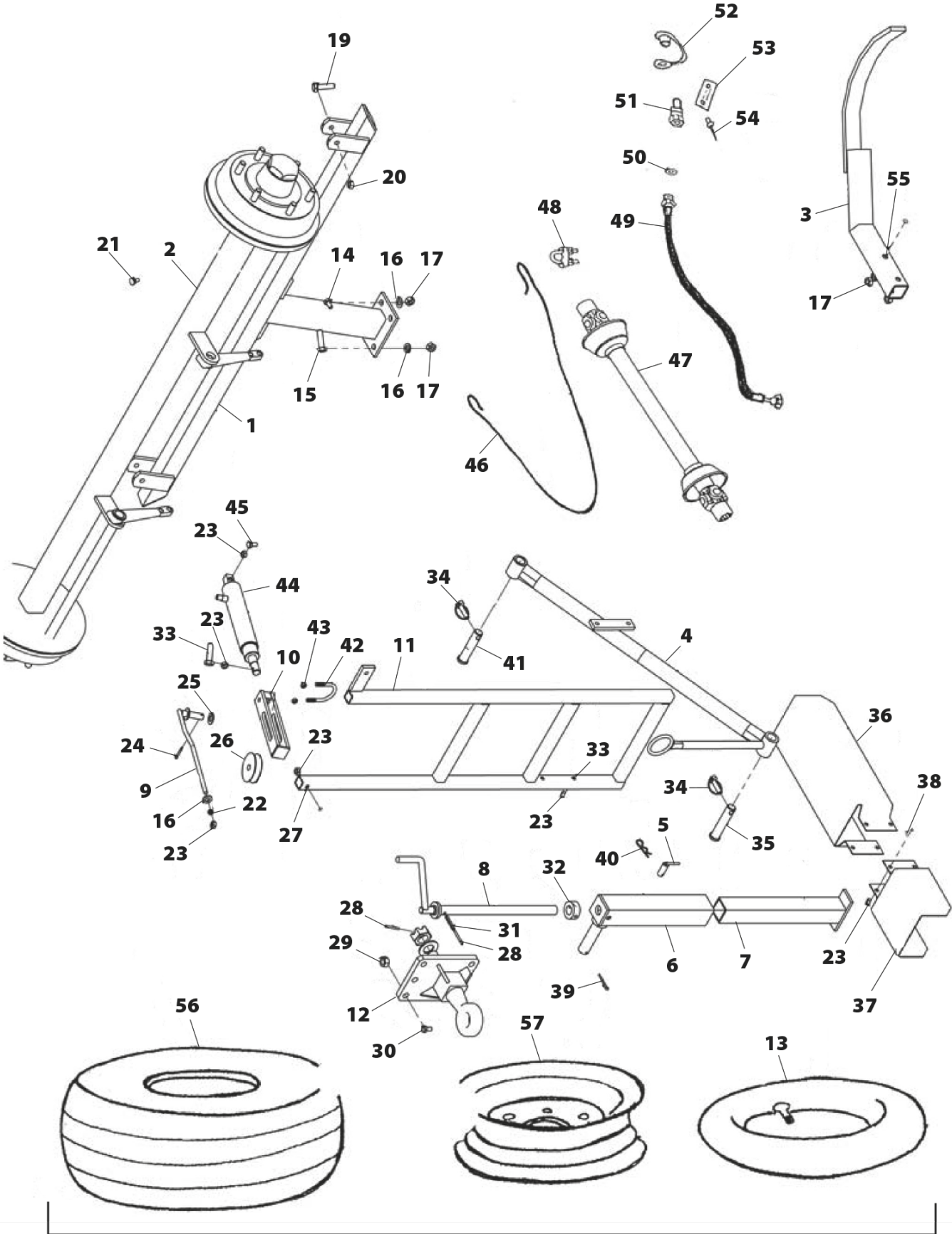
Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PS-014100	CHASIS REMOLQUE AB. D-903/3000
2	PS-2181	EXCENTRICA LARGA FRENO
3	FE-600024	RODAMIENTO 6007 2RS
4	ME-044100	EJE UNIÓN TRANSMISIÓN CARDAN
5	471 35	ANILLO SAEGER DIN 471M 35
6	B01-39	BIELA LARGA FRENO EST.
7	94 3.5x20 I	PASADOR ALETAS DIN 94 3.5X20 INOX
8	125 14 I	ARANDELA DIN 125 M 14 INOX
9	125 24 I	ARANDELA DIN 125 M 24 INOX
10	94 5x36 I	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X36 INOX
11	PP-71	PALANCA FRENO ESTACIONAMIENTO
12	A01-16	ANILLO TOPE BRAZO RASTRILLO
13	985 14 I	TUERCA DIN 985 M 14 INOX
14	931 16X110 I	TORNILLO DIN 931 M 16X110 INOX
15	P03-230	PLETINA BRIDA SUJECIÓN CHASIS A EJE
16	985 16 I	TUERCA DIN 985 M 16 INOX
17	931 14X130 I	TORNILLO DIN 931 M 14X130 INOX
18	472 62	ANILLO SAEGER DIN 472M 62



15.3 CADRU FRONTAL COMPLET D-903/3000 : D-903 PLUS/3000

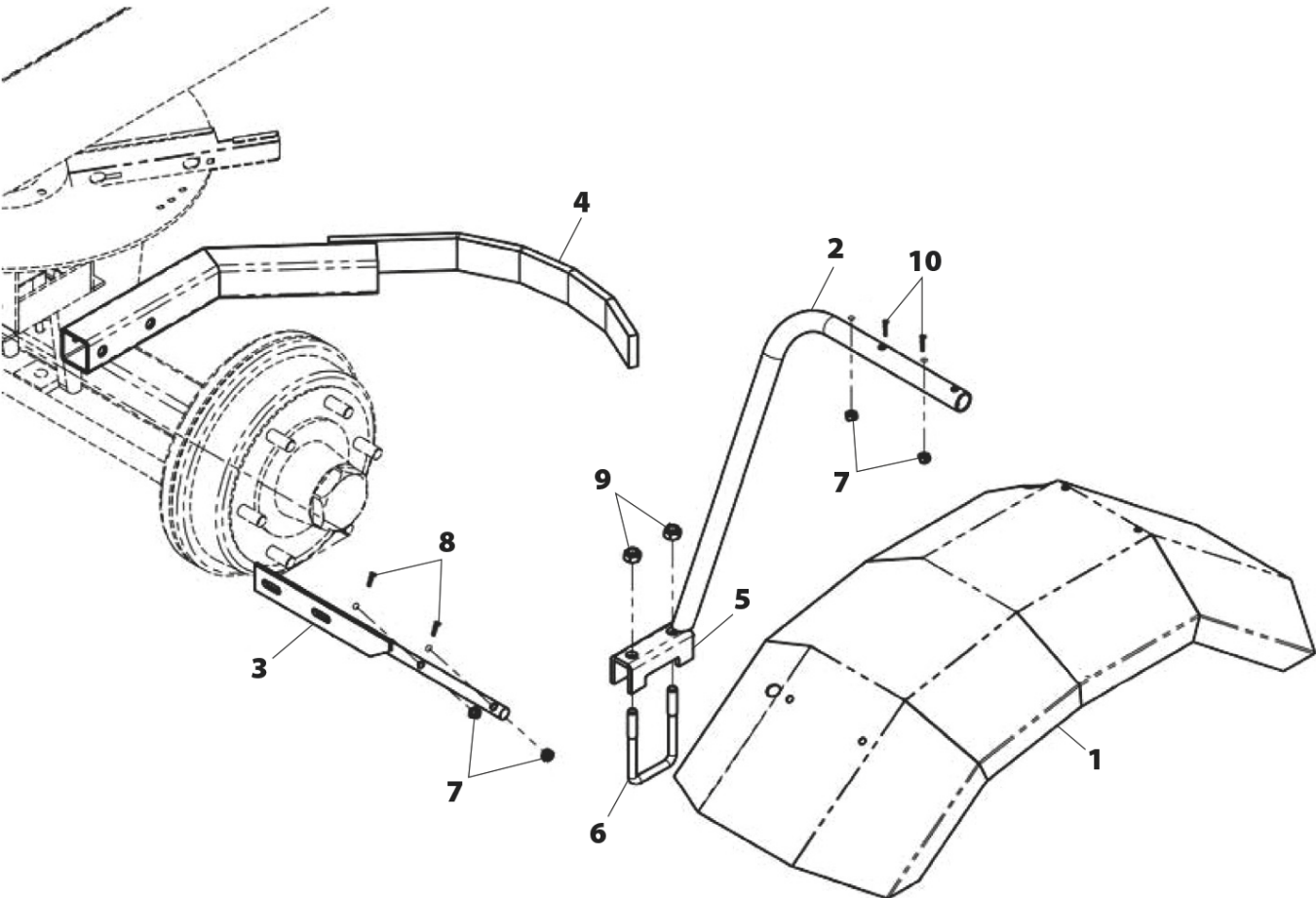
Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PR-014101	SOPORTE TRASERO TOLVA
2	PS-074100	EJE REMOLQUE ABONADORA D-903/3000
3	PS-074101	RASCADOR AB. D-903/3000
4	PS-014103	TIRANTE TRIPODE
5	PS-015202	BULÓN DESCANSO PIE
6	PS-2179	TUBO EXTERIOR PIE
7	PS-2155	TUBO INTERIOR PIE
8	PS-015201	HUSILLO PIE
9	PS-2180	VARILLA TENSORA FRENO
10	PS-2151	CORREDERA POLEA FRENO
11	PS-074102	ESCALERA AB. D-903/3000
12	PS-2150	ENGANCHE
13	PL-045201	CAMARA PARA 12,5-80-15,3
14	933 14X40 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 14X40 8.8 BICROMATADO
15	931 14X130 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 14X130 8.8 BICROMATADO
16	125 14 BI	ARANDELA DIN 125 M 14 BICROMATADA
17	985 14	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 14 BICROMATADA
18	CO-045200	RUEDA COMPLETA 12,5-80-15,3 14 PR
19	931 12X90 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 12X90 8.8 BICROMATADO
20	985 12	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 12 BICROMATADA
21	CN-817022	TAPÓN OBTURACIÓN P/AGUJERO Ø10.5X3
22	125 10 BI	ARANDELA DIN 125 M 10 BICROMATADA
23	985 10	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 10 BICROMATADA
24	94 5x25 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X25 BICROMATADO
25	125 16 BI	ARANDELA DIN 125 M 16 BICROMATADA
26	P03-36	POLEA CABLE FRENO
27	931 10X45 I	TORNILLO DIN 931 M 10X45 INOX
28	1481 5x50 BI	PASADOR ELÁSTICO DIN 1481 BICROMATADO
29	985 16	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 16 BICROMATADA
30	933 16X50 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 16X50 8.8 BICROMATADO

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
31	1481 8x50 BI	PASADOR ELÁSTICO DIN 1481 BICROMATADO
32	T06-35	TOPE HUSILLO PIE
33	931 10x55 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 10X55 8.8 BICROMATADO
34	FE-610008	PASADOR DE ANILLA . Ø 11 BICROMATADO
35	B03-197	BULÓN Ø 25 X 100
36	PX-044101	PROTECTOR LARGO T.D.F.
37	PX-044100	PROTECTOR T.D.F.
38	931 10X115 8.8B	TORNILLO DIN 931 M 10X115 8.8 BICROMATADO
39	94 5x40 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X40 BICROMATADO
40	FE-610004	PASADOR "R" BICROMATADO
41	B03-198	BULÓN Ø 25 X 93
42	B10-21	BRIDA SUJECION CILINDRO
43	985 8	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M 8 BICROMATADA
44	CO-045101	CILINDRO S.E.MANDO HIDRÁULICO
45	933 10X50 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 10X50 8.8 BICROMATADO
46	VA-075201	CABLE FRENO
47	FE-608015	TRANS.CARDAN L=1000 2002/1000/KH/19.1/19.1
48	FE-650012	PRENSACABLES ESTAMPADO
49	HI-700029	TUBO R2AT 1/4" L=2,5 M TL 1/4" M 1/2"
50	HI-705002	ARANDELA METALBUNA 1/2" GAS
51	HI-701000	ENCHUFE RAPIDO 1/2" "FASTER"
52	HI-707001	TAPÓN ENCHUFE RAPIDO
53	AD-075201	PLACA IDENTIFICACION ABONADORAS ARRASTRADAS
54	FE-602001	REMACHE ALUMINIO
55	931 14X90 BI	TORNILLO DIN 931 M 14X90 8.8 BICROMATADO
56	PL-045200	NEUMÁTICO 12,5.80-15,3 SIN CAMARA
57	CO-045201	RUEDA METÁLICA



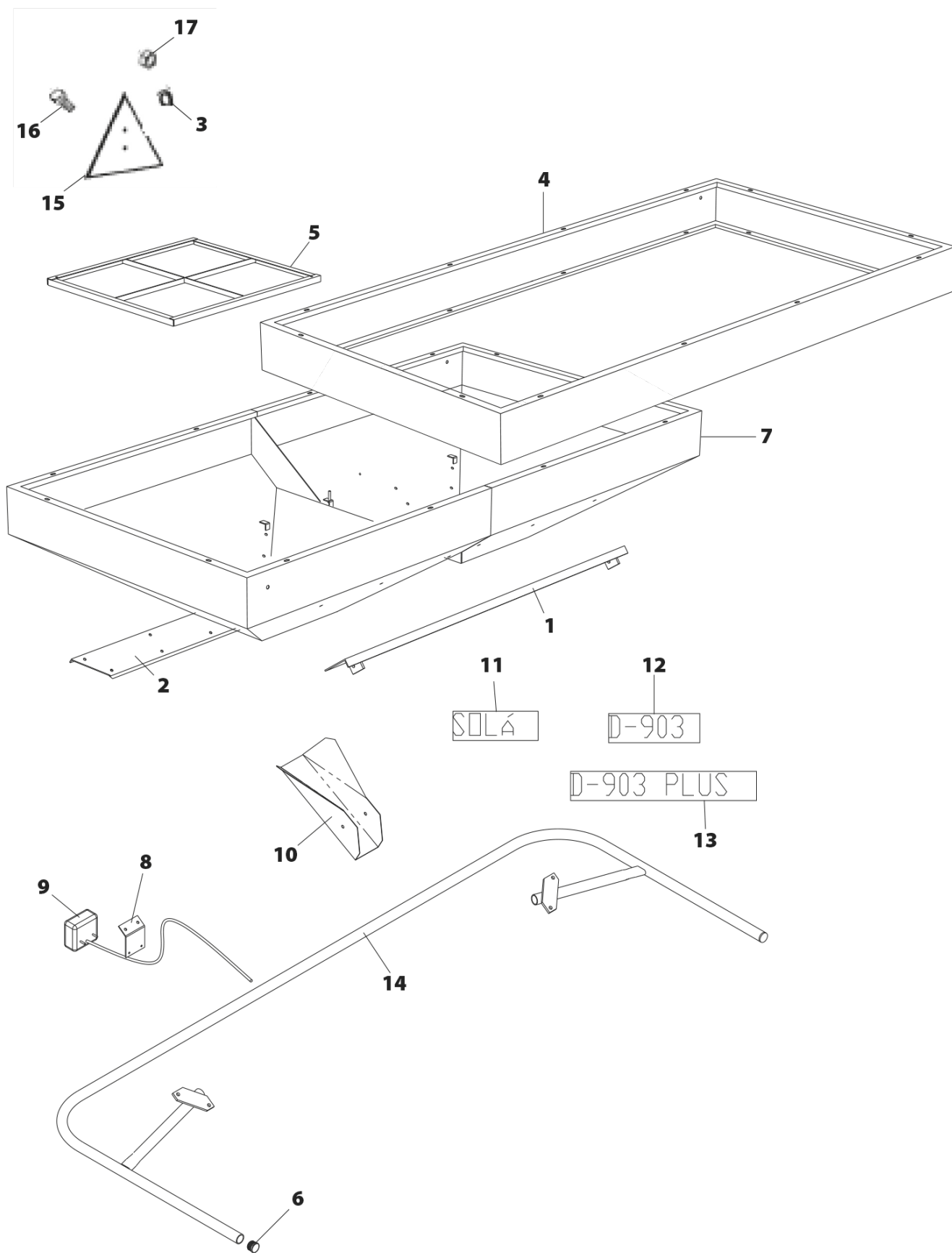
15.4 APĂRĂTOARE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903/3000

N°	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PS-074105/D	CHAPA GUARDABARROS DER. AB. D-903/3000
1	PS-074105/I	CHAPA GUARDABARROS IZQ. AB. D-903/3000
2	PS-074103/D	SOPORTE TRASERO GUARDABARROS DER.
2	PS-074103/I	SOPORTE TRASERO GUARDABARROS IZQ.
3	PS-074104/D	SOPORTE DEL. DER. GUARDABARROS
3	PS-074104/I	SOPORTE DEL. IZQ. GUARDABARROS
4	PS-074101	RASCADOR ABONADORA D-903/3000
5	PX-062105	BRIDA TUBO 60
6	EE-053111	BRIDA TUBO 60 M12x108 EUROPA 2000 N/XS
7	985 8 B	TUERCA DIN 985 M-8 BICROMATADA
8	931 8X30 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M-8X30 8.8 BICROMATADO
9	985 12 B	TUERCA DIN 985 M-12 BICROMATADO
10	931 8X40 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M-8X40 8.8 BICROMATADO



15.5 MAGAZIE ÎNGRĂȘĂMÂNT D-903 ȘI D-903 PLUS

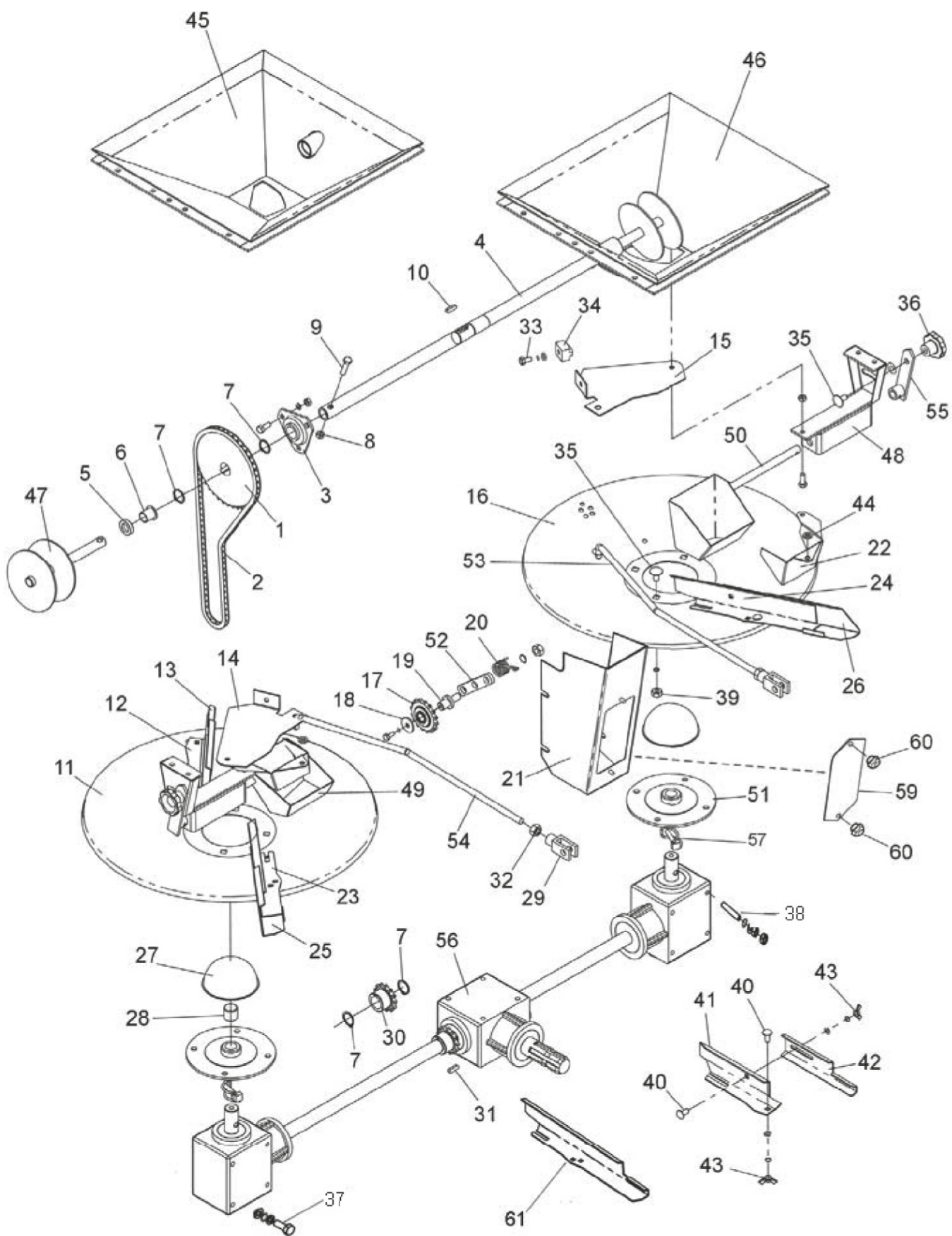
Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PS-2109	ÁNGULO DESCANSO TOLVA
2	PS-2108	«U» ARTICULACIÓN TOLVA
3	127 5 BI	DIN 127 M 5 BI
4	RE-025101	ALZA 200 L ABONADORA D-5 CON TORNILLERIA
4	RE-025102	ALZA 500 L ABONADORA D-5 CON TORNILLERIA
4	VA-075100	ALZA DE 1000L. COMPLETA
5	PS-035106	CRIBA INCLINADA
6	CN-817002	CONTERA REDONDA PARA TUBO Ø 32x2
7	PS-025100	TOLVA ABONADORA
8	PX-105100	PLETINA PORTALUCES
9	CN-818009	LUCES D-903
10	PX-045136	CANAL PARA PRUEBAS DE CAUDAL
11	AD-070228	ADHESIVO SOLA 455X77 455X77 MM
12	AD-075111	ADHESIVO D-903
13	AD-075112	ADHESIVO D-903 PLUS
14	PS-075102	PROTECCIÓN ABONADORA D-903 ; D-903 PLUS
15	CN-818019	CATADIÓPTICO REFLECTANTE ROJO TRIANGULAR
16	7985 5X15 BI	TORNILLO DIN 7985 M 5X15 BICROMATADO
17	934 5 BI	TUERCA DIN 934 M 5 BICROMATADA



15.6 REGLARE, DISTRIBUIRE ȘI TRANSMISIE D-903 PLUS

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	ME-045145	PIÑÓN ½»39Z TRANS. AGITADOR
2	FE-605028	CADENA ½» TRANS. AGITADOR
3	FE-600029	RODAMIENTO 1025 C/SOPORTE
4	ME-045146	EJE TRANS. AGITADOR (BICROM.)
5	FE-601013	RETEN DOBLE LABIO Ø18X30X7
6	FE-600030	CASQUILLO FRICCIÓN 18X20X22 C/VAL.
7	471 25 I	ANILLO SAEGER P/EJE DIN 471 Ø25 INOX
8	985 8 I	TUERCA DIN 985 M8 INOX
9	933 8X35 I	TORNILLO DIN 933 M8X35 INOX
10	6885-A 8X7X28	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 8X7X28
11	TA-045114/D	DISCO CENTRIFUGO DER.
12	PX-045138/D	PALA CORTA DER.
13	PX-045139/D	EXTENSIÓN PALA CORTA DER.
14	PX-045110/D	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO DER.
15	PX-045110/I	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO IZQ.
16	TA-045114/I	DISCO CENTRIFUGO IZQ.
17	FE-609009	RUEDA TENSORA 16Z -½»
18	EE-030200	ARANDELA Ø 30X8,5X3 Zn
19	BU-040500	BULÓN ROSCADO DEL PIÑÓN DESVIADOR
20	ML-041100	MUELLE TENSOR CADENA TRANS.
21	PX-015112	PROTECTOR CADENA TRANSMISIÓN
22	PX-045145/I	SUPLEMENTO BOQUILLA IZQ.
23	PX-045141/D	PALA LARGA DER.
24	PX-045141/I	PALA LARGA IZQ.
25	PX-045142/D	EXTENSIÓN PALA LARGA DER.
26	PX-045142/I	EXTENSIÓN PALA LARGA IZQ.
27	EE-045144	MEDIA ESFERA CENTRAL DISCO
28	PL-045107	COJINETE 25/28/30 NYLON
29	AF-045100	HORQUILLA MANDO TRAMP. C/ TORNILLO Y
30	ME-045147	PIÑÓN ½»13Z TRANS. AGITADOR

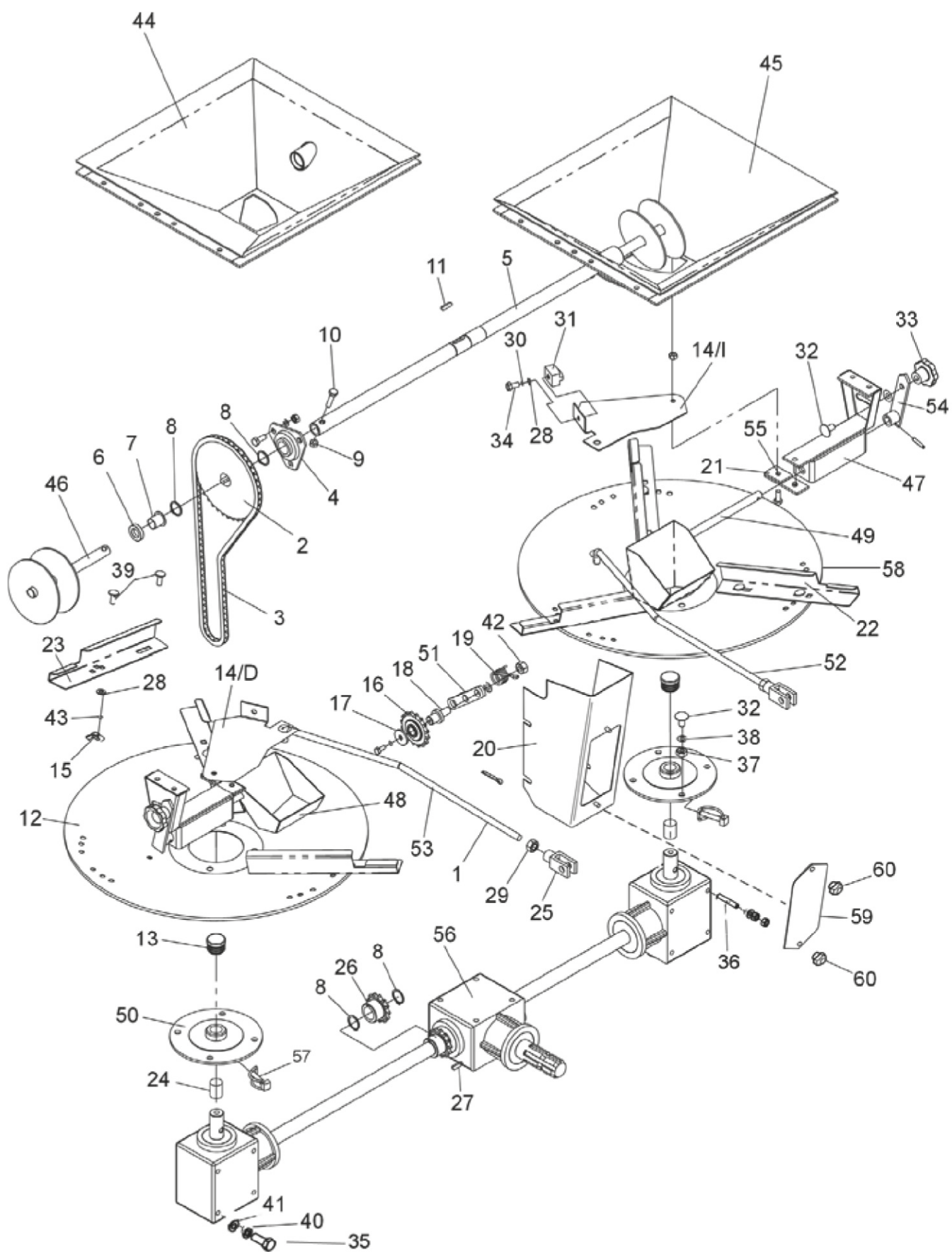
Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
31	6885-A 6X6X25	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 6X6X25
32	934 12 I	TUERCA DIN 934 M-12 INOX
33	933 8X15 I	TORNILLO DIN 933 M-8X15 INOX
34	PL-040204	TENSOR CADENA
35	EE-045143	TORNILLO DIN 603 C/C INOX.
36	PL-045103	VOLANTE CON TUERCA M-10
37	933 10X30 I	TORNILLO DIN 931 M 10X30 INOX
38	913 10X60 I	TORNILLO DIN 931 M 10X60 INOX
39	934 10 I	TUERCA DIN 934 M-10 INOX
40	603 8X20 I	TORNILLO DIN 603 C/C INOX
41	PX-045138/I	PALA CORTA IZQ.
42	PX-045139/I	EXTENSIÓN PALA CORTA IZQ
43	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
44	ME-045301	ANILLO SEPARADOR GUÍA TRAMP.
45	PS-045119/D	FONDO TOLVA DER. AB. D-903
46	PS-045119/I	FONDO TOLVA IZQ. AB. D-903
47	PS-045126	AGITADOR ABONADORA D-903
48	PS-045130	SOPORTE BOQUILLA D-903
49	PS-045132/D	BOQUILLA DERECHA
50	PS-045132/I	BOQUILLA IZQUIERDA
51	ME-045135	DISCO PORTAPL. AB. D-5 (MECANIZAR)
51	MO-045104	DISCO PORTAPL. CON CASQUILLOS
52	PS-045129	BRAZO TENSOR CADENA
53	PS-045134/I	VARILLA IZQ. MANDO TRAMPILLA
54	PS-045134/D	VARILLA DER. MANDO TRAMPILL
55	PS-045131	PALANCA DE LA BOQUILLA
56	CO-045104	GRUPO TRIPLE ABONADORA D-903
57	MO-045111	PASADOR DESCONEXIÓN AGITADOR
58	MO-045116/D/I	PLATO CENTRIF. D/I 36 m.C/ PALAS
59	PX-015119	TAPA INSPECCIÓN CADENA AGIT.
60	PL-073100	VOLANTE CON TUERCA M-6
61	PX-045140/I	PALA FIJA IZQUIERDA
61	PX-045150/D	PALA FIJA DERECHA



15.7 REGLARE, DISTRIBUIRE ȘI TRANSMISIE D-903 ȘI D-903/3000

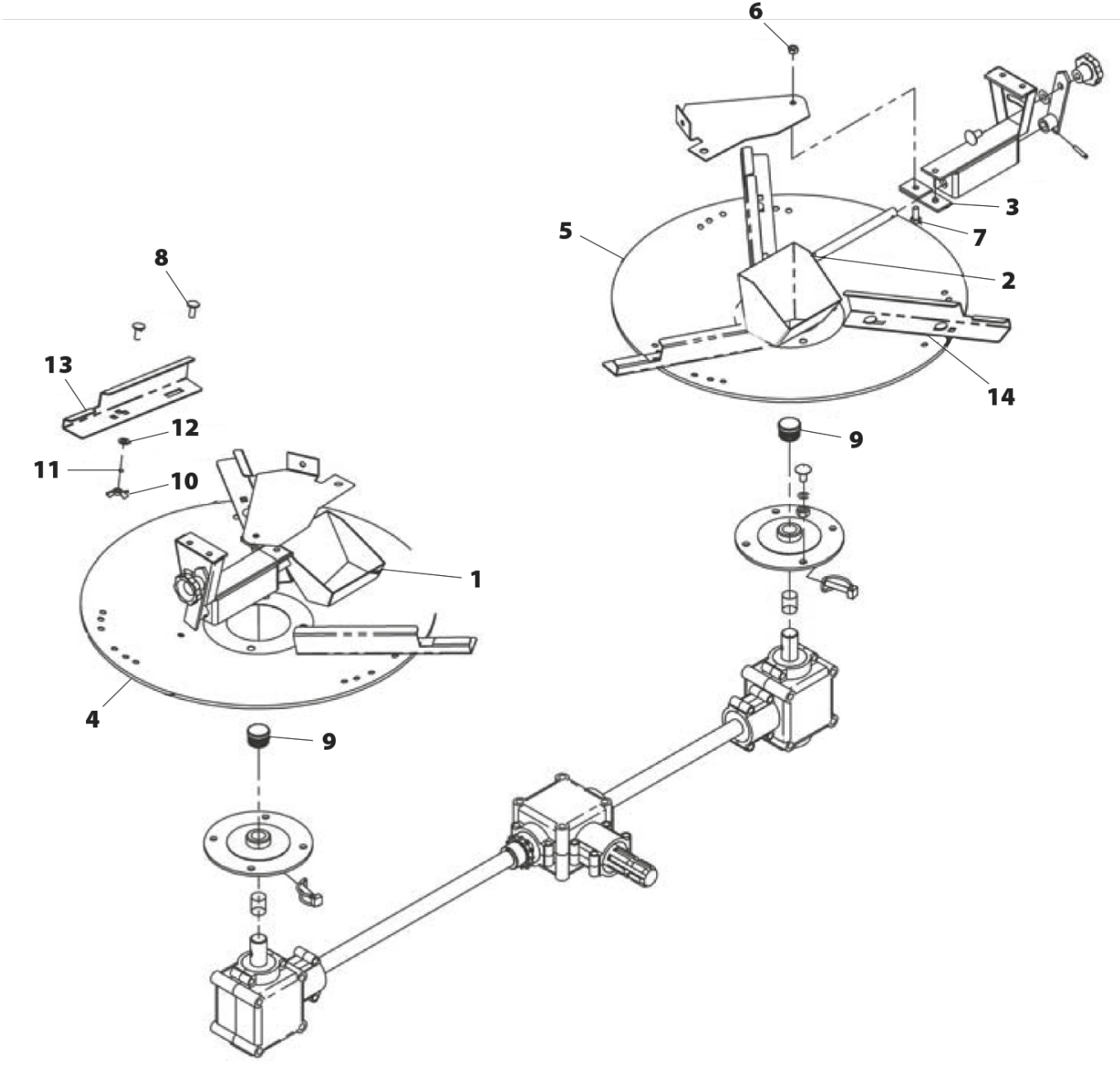
Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	EE-045152/D	VARILLA DER.CIERRE TRAMPILLA
2	ME-045145	PIÑÓN ½»39Z TRANS. AGITADOR
3	FE-605028	CADENA ½» TRANS. AGITADOR
4	FE-600029	RODAMIENTO 1025 C/SOPORTE
5	ME-045146	EJE TRANS. AGITADOR (BICROM.)
6	FE-601013	RETEN DOBLE LABIO Ø18X30X7
7	FE-600030	CASQUILLO FRICCIÓN 18X20X22 C/VAL.
8	471 25	ANILLO SAEGER P/EJE DIN 471 Ø25
9	985 8 I	TUERCA DIN 985 M8 INOX
10	933 8X35 I	TORNILLO DIN 933 M8X35 INOX
11	6885-A 8X7X28	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 8X7X28
12	EE-045138	DISCO CENTRÍFUGO
13	CN-817002	CONTERA REDONDA PARA TUBO Ø 32x2
14	PX-045110/I	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO IZQ.
14	PX-045110/D	TRAMPILLA CONTR. SAL. ABONO DER.
15	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
16	FE-609009	RUEDA TENSORA 16Z -½»
17	EE-030200	ARANDELA Ø 30X8.5X3 Zn
18	BU-040500	BULÓN ROSCADO DEL PIÑÓN DESVIADOR
19	ML-041100	MUELLE TENSOR CADENA TRANS.
20	PX-015112	PROTECTOR CADENA TRANSMISIÓN
21	EE-045153	PLETINA CORTA ADAPTADOR 24 m.
22	EE-045162/I	PALA CENTRÍFUGA /I
23	EE-045162/D	PALA CENTRÍFUGA /D
24	PL-045107	COJINETE 25/28/30 NYLON
25	FE-610001	HORQUILLA CON BULÓN M-12
26	ME-045147	PIÑÓN ½»13Z TRANS. AGITADOR
27	6885-A 6X6X25	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 6X6X25
28	125 8 I	ARANDELA DIN 125 Ø8 INOX.
29	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M-12 BICROM.

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
30	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 8 INOX
31	PL-040204	TENSOR CADENA
32	EE-045143	TORNILLO DIN 603 C/C INOX
33	PL-045103	VOLANTE CON TUERCA M-10
34	933 8X15 I	TORNILLO DIN 933 M-8X15 INOX
35	933 10X30 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M 10X30 8.8 BICROM.
36	913 10X60 B	TORNILLO DIN 931 M 10X60 BICROM.
37	934 10 I	TUERCA DIN 934 M-10 INOX
38	7980 10 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 INOX
39	603 8X20 I C/C	TORNILLO DIN 603 C/C INOX
40	934 10 BI	TUERCA DIN 934 M-10 INOX
41	7980 10 BI	ARANDELA GROWER DIN 7980 BIC.
42	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M-12 BICROM.
43	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø8 INOX
44	PS-045119/D	FONDO TOLVA DER. AB. D-5/R
45	PS-045119/I	FONDO TOLVA IZQ. AB. D-5/R
46	PS-045126	AGITADOR ABONADORA D-5/R
47	PS-045130	SOPORTE BOQUILLA D-5/R
48	PS-2118/D	BOQUILLA SALIDA ABONO /D
49	PS-2118/I	BOQUILLA SALIDA ABONO /I
50	ME-045135	DISCO PORTAPL. AB. D-5 (MECANIZAR)
51	MO-045113	DISCO PORTAPL. CON CASQ.Y CONT.
51	PS-045129	BRAZO TENSOR CADENA
52	PS-045134/I	VARILLA IZQ. MANDO TRAMPILLA
53	PS-045134/D	VARILLA DER. MANDO TRAMPILLA
54	PS-045131	PALANCA DE LA BOQUILLA
55	PS-045136	ADAPTADOR PARA 24 m.
56	CO-045104	GRUPO TRIPLE ABONADORA D-903
57	MO-045111	PASADOR DESCONEXIÓN AGITADOR
58	MO-2107/D/I	PLATO CENTRIFUGO CON PALAS D/I 24 m.
59	PX-015119	TAPA INSPECCIÓN CADENA AGIT.
60	PL-073100	VOLANTE CON TUERCA M-6



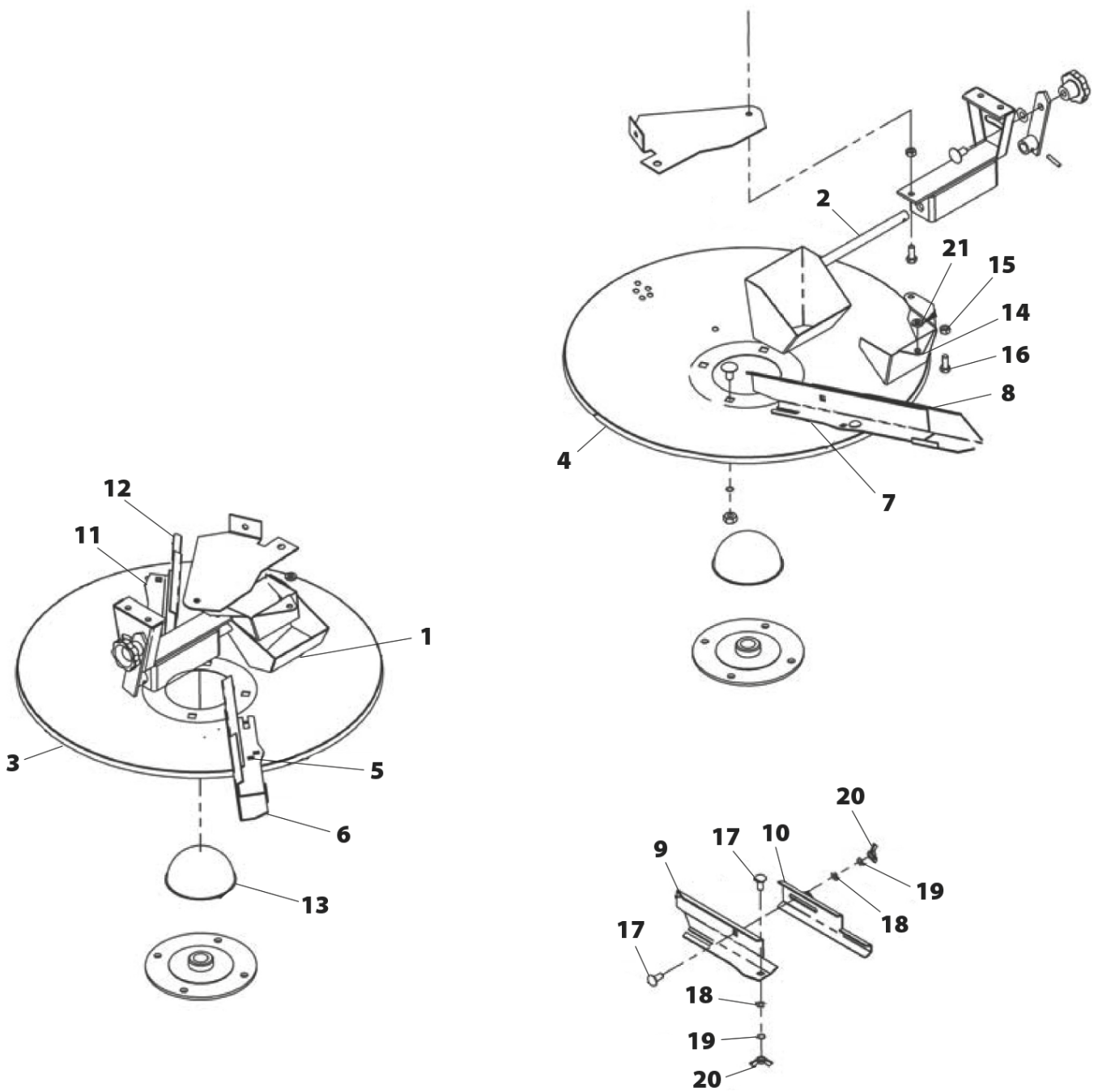
15.8 KIT DE CONVERSIE DE LA 36 LA 24 METRI

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PS-2118/D	BOQUILLA SALIDA ABONO /D
2	PS-2118/I	BOQUILLA SALIDA ABONO /I
3	PS-045136	ADFAPTADOR 24 MTS.
4	MO-2107/D	PLATO CENTRIFUGO CON PALAS D. 24 m.
5	MO-2107/I	PLATO CENTRIFUGO CON PALAS I. 24 m.
6	985 8 I	TUERCA DIN 985 INOX
7	933 8X25 I	TORNILLO DIN 933 M8X25 INOX
8	603 8X20 I C/C	TORNILLO DIN 603 C/C INOX.
9	CN-817002	CONTERA REDONDA PARA TUBO Ø 32x2
10	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
11	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø8 INOX
12	125 8 I	ARANDELA DIN 125 Ø8 INOX.
13	EE-045162/D	PALA CENTRÍFUGA /D
14	EE-045162/I	PALA CENTRÍFUGA /I



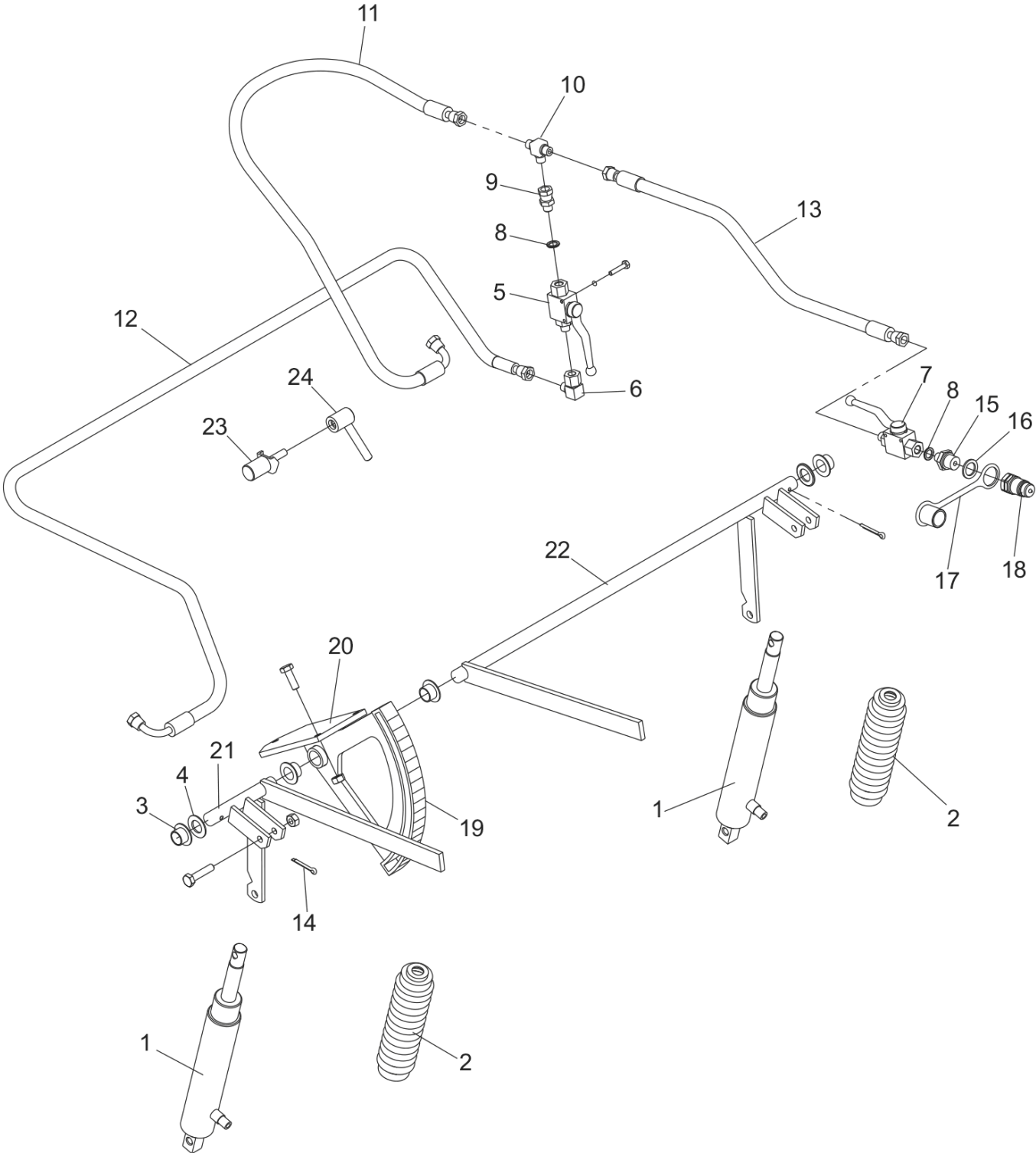
15.9 KIT DE CONVERSIE DE LA 24 LA 36 METRI

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PS-045132/D	BOQUILLA DERECHA
2	PS-045132/I	BOQUILLA IZQUIERDA
3	MO-045116/D	PLATO CENTRIF. D. 36 m.C/ PALAS
4	MO-045116/I	PLATO CENTRIF. D. 36 m.C/ PALAS
5	PX-045141/D	PALA LARGA DER.
6	PX-045142/D	EXTENSIÓN PALA LARGA DER.
7	PX-045141/I	PALA LARGA IZQ.
8	PX-045142/I	EXTENSIÓN PALA LARGA IZQ.
9	PX-045138/I	PALA CORTA IZQ.
10	PX-045139/I	EXTENSIÓN PALA CORTA IZQ
11	PX-045138/D	PALA CORTA DER.
12	PX-045139/D	EXTENSIÓN PALA CORTA DER.
13	EE-045144	MEDIA ESFERA CENTRAL DISCO
14	PX-045145/I	SUPLEMENTO BOQUILLA IZQ.
15	985 8 I	TUERCA DIN 985 M8 INOX
16	933 8X20 I	TORNILLO DIN 933 M8X20 INOX
17	603 8X20 I C/C	TORNILLO DIN 603 C/C INOX.
18	125 8 I	ARANDELA DIN 125 Ø8 INOX.
19	7980 8 I	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø8 INOX
20	315 8 I	TUERCA DIN 315 INOX.
21	ME-045301	ANILLO SEPARADOR GUÍA TRAMP.



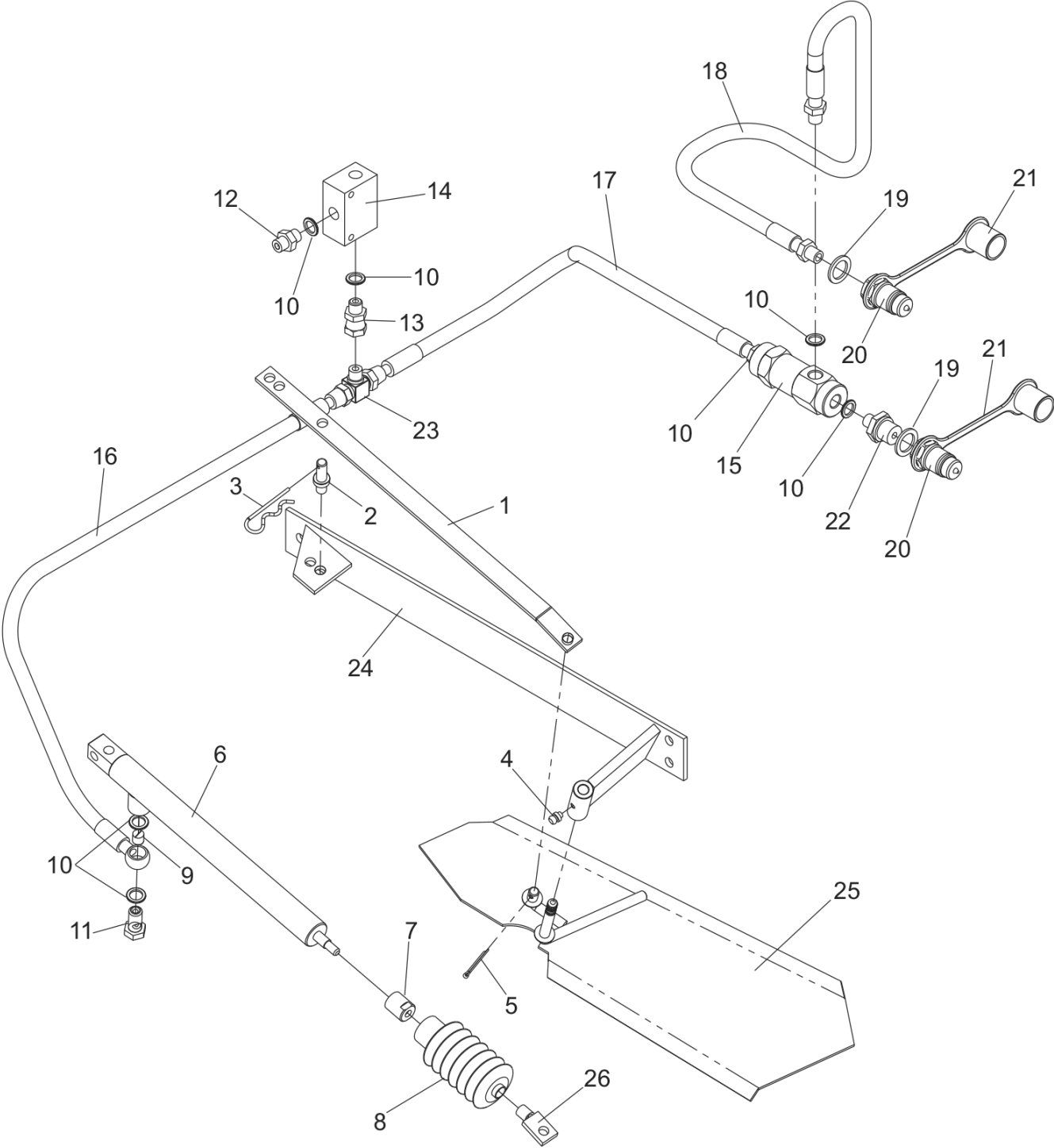
15.10 CONTROL HIDRAULIC PENTRU FERTILIZATOR D-903 ȘI D-903 PLUS

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	CO-045101	CILINDRO S.E. MANDO HIDRÁULICO
2	PL-045101	MUELLE PROTECTOR CILINDRO
3	PL-050207	CASQUILLO ARTICULACIÓN BRAZO
4	125 20 BI	ARANDELA PLANA DIN 125 BICROM.
5	TA-045115	VÁLVULA 1/4" DOS VÍAS PARA ATORNILLAR
6	HI-704003	RACOR CODO M1/4-TL-1/4
7	HI-706009	VÁLVULA 1/4"-MF1/4"IZQ.-HF1/4"DER.
8	HI-705001	ARANDELA METALBUNA 1/4" GAS
9	HI-704000	RACOR M1/4"-HG1/4"
10	HI-703004	RACORT MF1/4-MF1/4-MF1/4
11	HI-700046	TUBO R2 AT 1/4";TL 1/4";CODO 90°TL1/4"
12	HI-700045	TUBO R2 AT 1/4";TL 1/4";CODO 90°TL1/4"
13	HI-700066	TUBO R2 AT 1/4";TL 1/4";TL1/4"
13	HI-700081	TUBO R2AT 1/4" L=3,5M TL1/4"-TL1/4"
14	94 5X40 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 BI
15	HI-704008	RACOR M1/2"- M1/4"
16	HI-705002	ARANDELA METALBUNA 1/2" GAS
17	HI-707001	TAPÓN ENCHUFE RÁPIDO
18	HI-701000	ENCHUFE RÁPIDO 1/2" «FASTER»
19	AD-045100	ADHESIVO GRADUADOR O-20
20	PS-045128	GRADUADOR CON SOPORTE MANDO HID.
21	PS-045133/D	PALANCA DER. MANDO HID.
22	PS-045133/I	PALANCA IZQ. MANDO HID.
23	PS-045110	TOPE PALANCA DERECHA
24	PS-045407	MANIVELA TOPE PALANCA



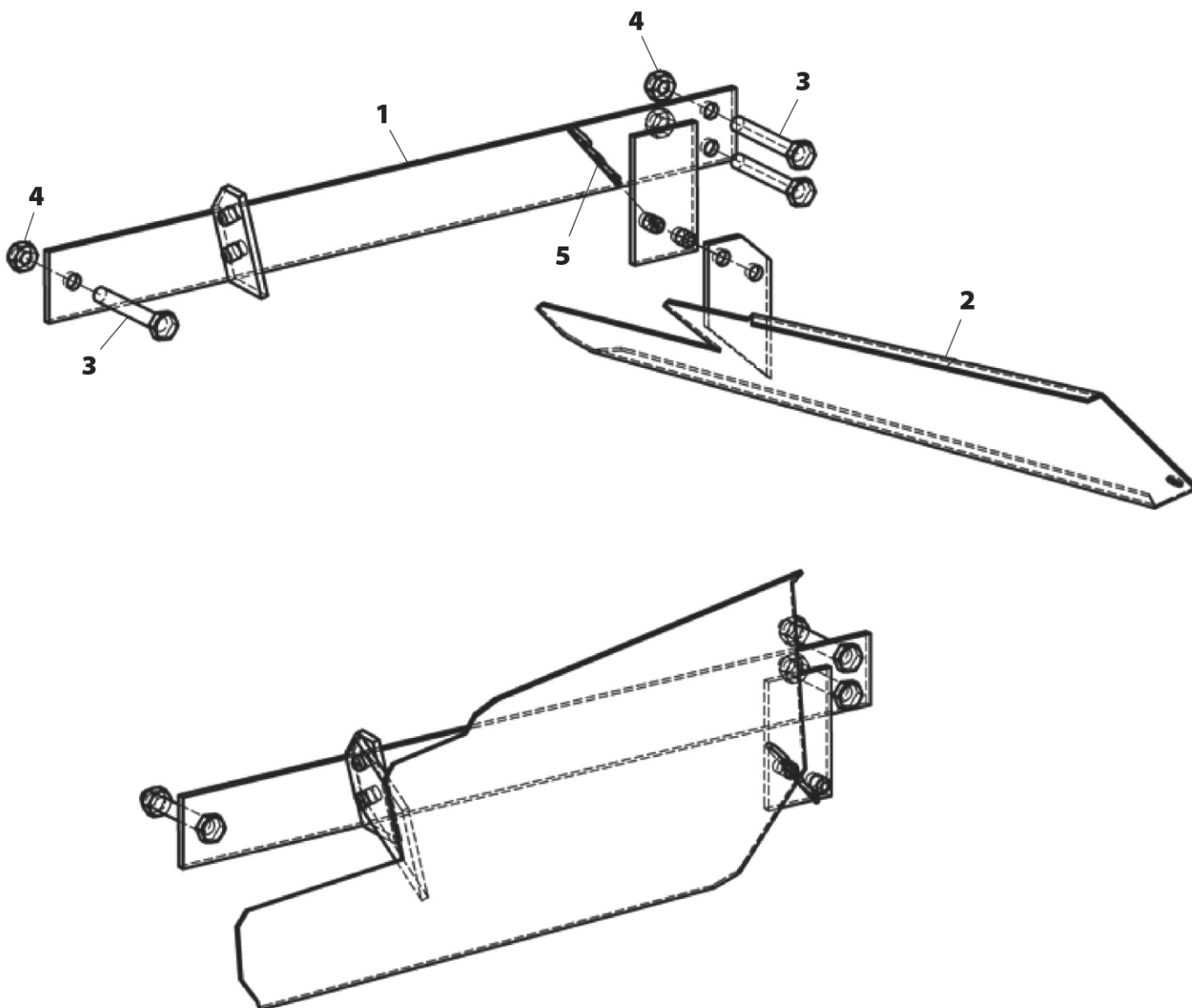
15.11 LIMITATOR SCURT (MECANIC/HIDRAULIC) D-903 ȘI D-903 PLUS

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PX-045148	BIELA LIMITADOR ORILLAS
2	BU-100204	BULÓN ROSCADO DEL CILINDRO
3	FE-610002	PASADOR «R» DE 3 MM.
4	FE-603001	ENGRASADOR RECTO M-6
5	94 3.5X28 BI	PASADOR ALETAS DIN 90 BICROM.
6	CO-100201	CILINDRO DEL VARIADOR
7	ME-045153	CONTRATUERCA TOPE CILIND. LIMITADOR HIDR.
7	ME-045154	CONTRATUERCA TOPE CILIND. LIMITADOR HIDR. PLUS
8	PL-045104	FUELLE PROTECTOR CILINDRO LIMITADOR
9	ME-100210	ESTRANGULADOR CILINDRO TRAZADORES
10	HI-705001	ARANDELA METALBUNA 1/4"GAS
11	ME-100212	TORNILLO SIMPLE 1/4" GAS CON ENTALLA
12	HI-704010	RACOR M-1/4 M-1/4
13	HI-704000	RACOR UNIÓN MF1/4-HG1/4
14	HI-706005	VÁLVULA SELECTORA 1/4"VFC -NC
15	HI-706012	VÁLVULA ANTIRRETORNO PIL. S.EF. 1/4"
16	HI-700044	TUBO R2-AT 1/4 L=1.22M.E1/4-TL1/4
17	HI-700074	TUBO R2-AT 1/4 L=1.3M.TL1/4-M1/4
18	HI-700075	TUBO R2-AT 1/4 L=0.5M. M1/4-M1/2
19	HI-705002	ARANDELA METALBUNA 1/2"
20	HI-701000	ENCHUFE RÁPIDO 1/2"
21	HI-707001	TAPÓN ENCHUFE RÁPIDO
22	HI-704008	RACOR UNIÓN MF1/4"-MF1/2"
23	HI-703004	RACOR T MF1/4-MF1/4-MF1/4
24	PS-045137	SOPORTE LIMITADOR ORILLAS
25	PS-045138	PANTALLA LIMITADORA DE ORILLAS
26	PS-045139	ART. CABEZA CILINDRO LIMITADOR
26	EO-105104	LIMITADOR HIDRÁULICO PARA ORILLAS D-903
26	EO-105105	LIMITADOR HIDRÁULICO PARA ORILLAS D-903 PLUS



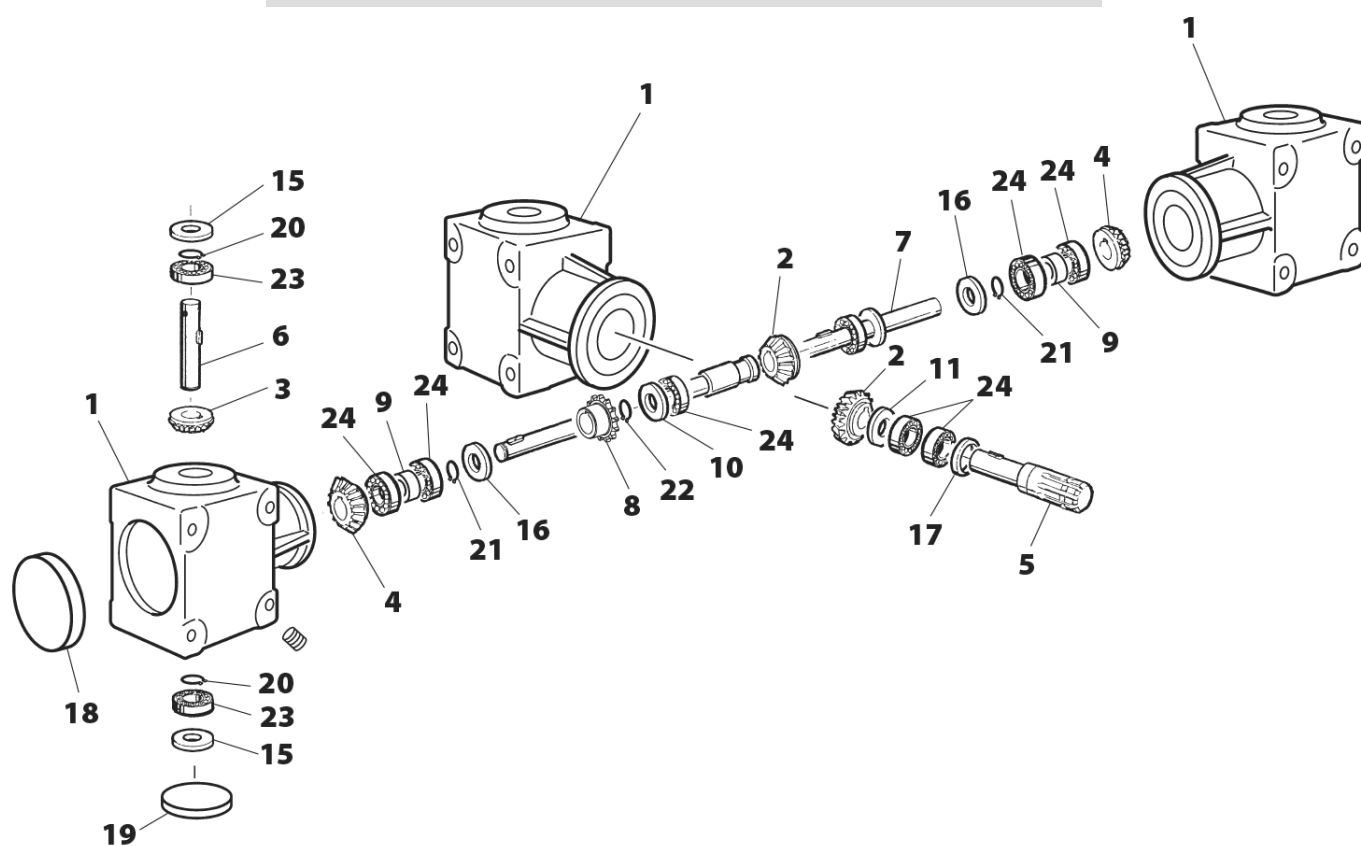
15.12 LIMITATOR SCURT D-903/3000; D-903 PLUS/3000

N°	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	PS-044101	SOPORTE PANTALLA LIMIT. AB. D-903/3000
2	PS-044100	PANTALLA LIMITADORA AB. D-903/3000
3	931 10x70 8.8 B	TORNILLO DIN 931 M10X70 8.8 BICROM.
4	985 10 BI	TUERCA DIN 985 M10 BICROM.
5	FE-610002	CLIP R DE 3 BICROM.



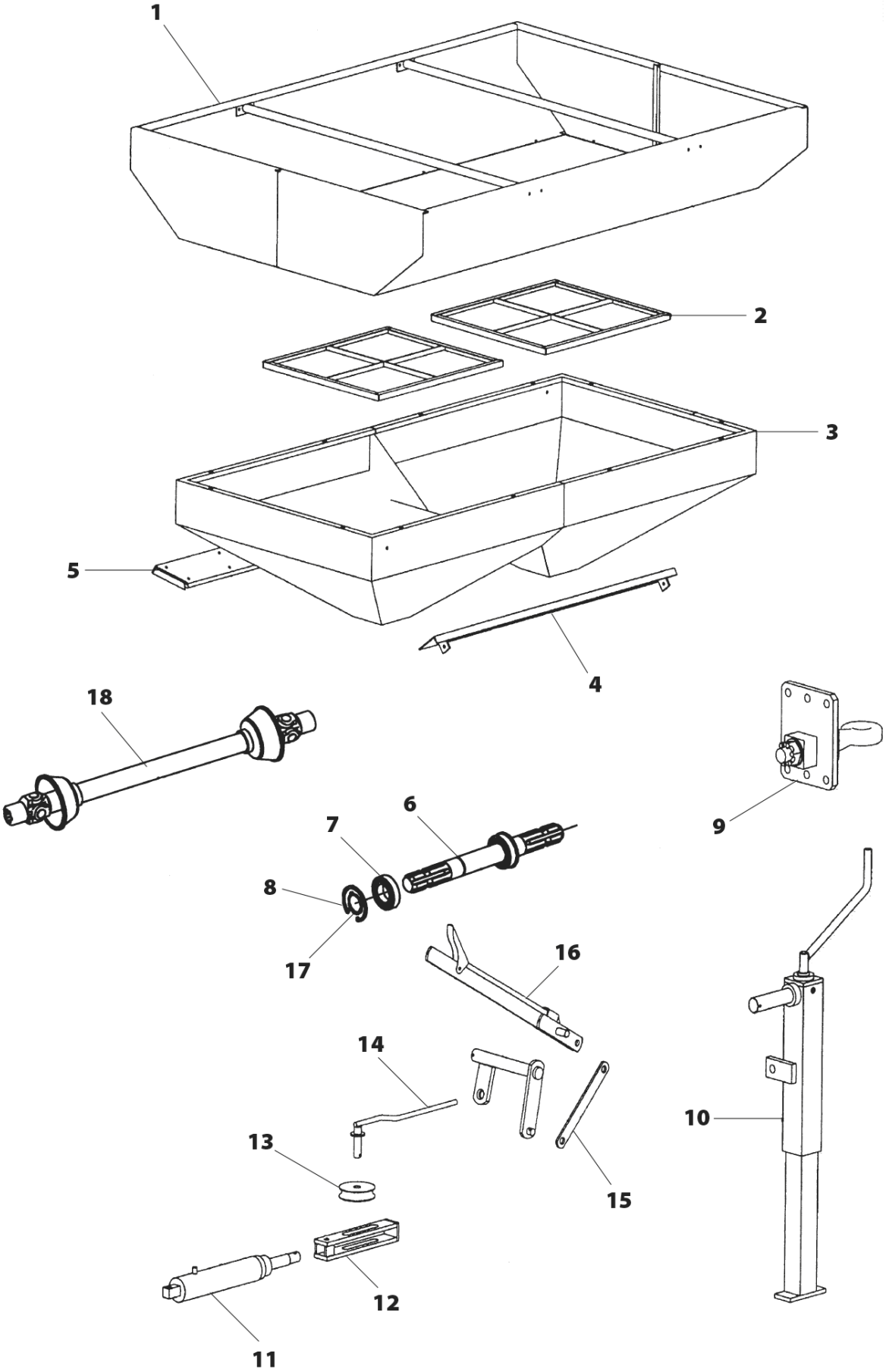
15.13 TRANSMISIE

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	ME-045155	CARCASA AB.903
2	ME-045163	PIŢON Z-18 AB.903
3	ME-045167	PIŢON Z-16 AB.903
4	ME-045168	PIŢON Z-20 AB.903
5	ME-045156	EJE ENTRADA AB.903
6	ME-045157	EJE SALIDA AB.903
7	ME-045164	EJE TRANSVERSAL
8	ME-045147	PIŢON 1/2"X5/16"13Z TRANS.
9	ME-045158	CASQUILLO MEDIANO
10	ME-045166	CASQUILLO 32-26X75
11	ME-045170	ARANDELA 36-26X3
12	HI-707009	TAPÓN 3/8" GAS
13	6885 8X7X20	CHAVETA 6885 DE 8X7X20
14	6885 6X6X25	CHAVETA 6885 DE 6X6X25
15	FE-601038	RETEN 25X52X7
16	FE-601039	RETEN 25X62X10
17	FE-601040	RETEN 35X62X10
18	FE-660005	TAPA-RCA 80X10 AB.903
19	FE-660006	TAPA-RCA 52X7
20	472 52	ANILLO SAEGER 472 52
21	472 62	ANILLO SAEGER 472 62
22	471 25	ANILLO SAEGER 471 25
23	FE-600097	RODAMIENTO 6205
24	FE-600096	RODAMIENTO 6305



15.14 FERTILIZATOR D-903/3000

Nº	REFERINȚĂ	DESCRIERE
1	RE-025200	ALZA ABONADORA D-5/3000
2	PS-035106	CRIBA ALTA AB. D-903 FAB. ESPECIFICA
3	PS-2146	TOLVA ABONADORA 903/3000
4	PS-024100	ÁNGULO DESCANSO TOLVA REFORZADO
5	PS-2147	<U> ARTICULACIÓN TOLVA REFORZADA
6	ME-044100	EJE UNIÓN TRANSMISIÓN D-903
7	FE-600024	RODAMIENTO 6007 2RS
8	472 62	ANILLO SAEGER DIN 472 Ø62
9	PS-2150	ENGANCHE ABONADORA D-5/3000
10	MO-015200	PIÉ ABONADORA D-5/3000, COMPLETO
11	CO-045101	CILINDRO SE MANDO PALANCAS
12	PS-2151	CORREDERA POLEA FRENO
13	ME-095200	POLEA CABLE FRENO
14	PS-2180	VARILLA TENSORA FRENO
15	EE-045202	BIELA LARGA FRENO
16	PP-71	PALANCA FRENO ESTACIONAMIENTO AB D-5/3000
17	471 35	ANILLO SAEGER DIN 471 Ø35
18	FE-608015	TRANSMISIÓN CARDÁN 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

