

# D-903 D-903 PLUS

## MANUEL

### DE MISE EN SERVICE, D'ENTRETIEN, DE DOSAGE ET PIÈCES DE RECHANGE

*Lire attentivement avant d'utiliser la machine.*



*Les semoirs et distributeurs d'engrais SOLÀ sont fabriqués dans une usine spécialisée dans ce domaine ; l'expérience de milliers d'utilisateurs atteste de leur qualité.*

*Il s'agit d'outils dotés d'une technologie avancée et conçus pour durer, sans pannes, dans les conditions les plus variées, avec des dispositifs simples et efficaces pour effectuer un excellent travail avec un entretien minimal.*

*Le présent manuel fournit toutes les informations utiles sur les possibilités et les réglages, afin que vous puissiez obtenir les meilleures performances de votre outil.*



*Système de qualité certifié*

11<sup>e</sup> édition - Octobre 2014

Réf. : CN-811025/FR

Conçu par : INTEGRUM

Traduction et mise en page : t&s® – Traducciones y Tratamiento de la Documentación, S.L.

Toute reproduction totale ou partielle de ce manuel est strictement interdite.

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

Les photos sont présentées à titre indicatif et ne correspondent pas nécessairement à la version standard.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>5</b>
<b>2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>6</b>
2.1 VUE D'ENSEMBLE.....	6
2.2 ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE.....	7
2.3 ÉQUIPEMENTS EN OPTION .....	7
<b>3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ</b> .....	<b>7</b>
3.1 SYMBOLES DE SÉCURITÉ .....	7
3.2 UTILISATION CONFORME.....	8
3.3 DISPOSITIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.....	8
<b>4. CONCEPTS FONDAMENTAUX POUR UN BON ÉPANDAGE</b> .....	<b>9</b>
4.1 FACTEURS DÉTERMINANTS POUR UN BON ÉPANDAGE.....	9
4.2 DISTRIBUTION DE L'ENGRAIS.....	9
<b>5. MISE EN SERVICE</b> .....	<b>10</b>
5.1 ATTELAGE DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS SUR LE TRACTEUR .....	10
5.2 TRANSMISSION .....	10
5.3 ATTELAGE DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS REMORQUÉ SUR LE TRACTEUR .....	11
5.4 CONNEXIONS HYDRAULIQUES DU LIMITEUR DE BORDURES SUR LES DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS .....	11
<b>6. RÉGLAGES COMMUNS AUX DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS</b> .....	<b>12</b>
6.1 MÉTHODE RAPIDE DE RÉGLAGE.....	12
6.2 CONNAISSANCE PHYSIQUE DE L'ENGRAIS .....	12
6.3 RÉGLAGE DU DÉBIT.....	13
<b>7. RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL POUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 (jusqu'à 24 mètres)</b> .....	<b>13</b>
7.1 INTERPRÉTATION DES TABLEAUX POUR LE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL SUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 .....	14
<b>8. INTERPRÉTATION DES TABLEAUX POUR LE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL SUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 PLUS</b> .....	<b>14</b>
<b>9. ESSAI DE DÉBIT</b> .....	<b>16</b>
<b>10. ÉPANDAGE EN BOUT DE PARCELLE</b> .....	<b>17</b>
10.1 MODIFICATION DE LA POSITION DE LA BUSE.....	17
10.2 CONNEXIONS HYDRAULIQUES DU LIMITEUR DE BORDURES SUR LES DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS...	17
<b>11. ENTRETIEN</b> .....	<b>18</b>
11.1 GRAISSAGE .....	18
11.2 VISSERIE.....	18
<b>12. TABLEAUX DE DOSAGE</b> .....	<b>18</b>
12.1 SYMBOLES UTILISÉ DANS LES TABLEAUX POUR LE MODÈLE D-903.....	18
12.2 SYMBOLES UTILISÉ DANS LES TABLEAUX POUR LE MODÈLE D-903 PLUS .....	19
<b>13. MONTAGE DU KIT DE CONVERSION DE 24 M À 30 ET 36 M POUR LE MODÈLE D-903</b> .....	<b>22</b>
<b>14. MONTAGE DU KIT DE CONVERSION DE 30 ET 36 M À 24 M POUR LE MODÈLE D-903 PLUS</b> .....	<b>23</b>
<b>15. PIÈCES DÉTACHÉES</b> .....	<b>24</b>
15.1 CHÂSSIS D-903 ET D-903 PLUS.....	24
15.2 CHARIOT D-903/3000 ; D-903 PLUS/3000 .....	26
15.3 COMPLÉMENTS DU CHARIOT D-903/3000 ; D-903 PLUS/3000 .....	28
15.4 GARDE-BOUES DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903/3000 .....	30
15.5 TRÉMIE DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS .....	32
15.6 RÉGLAGE, DISTRIBUTION ET TRANSMISSION D-903 PLUS.....	34
15.7 RÉGLAGE, DISTRIBUTION ET TRANSMISSION D-903 ET D-903/3000 .....	36
15.8 KIT POUR CONVERSION DE 36 À 24 MÈTRES D-903 PLUS .....	38
15.9 KIT POUR CONVERSION DE 24 À 36 MÈTRES D-903 PLUS .....	40
15.10 COMMANDE HYDRAULIQUE DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS .....	42
15.11 LIMITEUR DES BORDURES MÉCANIQUE/HYDRAULIQUE D-903 ET D-903 PLUS .....	44
15.12 LIMITEUR DES BORDURES D-903/3000 ; D-903 PLUS/3000 .....	46
15.13 GROUPE DE TRANSMISSION.....	47
15.14 DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903/3000.....	48



# 1. INTRODUCTION

Avant la mise en marche des distributeurs d'engrais **D-903 ou D-903 PLUS**, VEUILLEZ LIRE LES INSTRUCTIONS ET RECOMMANDATIONS du présent manuel. Ainsi, vous pourrez réduire les risques d'accident, utiliser le distributeur d'engrais dans les meilleures conditions et en obtenir un rendement optimal et une longue durée de vie.

Le présent manuel doit être lu par toute personne intervenant en matière de fonctionnement (préparatifs, réparation des pannes sur site et prise en charge générale de l'outil), d'entretien (inspection et assistance technique) et de transport de l'outil.

Pour votre sécurité et pour celle de la machine, veuillez respecter à tout moment les instructions techniques de sécurité. **SOLÀ** ne saurait être tenu pour responsable des dommages et pannes dues au non-respect des instructions de ce manuel.

Les premiers chapitres présentent les caractéristiques techniques et les instructions de sécurité, ainsi que quelques concepts fondamentaux concernant le semis. Les chapitres consacrés à la mise en service et à l'entretien exposent les connaissances de base nécessaires à l'utilisation de la machine.

Le manuel est complété par des tableaux de dosage pour différents types de semences.



**SOLÀ** SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER LES ILLUSTRATIONS, LES DONNÉES TECHNIQUES ET LES POIDS INDIQUÉS DANS LE PRÉSENT MANUEL DANS LE BUT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SES DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS.

Les symboles de sécurité présentés dans ce manuel correspondent aux trois catégories suivantes :



POUR FACILITER LE TRAVAIL AVEC LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS.



POUR ÉVITER LES DOMMAGES AU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS ET AUX ÉQUIPEMENTS EN OPTION.



POUR ÉVITER LES BLESSURES AUX PERSONNES.

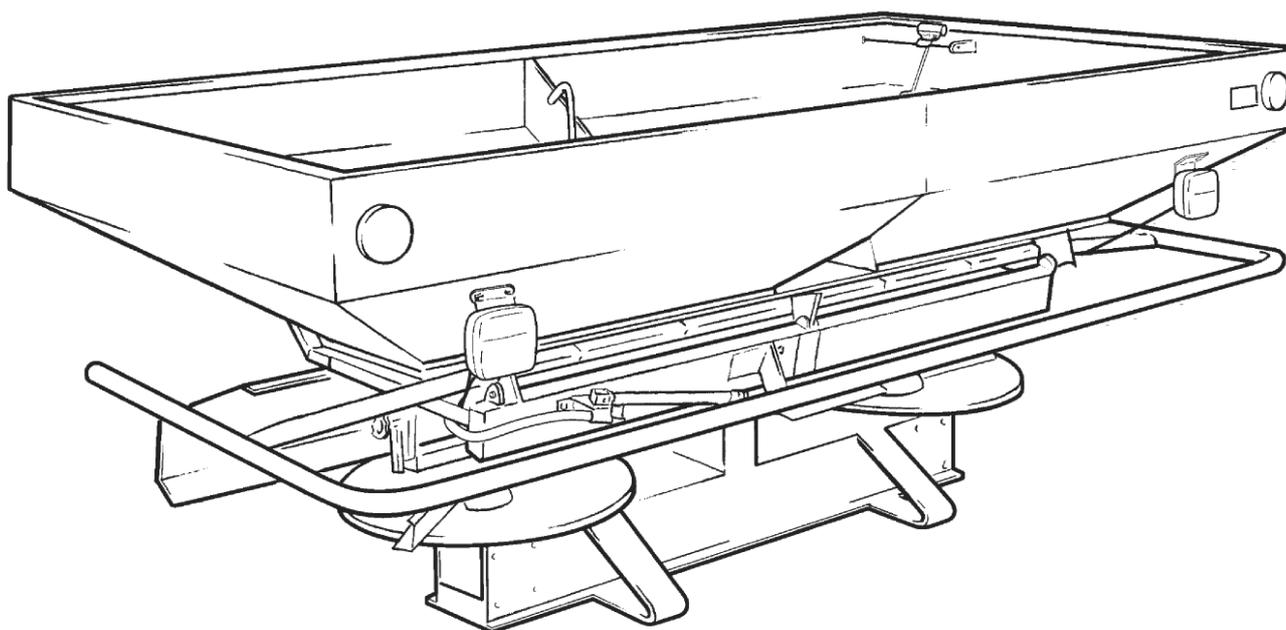
## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	CAPACITÉ	LARGEUR	LONGUEUR	HAUTEUR	POIDS (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

Régime de la prise de force	540 tr/min
Fréquence de rotation des disques	675 tr/min
Distance séparant les centres des disques	1 140 mm
Largeurs de travail D-903	De 15 à 24 m
Largeur de travail D-903 PLUS	De 30 à 36 m
Réglage de la largeur de travail	Par pales et buse
Nombre de pales par disque D-903	3
Nombre de pales par disques D-903 PLUS	

### 2.1 VUE D'ENSEMBLE

Fig. 1



## 2.2 ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- Fonds trémie, agitateurs, disques, buses et pales en acier inoxydable.
- Agitateur à rotation lente, peu agressif.
- Possibilité de fermer le côté droit pour les bouts de parcelle.
- Limiteur de bordures à actionnement mécanique.
- Essai de débit facile à réaliser, avec gouttière et récipient fournis.
- Granulomètre.
- Feux de position, clignotants et feux de freins.
- Tube de protection conforme à prEN (WI 144044) F.
- Transmission à cardan avec embrayage et carter de protection.

- Possibilité d'épandage sur une demi-largeur (D-903 seulement).
- Attelage trois points de catégorie II.

## 2.3 ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Limiteur de bordures à actionnement hydraulique.
- Kit de conversion 24-36 mètres pour D-903.
- Kit de conversion 36-24 mètres pour D-903 PLUS.
- Commande mécanique d'ouverture et de fermeture.
- Bâche.

# 3. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

## 3.1 SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Les panneaux d'avertissement suivants sont placés sur la machine :



LISEZ ATTENTIVEMENT ET RESPECTEZ LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET LES CONSEILS DE SÉCURITÉ CONTENUS DANS LE MANUEL D'INSTRUCTIONS.



ÉCARTEZ-VOUS DE L'ARRIÈRE DU TRACTEUR PENDANT LA MANŒUVRE D'ATTELAGE.  
**RISQUE DE BLESSURES GRAVES.**



RISQUE DE PÉNÉTRATION DE FLUIDE HYDRAULIQUE SOUS PRESSION. MAINTENEZ LES CONDUITES EN BON ÉTAT.  
**RISQUE DE BLESSURES GRAVES.**



RISQUES DE CHOCS. ASSUREZ-VOUS QUE PERSONNE NE SE TROUVE À PROXIMITÉ DE LA MACHINE AVANT LA MISE EN MARCHÉ.  
**RISQUE DE BLESSURES GRAVES.**



ARRÊTEZ LE MOTEUR DU TRACTEUR ET ASSUREZ-VOUS QU'IL NE SOIT PAS DÉMARRÉ PENDANT LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE OU DE RÉPARATION RÉALISÉES SUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS.



POUR TRAVAILLER SOUS LA MACHINE, ASSUREZ D'ABORD CELLE-CI AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE DE CHUTE.

**RISQUE DE BLESSURES GRAVES.**



SENS DE ROTATION ET VITESSE DE LA PRISE DE FORCE (SUR MACHINES À TURBINE À ACTIONNEMENT MÉCANIQUE UNIQUEMENT).



VEUILLEZ RESPECTER LA CHARGE MAXIMALE.



POINT D'ANCRAGE POUR LA MANIPULATION PAR UNE GRUE AU COURS DU TRANSPORT.

## 3.2 UTILISATION CONFORME

- Les distributeurs d'engrais **D-903 et D-903PLUS** sont conçus pour une utilisation normale dans les travaux agricoles, en particulier pour l'épandage d'engrais à base de produits minéraux.
- Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable des dommages provoqués par une utilisation non conforme de la machine.
- L'ensemble des dispositions légales concernant la sécurité des machines, de la circulation, d'hygiène et de sécurité sur le lieu de travail doivent être strictement respectées.
- Les modifications réalisées par l'utilisateur entraînent l'annulation de la garantie accordée par le fabricant en cas de dommages ou de dysfonctionnements imputables aux dites modifications.

## 3.3 DISPOSITIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



AVANT CHAQUE DÉMARRAGE, VÉRIFIEZ LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE TRANSPORT SUR LA VOIE PUBLIQUE DE LA MACHINE.



ASSUREZ-VOUS QUE PERSONNE NE SE TROUVE DANS LA ZONE DE TRAVAIL DE LA MACHINE.



SUR LA VOIE PUBLIQUE, RESPECTEZ LA SIGNALISATION ET LE CODE DE LA ROUTE.



IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE MONTER SUR LA MACHINE AU COURS DU TRAVAIL OU DU TRANSPORT.



AVANT DE DÉMARRER LA MACHINE, FAMILIARISEZ-VOUS AVEC TOUS LES ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT ET AVEC SON FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL.



PRÊTEZ UNE ATTENTION PARTICULIÈRE AUX OPÉRATIONS D'ATTELAGE ET DE DÉTELAGE DE LA MACHINE SUR LE TRACTEUR.



LA TRANSMISSION DE LA PRISE DE FORCE DOIT ÊTRE PROTÉGÉE ET EN BON ÉTAT. LE TUBE DE PROTECTION DOIT ÊTRE BLOQUÉ À L'AIDE DE LA CHÂÎNE PRÉVUE À CET EFFET, POUR ÉVITER QU'IL NE TOURNE.



MONTEZ LA TRANSMISSION DE LA PRISE DE FORCE UNIQUEMENT AVEC LE MOTEUR À L'ARRÊT.



AVANT DE CONNECTER LA PRISE DE FORCE, VÉRIFIEZ QUE PERSONNE NE SE TROUVE À PROXIMITÉ.



NE QUITTEZ JAMAIS LE SIÈGE DU CONDUCTEUR AU COURS DE LA MARCHÉ.



ÉVITEZ DE DÉPOSER DES OBJETS QUELCONQUES DANS LA TRÉMIE.



AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION HYDRAULIQUE, ÉLIMINEZ LA PRESSION DU CIRCUIT ET ARRÊTEZ LE MOTEUR.



LES TUBES ET TUYAUX DES CIRCUITS HYDRAULIQUES SUBISSENT UN VIEILLISSEMENT NATUREL EN CONDITIONS NORMALES. LA VIE UTILE DE CES COMPOSANTS NE DOIT PAS DÉPASSER 6 ANS. VÉRIFIEZ PÉRIODIQUEMENT LEUR ÉTAT ET REMPLACEZ-LES AU BOUT DE CE DÉLAI.



LE FAIT DE LEVER LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS DÉCHARGE L'ESSIEU AVANT DU TRACTEUR. VÉRIFIEZ QUE CELUI-CI SUPPORTE UNE CHARGE SUFFISANTE POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE RETOURNEMENT. PUIS VÉRIFIEZ LA DIRECTION ET LES FREINS.



AU COURS DU TRANSPORT AVEC LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS LEVÉ, BLOQUEZ LA COMMANDE DE DESCENTE. AVANT DE DESCENDRE DU TRACTEUR, DESCENDRE LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS AU SOL ET RETIREZ LA CLÉ DE CONTACT.



POUR LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN SUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS LEVÉ, UTILISEZ TOUJOURS DES ÉLÉMENTS D'APPUI SUFFISANTS POUR ÉVITER UNE DESCENTE FORTUITE DE LA MACHINE.



REMPLEZ LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS AU SOL, LE MOTEUR À L'ARRÊT ET LES TRAPPES DE SORTIE D'ENGRAIS FERMÉES.



IL FAUT TOUJOURS COMMENCER PAR CONNECTER LA PRISE DE FORCE DOUCEMENT À L'AIDE DE L'EMBRAYAGE POUR PROTÉGER LA MACHINE. DANS LE CAS CONTRAIRE, DES PANNES SÉRIEUSES PEUVENT SURVENIR.



QUAND LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS DOIT ÊTRE EMMENÉ PLEIN JUSQU'AU CHAMP D'ÉPANDAGE ET QUE LE TRAJET EST LONG, IL EST POSSIBLE QUE L'ENGRAIS DEVIENNE COMPACT AU FOND DE LA TRÉMIE ET QUE, EN OUVRANT LES TRAPPES DE SORTIE, CELLES-CI SOIENT OBSTRUÉES. DANS UN TEL CAS, IL FAUT OUVRIR TOTALEMENT LES TRAPPES, EMBRAYER LENTEMENT LA PRISE DE FORCE ET LAISSER TOMBER UN PEU D'ENGRAIS. ENSUITE, PLACEZ LES LEVIERS DE RÉGULATION DANS LA POSITION CORRESPONDANT AU DÉBIT VOULU ET ÉPANDEZ NORMALEMENT L'ENGRAIS.



IL NE FAUT, EN AUCUN CAS, TENTER DE RETIRER L'ENGRAIS PAR LE HAUT DE LA TRÉMIE EN RAISON D'UN GRAVE RISQUE D'OBSTRUCTION DE L'AGITATEUR.



LES PALES DES DISQUES ET LES VIS DE FIXATION DES PALES DOIVENT ÊTRE RÉVISÉES APRÈS CHAQUE JOURNÉE DE TRAVAIL ET REMPLACÉES EN CAS D'USURE PRONONCÉE. L'USURE EST PROVOQUÉE PAR LE FROTTEMENT DE L'ENGRAIS ET SERA D'AUTANT PLUS AGGRAVÉE SI L'ENGRAIS EST ABRASIF.



LES CONSÉQUENCES D'UN ÉPANDAGE D'ENGRAIS AVEC DES PALES TRÈS USÉES SE TRADUISENT PAR UNE MAUVAISE DISTRIBUTION ET PAR LE RISQUE D'ÉVENTUELLES PROJECTIONS DE FRAGMENTS DÉTACHÉS DES PALES.

## 4. CONCEPTS FONDAMENTAUX POUR UN BON ÉPANDAGE

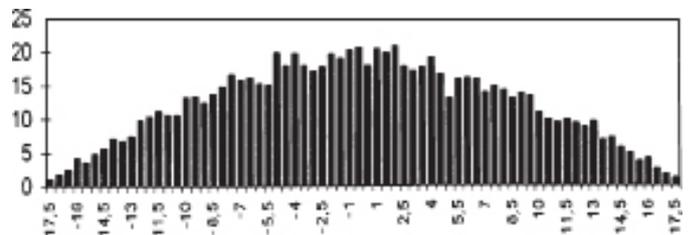
### 4.1 FACTEURS DÉTERMINANTS POUR UN BON ÉPANDAGE

- 1- Granulométrie de l'engrais :** Refusez les engrais présentant une granulométrie irrégulière ou trop faciles à émietter, car ils ne permettent pas d'effectuer une distribution uniforme.
- 2- Vitesses de la prise de force :** la vitesse de la prise de force détermine la vitesse de rotation des disques et, par conséquent, la largeur de travail. La vitesse doit être de 540 tr/min.
- 3- Vitesse d'avancement :** les variations de la vitesse d'avancement modifient la quantité d'engrais déposée sur le sol. La vitesse doit être la plus uniforme possible.
- 4- Position de la trémie :** La trémie doit rester horizontale, car toute inclinaison latérale ou longitudinale modifie la distribution de l'engrais sur le sol.
- 5- Hauteur d'épandage :** La hauteur de travail doit rester constante, avec le disque à 75 cm du sol. Cette hauteur doit être vérifiée dans le champ et non lors de l'attelage de la machine à la ferme.
- 6- Ne pas épandre s'il y a du vent :** Le vent modifie la trajectoire des granulés d'engrais et leur distribution. Son influence est d'autant plus importante que la largeur de travail est importante, que la dose est faible et que la taille des granulés d'engrais est irrégulière.
- 7- Usure des disques et des pales :** Disques et pales sont des éléments de base de la distribution. Leur usure peut largement faire varier la régularité de l'épandage de l'engrais sur le sol. Maintenez-les en bon état.
- 8- Vérifiez le débit d'engrais :** effectuer un essai préalable à la ferme pour connaître précisément la quantité d'engrais à épandre. Le dosage est très variable d'un engrais à l'autre et dépend de facteurs tels que la densité, la teneur en humidité, etc.
- 9- Écartement entre passages adjacents :** il est essentiel de maintenir l'écartement entre passages pour obtenir une bonne distribution. Pour connaître cet écart, suivez les instructions de réglage. Pour augmenter la précision, on peut effectuer un essai sur la parcelle, en observant la distribution de l'engrais à l'aide de caisses placées sur le sol.

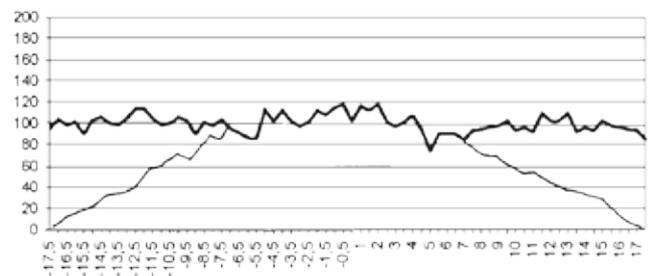
### 4.2 DISTRIBUTION DE L'ENGRAIS

L'importance pour les rendements du dosage d'engrais épandu est connu de tous.

Mais l'uniformité de l'épandage ne l'est pas moins. Les distributeurs d'engrais **D-903 et D-903 PLUS** distribuent l'engrais comme illustré sur le diagramme suivant :



Pour obtenir une uniformité de distribution, les passages doivent se recouvrir en partie afin d'obtenir un résultat final semblable au diagramme plat de la figure :



La régularité de la distribution est mesurée grâce au coefficient de variation (CV). Le CV se calcule à l'aide d'une formule statistique à partir des données de recouvrement. Si l'on en croit un accord passé entre les fabricants d'engrais, le CV est très bon s'il est inférieur à 10 %, moyen entre 10 % et 15 % et mauvais (ou à éviter) s'il est supérieur à 15 %.

## 5. MISE EN SERVICE

### 5.1 ATTELAGE DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS SUR LE TRACTEUR

Les distributeurs d'engrais **D-903** et **D-903 PLUS** sont équipés pour être attelés aux trois points du tracteur à l'aide de boulons de catégorie II.

Pour faciliter l'attelage, le distributeur d'engrais dispose de deux pieds qui, abattus verticalement (fig. 2), élèvent la hauteur d'attelage.

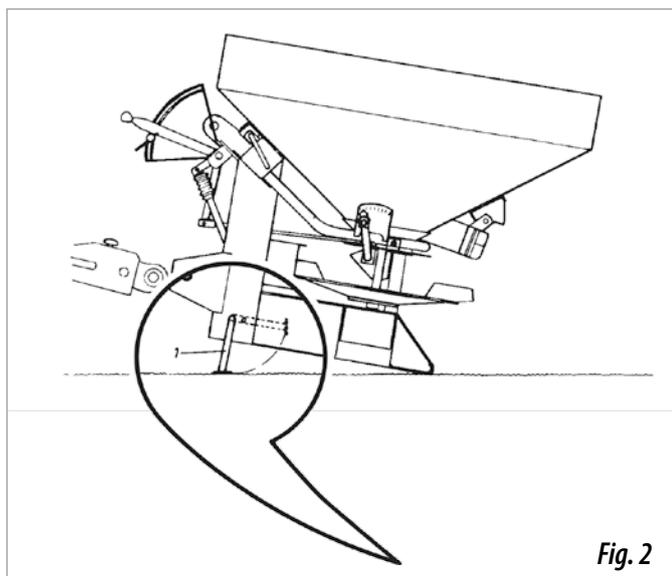
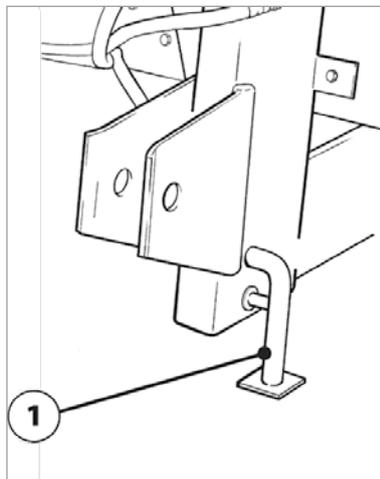


Fig. 2



En position de travail, le distributeur d'engrais doit être en position horizontale, avec le disque à 75 cm du sol (fig. 3).

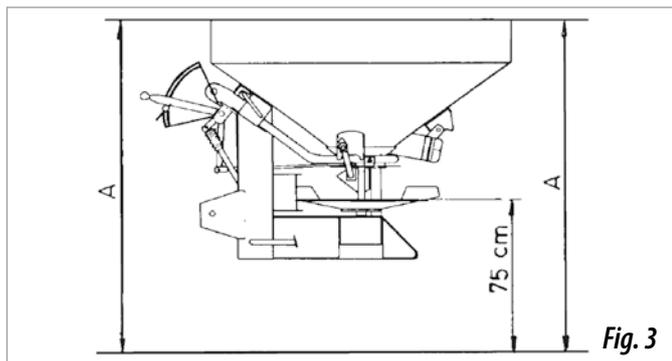


Fig. 3

### 5.2 TRANSMISSION

Le régime de la prise de force doit être de 540 tr/min. Il est important de garder un rythme constant au cours du travail.

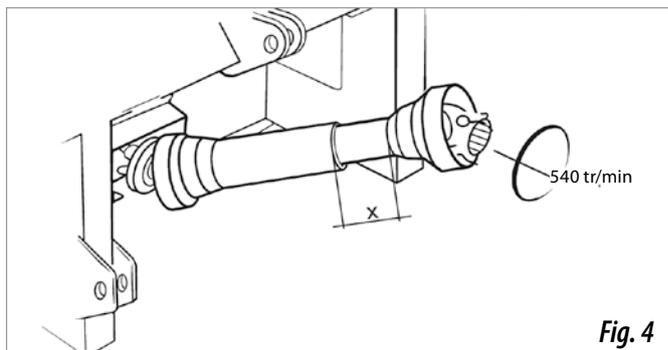


Fig. 4

Après avoir attelé le distributeur d'engrais sur le tracteur, LA TRANSMISSION DEVRA ÊTRE ADAPTÉE à des équipements à turbine mécanique. Pour cela, procédez comme suit :

1. Démontez et introduisez une extrémité de la prise d'énergie du tracteur et l'autre dans le distributeur d'engrais. Recherchez la longueur minimale de déplacement L (fig. 5), en levant et en baissant l'élévateur hydraulique.
2. Coupez le plastique et le métal dépassant à la même longueur sur les deux pièces et remontez la transmission.
3. Actionnez l'élévateur et contrôlez que le déplacement de la transmission est correct.
4. Assurez le cardan sur le tracteur à l'aide de la chaîne de fixation.

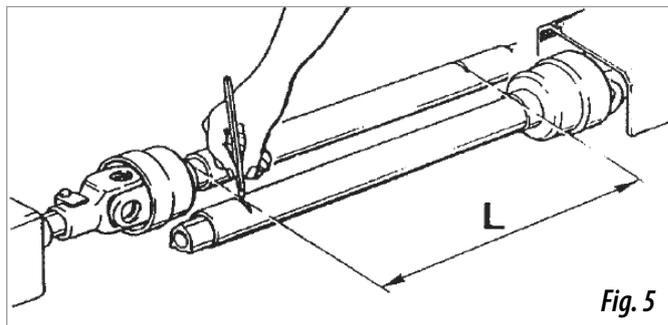


Fig. 5

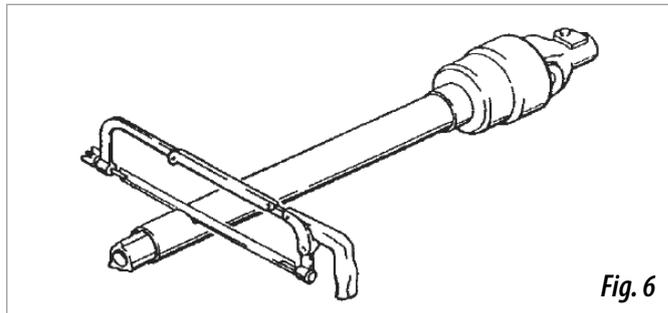


Fig. 6

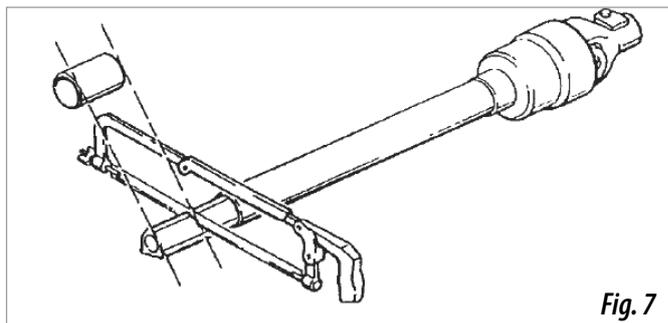


Fig. 7



LA TRANSMISSION NE DOIT ÊTRE MANIPULÉE QUE LORSQUE LE MOTEUR EST À L'ARRÊT. TRAVAILLEZ TOUJOURS AVEC LA TRANSMISSION PROTÉGÉE ET EN BON ÉTAT. ÉVITEZ LA ROTATION DU TUBE PROTECTEUR DE LA TRANSMISSION, EN LE FIXANT AVEC LA CHAÎNE.



DÉBRANCHEZ LA PRISE DE FORCE DU TRACTEUR EN DÉPOSANT LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS SUR LE SOL, AFIN D'ÉVITER QUE LA TRANSMISSION NE TRAVAILLE SOUS UN ANGLE D'INCLINAISON TROP PRONONCÉ (MAXI 35°).



VEILLEZ À EMBRAYER DOUCEMENT LA PRISE DE FORCE DU TRACTEUR. LES DÉMARRAGES BRUSQUES PEUVENT OCCASIONNER DE SÉRIEUX DOMMAGES AU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS.

### 5.3 ATTELAGE SUR LE TRACTEUR DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS REMORQUÉ

Les distributeurs d'engrais **D-903** et **D-903 PLUS** remorqués sont équipés d'un attelage pivotant de type axe-anneau, facile à régler à la hauteur souhaitée.

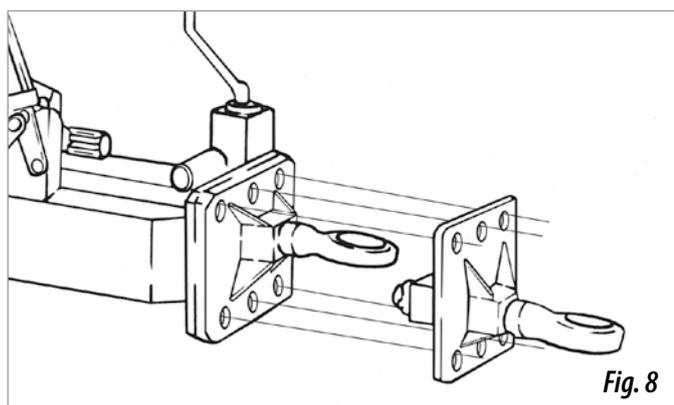


Fig. 8

Une fois attelé sur le tracteur, le distributeur d'engrais doit rester en position horizontale. Pour faciliter la position, l'anneau d'attelage permet deux hauteurs distinctes.

Pour modifier la hauteur, il suffit d'inverser la position de l'anneau. Il est possible qu'aucune de ces positions ne permette de placer le distributeur d'engrais en position horizontale. Dans ce cas, il faut souder la plaque support de l'anneau dans la position souhaitée en veillant à placer l'anneau d'équerre.

Vérifiez que les extrémités de l'axe télescopique de la prise de force (fig. 9) ne se touchent pas lors du levage du distributeur d'engrais en position de travail. Couper ces extrémités si nécessaire, en laissant un jeu suffisant pour que la prise, allongée au maximum, soit connectée sur 15 cm environ.



AVANT DE CONNECTER LA TRANSMISSION, VÉRIFIEZ LA DIMENSION MINIMALE NÉCESSAIRE.

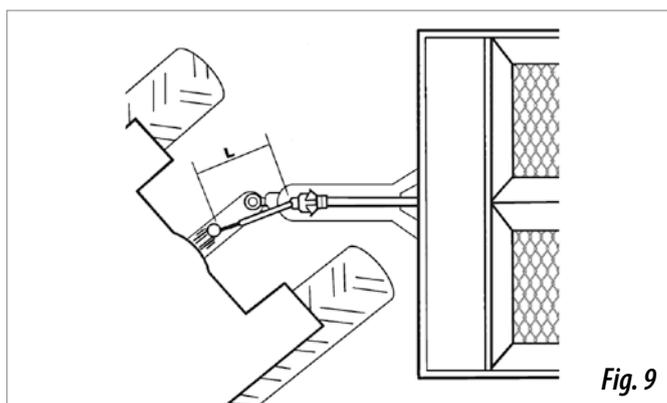


Fig. 9

Montez la transmission avec l'embrayage du côté du distributeur d'engrais. Montage sur le distributeur d'engrais remorqué.

### 5.4 CONNEXIONS HYDRAULIQUES DU LIMITEUR DE BORDURES SUR LES DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS

#### FONCTIONNEMENT :

Les prises sortant de la soupape antiretour pilotée doivent être connectées au même distributeur à double effet, que nous appellerons distributeur n° 1. La troisième prise sera branchée sur l'autre distributeur, appelé distributeur n° 2.

Le distributeur n° 1 est celui qui détermine le mode de travail, en dépliant ou en pliant le limiteur de bordures.

Le distributeur n° 2 est chargé d'ouvrir les vannes de sortie d'engrais, compte tenu du fait que, si le limiteur est déployé, seule la sortie du côté gauche dans le sens de la marche s'ouvre et se ferme. Si le limiteur est replié, les deux sorties s'ouvrent et se ferment.

#### CES DEUX PRISES PERMETTENT DE COMMANDER L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DU LIMITEUR DE BORDURES

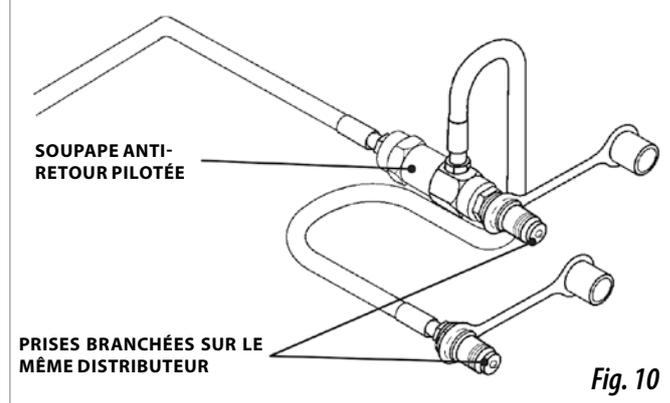


Fig. 10

#### AINSI :

Pour l'épandage normal au centre de la parcelle, il faut uniquement travailler avec le distributeur n° 2, en vérifiant au préalable que le limiteur est replié.

Pour l'épandage sur les bordures de la parcelle, il faut d'abord déployer le limiteur à l'aide du distributeur n° 1 puis, avec la lisière à droite et à 3 m du centre de la machine, on peut ouvrir et fermer la sortie gauche dans le sens de la marche à l'aide du distributeur n° 2.

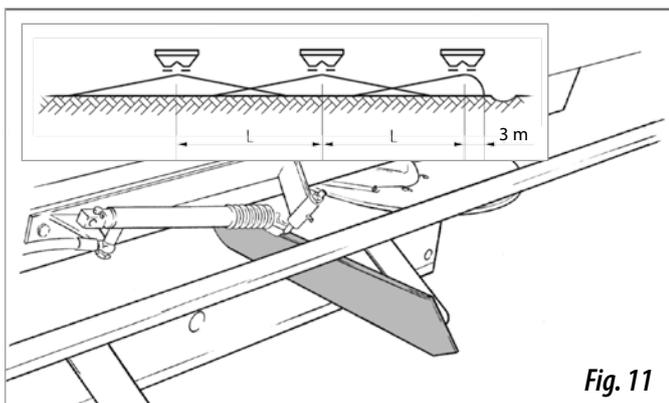


Fig. 11



LA TRANSMISSION NE DOIT ÊTRE MANIPULÉE QUE LORSQUE LE MOTEUR EST À L'ARRÊT. TRAVAILLER TOUJOURS AVEC LA TRANSMISSION PROTÉGÉE ET EN BON ÉTAT. ÉVITEZ LA ROTATION DU TUBE PROTECTEUR DE LA TRANSMISSION, EN LE FIXANT AVEC LA CHAÎNE.



DÉBRANCHEZ LA PRISE DE FORCE DU TRACTEUR EN DÉPOSANT LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS SUR LE SOL, AFIN D'ÉVITER QUE LA TRANSMISSION NE TRAVAILLE SOUS UN ANGLE D'INCLINAISON TROP PRONONCÉ (MAXIMUM 35°).

## 6. RÉGLAGES COMMUNS AUX DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS

### 6.1 MÉTHODE RAPIDE DE RÉGLAGE

La procédure de base pour régler le distributeur d'engrais est la suivante :

1. Il s'agit d'abord de connaître le type d'engrais, sa granulométrie, sa densité, l'état de friabilité des granules, etc., pour pouvoir le comparer avec un produit similaire figurant dans les tableaux du chapitre 12 du présent manuel.
2. Il faut connaître ensuite la dose de distribution en kg/ha à épandre, à déterminer selon la culture, la terre et le type d'engrais.
3. Puis choisissez une largeur de travail.
4. Consultez un tableau de dosage correspondant et recherchez le débit souhaité dans les cases kg/ha, en fonction de la vitesse d'avancement. Réglez les palettes et la commande de débit avec les valeurs relevées dans le tableau.

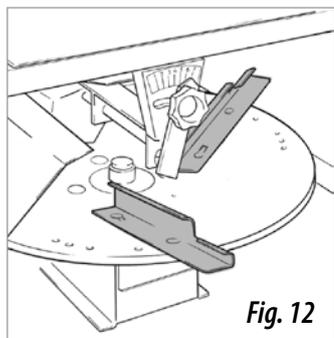


Fig. 12

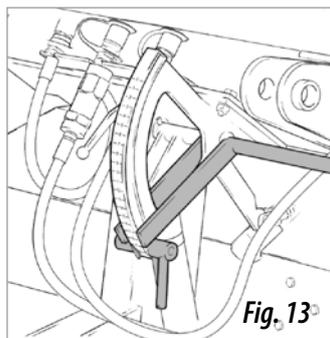


Fig. 13

5. Faites un essai de débit pour vérifier que le dosage est correct.

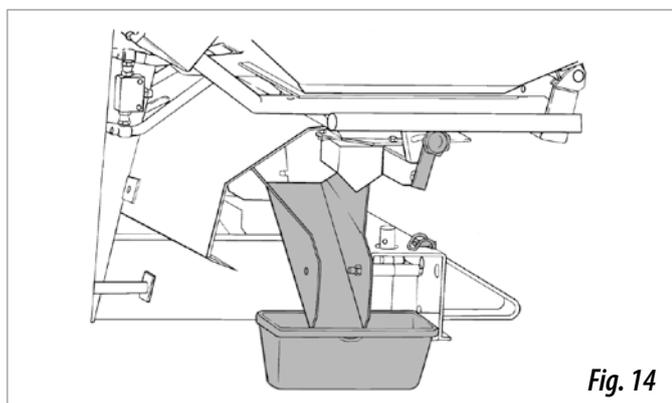


Fig. 14

6. Épandre sur une petite parcelle que vous connaissez bien pour vérifier tous les paramètres précédents.

### 6.2 CONNAISSANCE PHYSIQUE DE L'ENGRAIS

Avec le même réglage du distributeur d'engrais, la répartition de fertilisant obtenue peut beaucoup varier si les propriétés physiques de l'engrais sont différentes. En conséquence, un réglage distinct de la machine est nécessaire pour chaque type de fertilisant.

Les propriétés physiques définissant un engrais sont, essentiellement, la densité et la granulométrie.

#### DENSITÉ :

Poids par unité de volume. Exprimée le plus souvent en kg/dm<sup>3</sup>. Peut varier en fonction de la teneur en humidité de l'engrais. Il faut comparer la densité de l'engrais à utiliser avec celle de l'un des tableaux de dosage du chapitre 12 du manuel.

#### GRANULOMÉTRIE :

Indique la proportion des groupes de taille des granules d'engrais. Les tableaux de dosage donnent la granulométrie de chaque engrais et distinguent quatre groupes de granules (en fonction de leur diamètre) :

- 4,75 % de granules de plus de 4,75 mm de diamètre
- 3,3 % de granules entre 3,3 mm et 4,75 mm de diamètre
- 2 % de granules entre 2 mm et 3,3 mm de diamètre
- <2 % de granules de moins de 2 mm de diamètre

Par convention, la fraction contenant plus de 50 % de l'ensemble détermine le classement de l'engrais. Pour déclarer un produit acceptable, 90 % des tailles granulométriques doivent appartenir, au plus, à trois groupes successifs.

Des tamis homologués correspondant aux quatre tailles en question servent à vérifier simplement la granulométrie d'un engrais. Il est ainsi possible de comparer l'engrais à épandre contre un tableau de dosage.

#### CONNAISSANCE PHYSIQUE DE L'ENGRAIS :

Les engrais dont la teneur en humidité et en poussière est exces-

sive ne coulent pas bien et peuvent former des parois verticales dans la trémie au lieu de s'écouler. En outre, un granulé humide est fragilisé. Il se rompt aisément et les fragments n'ont pas la même portée qu'un granulé sec et entier ce qui diminue la qualité de la distribution. Il convient d'éviter de travailler avec ce type d'engrais.

### 6.3 RÉGLAGE DU DÉBIT

Pour régler le débit, il faut déterminer les caractéristiques de l'engrais comme indiqué au point 6.2 du présent manuel, puis chercher dans les tableaux de dosage l'engrais le plus similaire à celui dont on dispose.

Connaissant le dosage et la largeur de travail, on recherchera la case où figure le dosage (kg/ha), dans la colonne correspondant à la largeur de travail et à la vitesse d'avancement choisies.

Une fois que l'on a trouvé le dosage, déplacez-vous sur le rang jusqu'à la dernière colonne à gauche du tableau, où on lira la position du levier de réglage. Placez la butée du levier sur le numéro convenable du doseur.

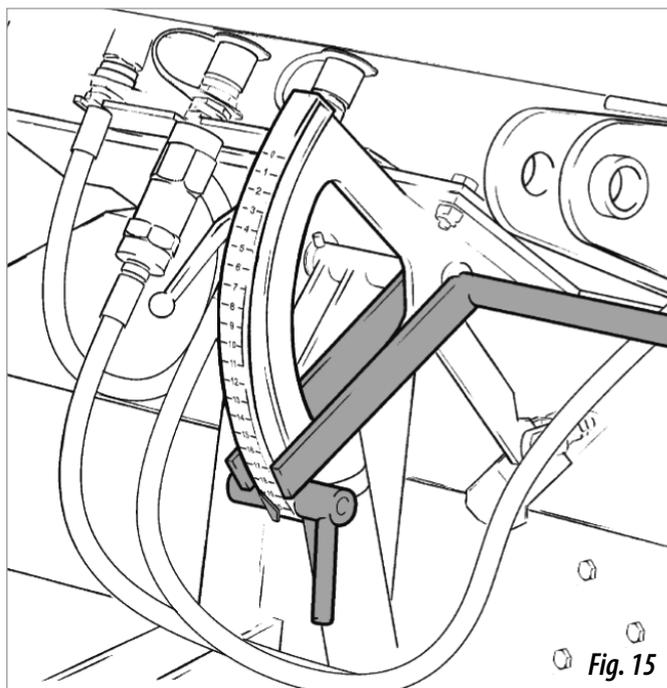


Fig. 15

## 7. RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL POUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 (jusqu'à 24 mètres)

Sur le distributeur d'engrais **D-903**, la largeur de travail peut être réglée par la position des pales. La largeur optimale de travail varie selon le type d'engrais et la dose de distribution.

Sur le tableau suivant, on peut lire les valeurs approximatives des largeurs de travail pour lesquelles le coefficient de variation (CV) est inférieur à 10 (bon) ou à 15 (moyen) pour les trois types d'engrais et les différentes doses de distribution. Pour obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé d'épandre sur les largeurs de travail figurant dans la colonne dont le CV est inférieur à 10 %.

EN- GRAIS	DÉBIT (KG/MIN)	DOSE DE DIS- TRIBUTION À 8 KG/HA (KG/HA)	LARGEUR DE TRAVAIL CV INFÉRIEUR À 10 % (M)	LARGEUR DE TRAVAIL CV INFÉRIEUR À 15 % (M)
<b>NAC</b>	50	De 150 à 300	24-21-18-15	
	100	De 300 à 600	24-21-18-15	
	265	De 800 à 1 600	24-21-18-15	
<b>NPK</b>	50	De 150 à 300	24-21-18-15	24-21
	100	De 300 à 600	24-21-18-15	
	265	De 800 à 1 600	18-15	
<b>URÉE</b>	37	De 150 à 300	18-9-15	12
	75	De 300 à 600	18-12-9	15
	199	De 800 à 1 600	18-12-9	15

Après avoir décidé de la largeur de travail, il faut placer les pales sur le disque comme indiqué dans les tableaux de dosage. Attention : pour la même largeur et des doses différentes, les pales ne sont pas dans la même position.

La position de chaque pale est indiquée par une lettre (A-B-C) et un chiffre (1-2-3).

Les lettres A, B et C indiquent la position de la vis de fixation dans les trous de chaque pale.

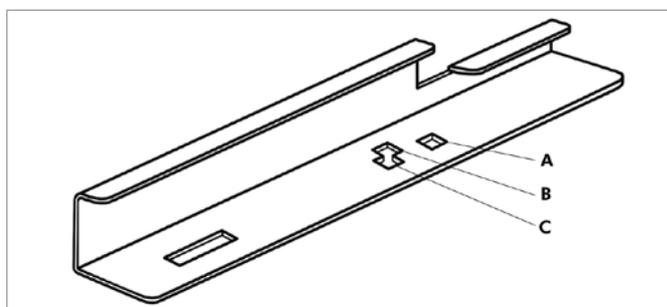


Fig. 16 Vue d'une pale gauche (doit être montée sur le disque du côté gauche dans le sens de la marche).

Les chiffres 1, 2 et 3 indiquent la position de la pale dans les trous de chaque disque.

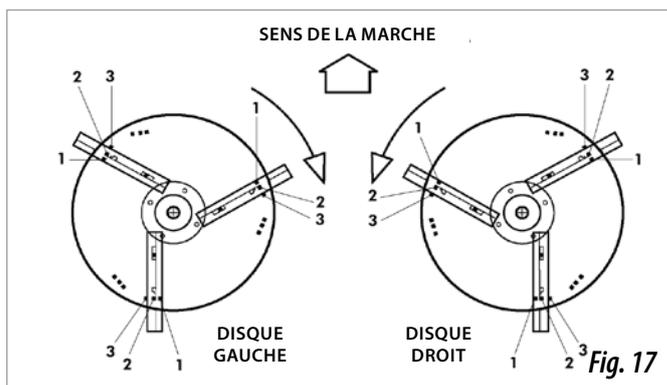


Fig. 17

## 7.1 INTERPRÉTATION DES TABLEAUX POUR LE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL SUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903

Prenons un exemple pour expliquer comment lire les tableaux pour régler la dose et la largeur de travail du distributeur d'engrais.

Supposons qu'il s'agit d'épandre environ 330 kg/ha de NAC 27 % en travaillant à 15 mètres entre passages et à une vitesse de 8 km/h.

Cherchez d'abord le tableau du NAC 27 %. Si aucun tableau ne correspond à l'engrais utilisé, il faut chercher le tableau de l'engrais le plus proche en granulométrie et en densité.

Dans le tableau, trouvez la colonne des 15 mètres et, dans celle-ci, celle correspondant à 8 km/h. Suivez cette colonne vers le bas et arrêtez-vous sur la valeur la plus proche possible de 330 kg/ha (dans ce cas : 334 kg/ha).

À gauche de ce numéro, dans la colonne du doseur des trappes, on peut lire la position du doseur. En continuant vers la droite, on peut lire la position des buses et des pales sur les disques.

ENTRÉE

		15				
		kg/ha				
		km/h				
	kg/min	6	8	10	12	
4	10	131	98.5	79	65.7	1
5	15	205	154	123	103	
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

DOSEUR  
Placez la butée du levier du doseur des trappes sur le n° 8.

BUSES  
Placez les buses sur le n° 1.

POSITION DES PALES  
Placez le trou C de deux des pales sur le trou n° 2 du disque et le B de la troisième pale sur le trou n° 2 du disque.

Les doses figurant dans les tableaux sont indicatives et peuvent varier en fonction de la teneur en humidité, de la granulométrie, de la densité, etc.

Pour connaître sans erreur la dose à épandre par hectare de l'engrais à utiliser, pour une position déterminée du doseur, il est conseillé d'effectuer des essais de débit avec la gouttière fournie avec la machine et de suivre les instructions du manuel.

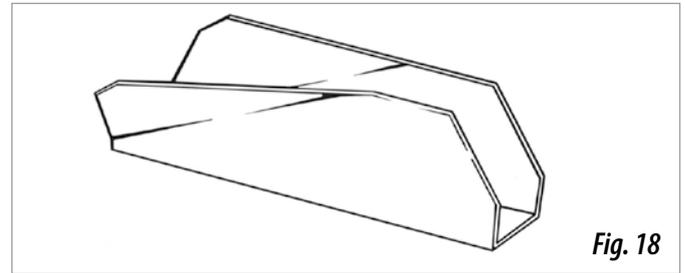
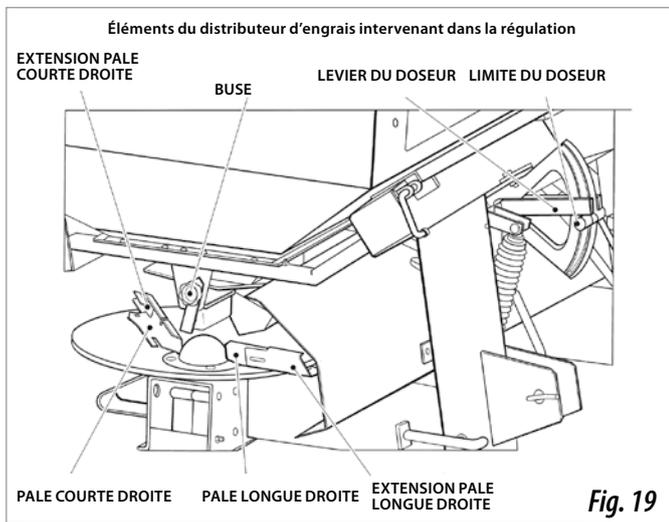


Fig. 18

## 8. INTERPRÉTATION DES TABLEAUX POUR LE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL SUR LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 PLUS

Le distributeur d'engrais **D-903 PLUS** permet de travailler sur des largeurs de travail de 30 et 36 mètres, avec des engrais présentant les qualités physiques requises.

Pour régler la machine sur l'une des largeurs de travail et pour une dose par hectare donnée, consultez les tableaux de dosage. On peut y lire les positions des pales et de leurs extensions, des buses et du doseur de débit.



Du fait de la forme de distribution trapézoïdale obtenue pour une largeur de travail donnée, il est essentiel de conserver l'écartement entre les passages adjacents pour une correcte distribution de l'engrais sur la parcelle.

Prenons un exemple pour expliquer comment lire les tableaux pour régler la dose et la largeur de travail du distributeur d'engrais.

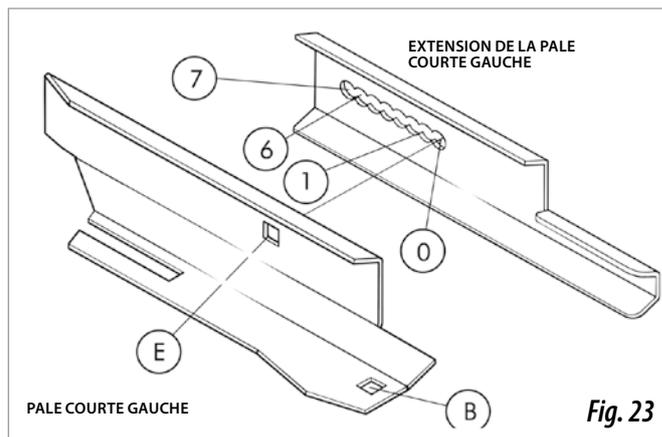
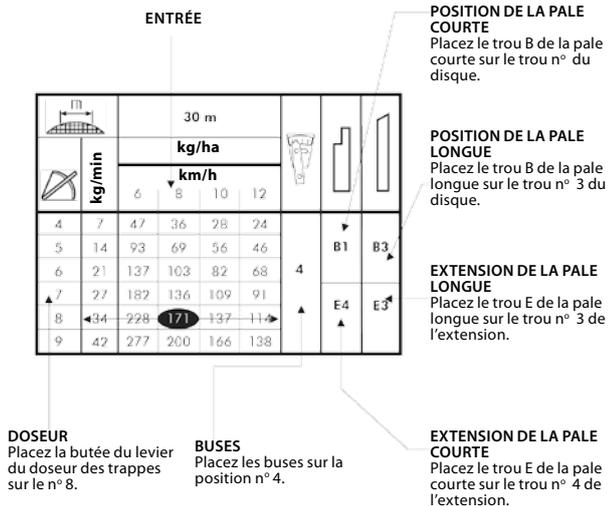
Supposons qu'il s'agit d'épandre environ 170 kg/ha de NPK 10-10-15 en travaillant à 30 mètres entre passages et à une vitesse de 8 km/h.

Cherchez d'abord le tableau du NPK 10-10-15. Si aucun tableau ne correspond à l'engrais utilisé, il faut chercher le tableau de l'engrais le plus proche en granulométrie et en densité.

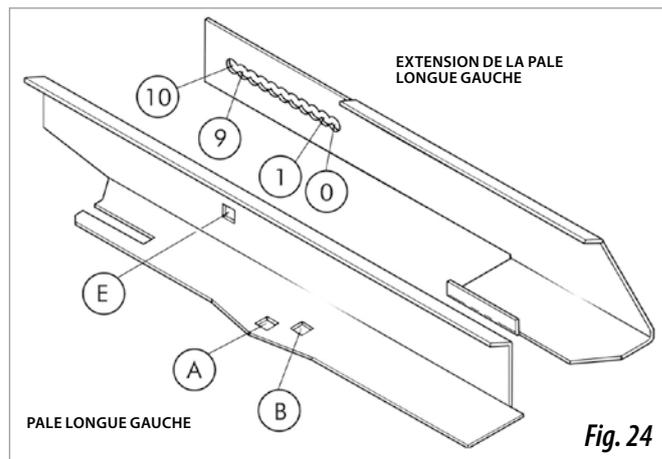
Dans le tableau, trouvez la colonne des 30 mètres et, dans celle-ci, celle correspondant à 8 km/h. Suivez cette colonne vers le bas et arrêtez-vous sur la valeur la plus proche possible de 170 kg/ha (dans ce cas : 171 kg/ha).

À gauche de cette valeur, dans la colonne du doseur des trappes, on peut lire la position du doseur.

À droite de la même valeur, on peut lire les positions de la buse, la position et les extensions des pales courtes et longues, dans cet ordre. Ces positions sont les mêmes pour les deux disques.



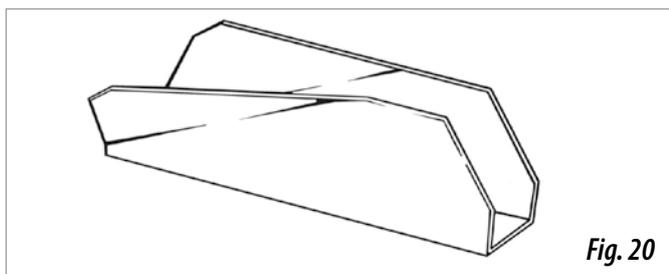
TROUS DE LA PALE COURTE GAUCHE (À DROITE, LA DÉNOMINATION EST LA MÊME)



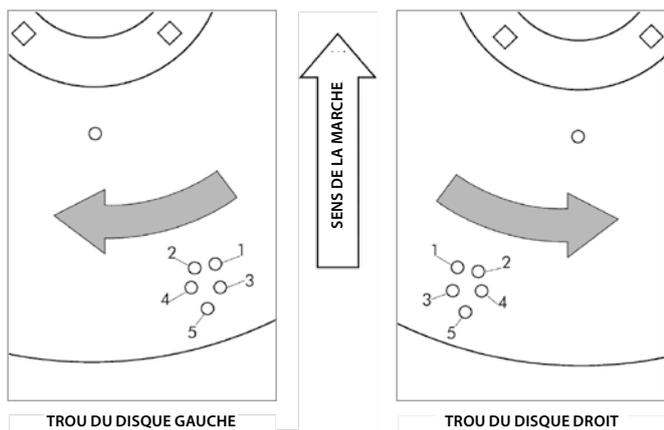
TROUS DE LA PALE LONGUE GAUCHE (À DROITE, LA DÉNOMINATION EST LA MÊME)

Les doses figurant dans les tableaux sont indicatives et peuvent varier en fonction de la teneur en humidité, de la granulométrie, de la densité, etc.

Pour connaître sans erreur la dose à épandre par hectare de l'engrais à utiliser, pour une position déterminée du doseur, il est conseillé d'effectuer des essais de débit avec la gouttière fournie avec la machine et de suivre les instructions du manuel.



DÉNOMINATION DES TROUS PRÉSENTS SUR LES DISQUES ET PALES DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 PLUS



## 9. ESSAI DE DÉBIT

Pour connaître le débit d'engrais à épandre avec le distributeur d'engrais, il faut réaliser une mesure de la quantité sortant par une trappe pendant une minute. Sur la base de cette valeur, la dose à épandre par hectare dépend uniquement de la vitesse d'avancement et de la largeur entre passages.

Les distributeurs d'engrais **D-903** et **D-903 PLUS** permettent d'effectuer des essais de débit comme suit :

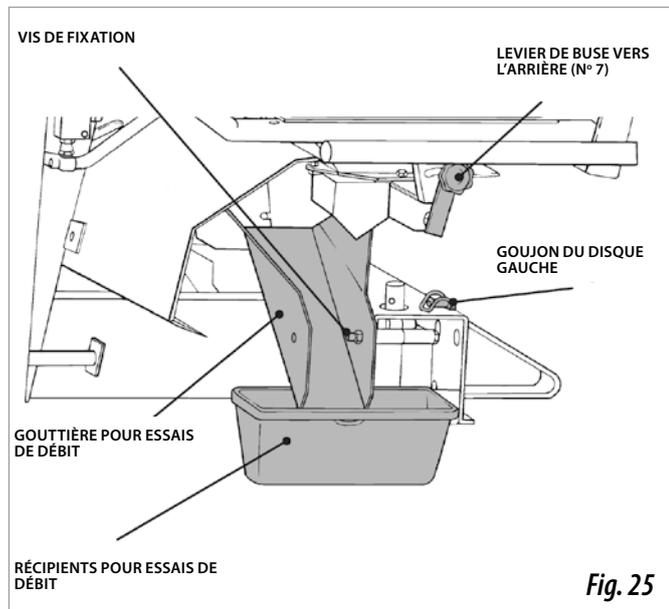


Fig. 25

1. Retirez le disque du côté gauche (sens de la marche) en libérant la goupille de l'anneau (1, fig. 26) situé sous le disque.
2. Placez le repère de position de la buse (2, fig. 27) sur le n° 7 et placez la gouttière pour essais de débit comme indiqué sur la figure du haut.
3. Remplissez le côté gauche de la trémie avec de l'engrais.

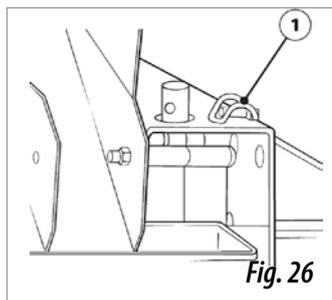


Fig. 26

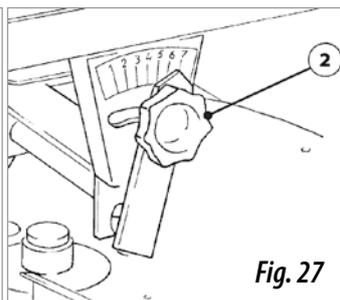


Fig. 27

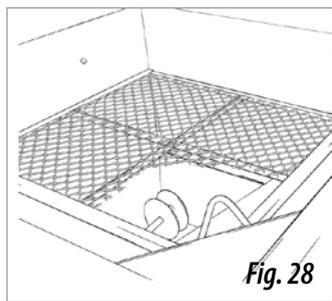


Fig. 28

4. Placez un récipient suffisamment grand sous la gouttière.

5. Placez la butée du levier du doseur sur la position désirée.

6. Mettez le distributeur d'engrais en marche à 540 tr/min et ouvrez la trappe de sortie pendant une minute (les doses figurant sur les tableaux sont indicatives : en une minute sur la position 12, il s'écoulera environ 50 kg d'engrais d'une densité proche de 1 kg/litre).

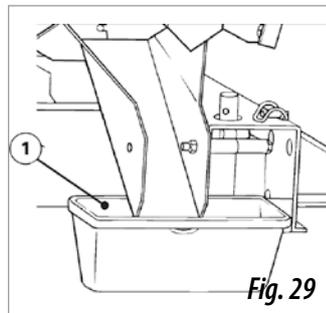


Fig. 29

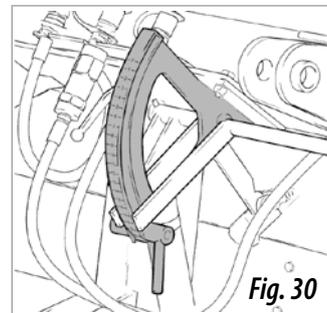


Fig. 30

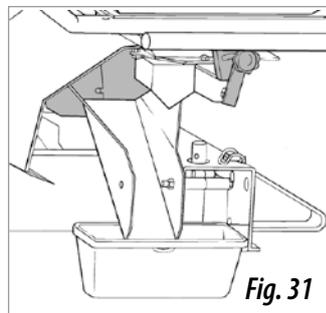


Fig. 31

7. Pesez l'engrais écoulé (cela permet d'obtenir directement la valeur en kg/min). Pour obtenir la dose en kg/ha, appliquez la formule suivante :

$$\text{DOSE (kg/ha)} = \frac{1200 \times \text{débit (kg/min)}}{\text{vitesse (km/h)} \times \text{largeur de travail (m)}}$$

Si le débit est très important, réduire le temps d'ouverture à 1/2 ou à 1/4 de minute, compte tenu du fait que la dose doit être multipliée par 2 ou par 4.

## 10. ÉPANDAGE EN BOUT DE PARCELLE

### 10.1 MODIFICATION DE LA POSITION DE LA BUSE



AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'ACCIDENTS, LE MOTEUR DU TRACTEUR DOIT ÊTRE À L'ARRÊT AVANT DE MANIPULER LA BUSE DANS LA ZONE DES DISQUES GIRATOIRES.

Quand on débute le travail à la moitié de la largeur de travail, il faut travailler avec les deux disques à la fois, en plaçant le levier de la buse de sortie (P) sur la position 7. Cela limitera la projection de l'engrais juste à la moitié de la largeur de travail du côté où la position de la buse a été modifiée.

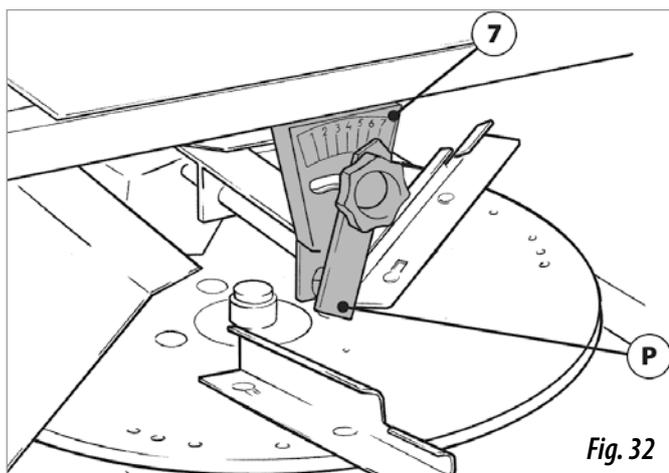
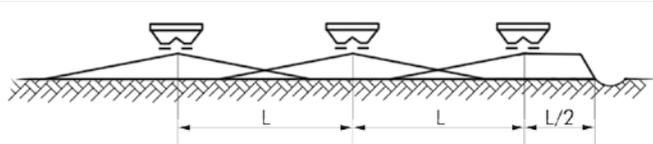


Fig. 32



DISTRIBUTION DE L'ENGRAIS SUR LA MOITIÉ DE LA LARGEUR DE TRAVAIL.

### 10.2 CONNEXIONS HYDRAULIQUES DU LIMITEUR DE BORDURES SUR LES DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS

CES DEUX PRISES PERMETTENT DE COMMANDER L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DU LIMITEUR DE BORDURES

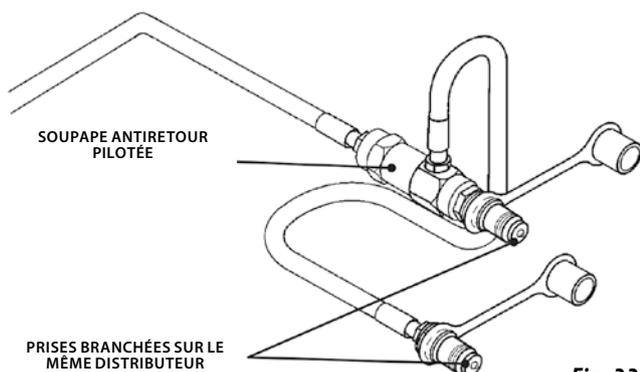


Fig. 33

#### FONCTIONNEMENT :

Les prises sortant de la soupape antiretour pilotée doivent être connectées au même distributeur à double effet, que nous appellerons distributeur n° 1. La troisième prise sera branchée sur l'autre distributeur, appelé distributeur n° 2.

Le distributeur n° 1 est celui qui détermine le mode de travail, en dépliant ou en pliant le limiteur de bordures.

Le distributeur n° 2 est chargé d'ouvrir les vannes de sortie d'engrais, compte tenu du fait que, si le limiteur est déployé, seule la sortie du côté gauche dans le sens de la marche s'ouvre et se ferme. Si le limiteur est replié, les deux sorties s'ouvrent et se ferment.

#### AINSI :

Pour l'épandage normal au centre de la parcelle, il faut uniquement travailler avec le distributeur n° 2, en vérifiant au préalable que le limiteur est replié.

Pour l'épandage sur les bordures de la parcelle, il faut d'abord déployer le limiteur à l'aide du distributeur n° 1 puis, avec la lisière à droite et à 3 m du centre de la machine, on peut ouvrir et fermer la sortie gauche dans le sens de la marche à l'aide du distributeur n° 2.

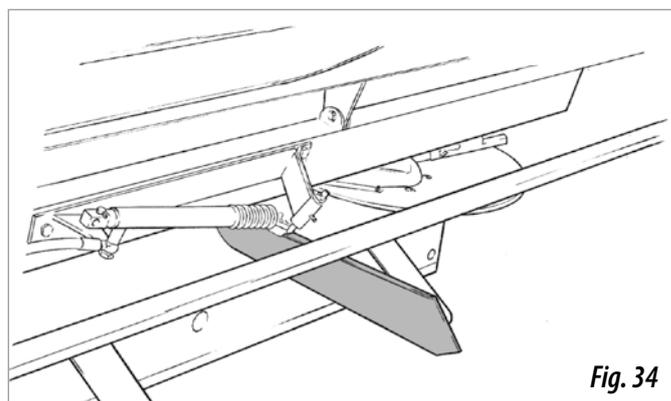
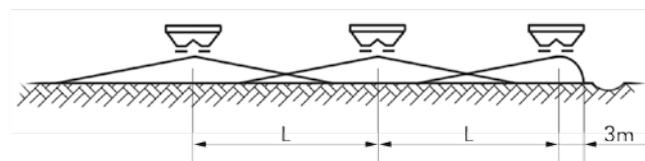


Fig. 34



## 11. MAINTENANCE

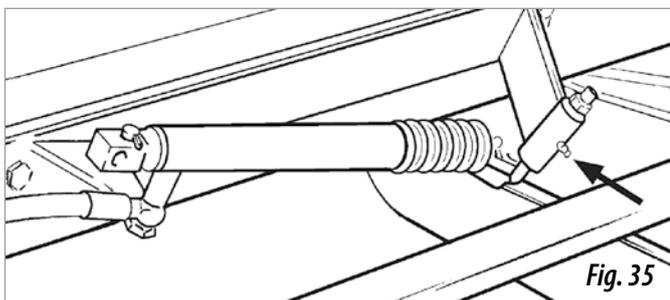
### 11.1 GRAISSAGE

Quotidiennement, il faut lubrifier avec de la graisse l'arbre de transmission de la prise de force et l'axe de l'écran limiteur.

Il convient de laver le distributeur d'engrais au jet d'eau après chaque utilisation. Pour faciliter le lavage, levez la trémie en débloquant les loquets de fixation situés de chaque côté du châssis.

La boîte à engrenages contient de la graisse type NLGI 00. Vérifiez de temps en temps le niveau de graisse en retirant le bouchon de remplissage et mettez à niveau si nécessaire.

Ne pas abattre la trémie avec les rehausses de 1 000 l montées car cela entraînerait le renversement du distributeur d'engrais.



Les remorques pour les distributeurs d'engrais **D-903 et D-903 PLUS** sont munies de deux roues ballon à grande suspension et très stables de type 12,5/80 - 15/3.

La pression de gonflage recommandée est de 7 kg/cm<sup>2</sup>.

### 11.2 VISSERIE

Toutes les vis utilisées sur le distributeur d'engrais sont de qualité 8.8.



INSPECTEZ ET RESSERREZ TOUTES LES VIS APRÈS QUELQUES HEURES DE TRAVAIL.

## 12. TABLEAU DE DOSAGE



SUR LES TABLEAUX DE DOSAGE, LES DOSES ÉPANDUES SONT SPÉCIFIÉES EN KG/HA POUR CHAQUE TYPE D'ENGRAIS, EN FONCTION DE LA LARGEUR DE TRAVAIL ET DE LA VITESSE D'AVANCEMENT.

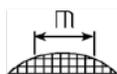


LES QUANTITÉS SONT INDIQUÉES SUR L'ABAQUE À TITRE INDICATIF, LE DÉBIT POUVANT VARIER EN FONCTION DE LA GRANULOMÉTRIE, DE LA DENSITÉ, DE LA TENEUR EN HUMIDITÉ, ETC.



POUR LES ENGRAIS NE FIGURANT PAS DANS LES TABLEAUX, IL FAUT SE BASER SUR LE PRODUIT LE PLUS SEMBLABLE EN GRANULOMÉTRIE ET EN DENSITÉ.

### 12.1 SYMBOLES UTILISÉ DANS LES TABLEAUX POUR LE MODÈLE D-903



LARGEUR DE TRAVAIL OU DISTANCE ENTRE PASSAGES.



POSITION DE LA PALE DE RÉGLAGE.

kg/min

DÉBIT D'UNE SORTIE, EN KG/MIN.

km/h

VITESSE D'AVANCÉE EN KM/H.

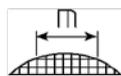


POSITION DES PALES SUR LE DISQUE.



POSITION DE LA BUSE.

## 12.2 SYMBOLES UTILISÉ DANS LES TABLEAUX POUR LE MODÈLE D-903 PLUS



LARGEUR DE TRAVAIL OU DISTANCE ENTRE PASSAGES.



POSITION DE LA BUSE.



POSITION DE LA PALE DE RÉGLAGE.



**B1** TROU D'UNE PALE COURTE SUR TROU DU DISQUE.

**E4** EXTENSION DE LA PALE.

kg/min

DÉBIT D'UNE SORTIE, EN KG/MIN.

km/h

VITESSE D'AVANCÉE EN KM/H.



**A4** TROU D'UNE PALE LONGUE SUR TROU DU DISQUE.

**E9** EXTENSION DE LA PALE.

ENGRAIS NPK 10-10-15 (AZF)		D-903												TABLEAU 1							
DENSITÉ 1,020 kg/dm <sup>3</sup>		D-903																			
GRANULOMÉTRIE		D-903																			
Ø 4,75 = 25%		D-903																			
Ø 3,3 = 65%		D-903																			
Ø 2 = 10%		D-903																			
Ø <2 = 0%		D-903																			
m	Kg/min	15				18				21				24				B			
		Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha				Kg/Ha							
Kg/min	Km/h	Km/h				Km/h				Km/h				Km/h				C			
		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	2	154	116	92.5	77.1	2	132	99.1	79.3	66.1	2	116	86.7	69.4	57.8	2
6	21	274	205	164	137	2	228	171	137	114	2	196	147	117	97.8	2	171	128	103	85.5	2
7	27	363	273	218	182	C1	303	227	182	151	C1	260	195	156	130	C1	227	170	136	114	C1
8	34	456	342	274	228	C2	380	285	228	190	C2	326	244	196	163	C2	285	214	171	143	C2
9	42	554	415	332	277	C2	462	346	277	231	C2	396	297	237	198	C2	346	260	208	173	C2
10	49	658	494	395	329	3	548	411	329	274	3	470	353	282	235	3	411	308	247	206	3
11	58	769	577	462	385	3	641	481	385	321	3	550	412	330	275	3	481	361	289	240	3
12	67	889	667	533	444	C1	741	555	444	370	C1	635	476	381	317	C1	555	417	333	278	C1
13	76	1016	762	610	508	C1	847	635	508	423	C1	726	544	435	363	C1	635	476	381	317	C1
14	86	1151	863	691	576	C2	959	719	576	480	C2	822	617	493	411	C2	719	540	432	360	C2
15	97	1293	970	776	647	C2	1078	808	647	539	C2	924	693	554	462	C2	808	606	485	404	C2
16	108	1441	1081	865	721	4	1201	901	721	600	4	1029	772	618	515	4	901	676	540	450	4
17	120	1594	1195	956	797	4	1328	996	797	664	4	1138	854	683	569	4	996	747	598	498	4
18	131	1749	1311	1049	874	C1	1457	1093	874	729	C1	1249	937	749	625	C1	1093	820	656	546	C1
19	143	1904	1428	1142	952	C1	1587	1190	952	793	C1	1360	1020	816	680	C1	1190	892	714	595	C1
20	154	2056	1542	1234	1028	C1	1714	1285	1028	857	C1	1469	1102	881	734	C1	1285	964	771	643	C1

ENGRAIS NPK 10-10-15 (AZF)		D-903 PLUS												TABLEAU 1	
DENSITÉ 1,020 kg/dm <sup>3</sup>		D-903 PLUS													
GRANULOMÉTRIE		D-903 PLUS													
Ø 4,75 = 25%		D-903 PLUS													
Ø 3,3 = 65%		D-903 PLUS													
Ø 2 = 10%		D-903 PLUS													
Ø <2 = 0%		D-903 PLUS													
m	Kg/min	30 m				B	E	36 m				B	E		
		Kg/Ha						Kg/Ha							
Kg/min	Km/h	Km/h				B	E	Km/h				B	E		
		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

		NITRATE D'AMMONIUM CALCAIRE																D-903		TABLEAU 2	
		1,035 kg/dm <sup>3</sup>																			
		DENSITÉ Ø 4,75 = 5%																			
		GRANULOMÉTRIE Ø 3,3 = 58%																			
		Ø 2 = 37%																			
		Ø <2 = 0%																			
m	Kg/min	15				18				21				24				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha
		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	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

		NITRATE D'AMMONIUM CALCAIRE																D-903 PLUS		TABLEAU 2	
		1,035 kg/dm <sup>3</sup>																			
		DENSITÉ Ø 4,75 = 5%																			
		GRANULOMÉTRIE Ø 3,3 = 58%																			
		Ø 2 = 37%																			
		Ø <2 = 0%																			
m	Kg/min	30 m								36 m								Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha
		Kg/Ha								Kg/Ha											
		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	10	65.7	49.3	39	32.8																
5	15	103	77	61.6	51.3																
6	21	140	105	84.2	70.2																
7	27	180	135	108	90																
8	33	223	167	134	111																
9	40	270	202	162	135																
10	48	321	241	193	161																
11	57	377	283	226	189																
12	66	439	329	263	219																
13	76	504	378	303	252																
14	86	574	430	344	287																
15	97	647	485	388	323																
16	108	722	541	433	361																
17	120	797	598	478	399																
18	131	871	653	523	436																
19	141	942	707	565	471																
20	151	1008	756	605	504																

		URÉE PERLÉE À 46 %																D-903		TABLEAU 3	
		0,750 kg/dm <sup>3</sup>																			
		DENSITÉ Ø 4,75 = 0%																			
		GRANULOMÉTRIE Ø 3,3 = 10%																			
		Ø 2 = 87%																			
		Ø <2 = 3%																			
m	Kg/min	9				12				15				18				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha
		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	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

URÉE PERLÉE À 46 % (N)		D-903 PLUS												TABLEAU 3			
0,750 kg/dm <sup>3</sup>																	
Engrais Densité Granulométrie	Kg/min	21 m				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	24 m				Kg/Ha	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	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				156	117	93.9	78.2					
7	24	230	173	138	115				201	151	121	101					
8	30	284	213	171	142	2	E6	E6	249	187	149	124	2	E5	E5		
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	2	B1	B1	478	358	287	239	2	B1	B3		
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	2	E6	E7	767	575	460	383	4	B5	B3		
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								

URÉE À 46 % (N)		D-903												TABLEAU 4							
0,800 kg/dm <sup>3</sup>																					
Engrais Densité Granulométrie	Kg/min	9				Kg/Ha	12				Kg/Ha	15				Kg/Ha	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	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

URÉE À 46 % (N)		D-903 PLUS												TABLEAU 4			
0,800 kg/dm <sup>3</sup>																	
Engrais Densité Granulométrie	Kg/min	21 m				Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	Kg/Ha	24 m				Kg/Ha	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	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				181	136	109	90.5					
7	28	269	201	161	134				235	176	141	117					
8	35	335	251	201	167	2	E6	E9	293	220	176	146	2	E7	E10		
9	43	406	305	244	203				355	267	213	178					
10	51	484	363	290	242				423	317	254	212					
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				742	557	445	371					
15	100	949	712	569	474				830	623	498	415					
16	110	1050	787	630	525	2	E6	E9	919	689	551	459	2	E7	E10		
17	121	1149	861	689	574				1005	754	603	502					
18	130	1242	932	745	621				1087	815	652	544					
19	139	1328	996	797	664				1162	872	697	581					
20	147	1402	1052	841	701	1227	920	736	614								

## 13. MONTAGE DU KIT DE CONVERSION DE 24 M À 30 ET 36 M POUR LE MODÈLE D-903

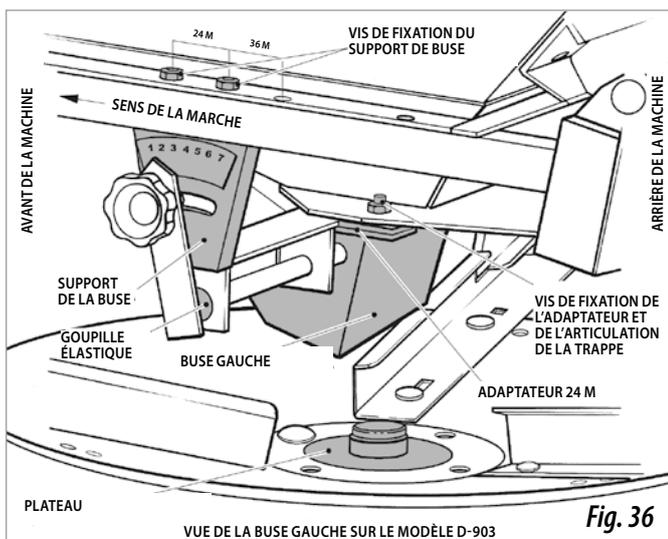


Fig. 36

### LE KIT SE COMPOSE DES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- 1 DISQUE CENTRIFUGE DROIT AVEC PALES COURTE ET LONGUE MONTÉES.
- 1 DISQUE CENTRIFUGE GAUCHE AVEC PALES COURTE ET LONGUE MONTÉES.
- 1 BUSE DROITE
- 1 BUSE GAUCHE
- 1 SUPPLÉMENT BUSE DROITE
- 1 SUPPLÉMENT BUSE GAUCHE
- 2 ANNEAUX ENTRETOISES GUIDE DE TRAPPE
- 2 DEMI-SPHÈRES CENTRALES
- 2 VIS M8 X 20, INOXYDABLES AVEC ÉCROUS AUTOBLOQUANTS

### LES OUTILS SUIVANTS SONT NÉCESSAIRES :

- 2 CLÉS FIXES 12-13
- 1 CLÉ FIXE 16-17
- 1 POINÇON CYLINDRIQUE DE 4 MM DE DIAMÈTRE ET MARTEAU
- 1 ÉTAU

Le distributeur d'engrais **D-903** permet de travailler à des largeurs de 30 et 36 m, en modifiant quelques éléments de la machine par ceux du kit de conversion de 24 à 30 et 36 m.

Avec le distributeur d'engrais vide, commencez par dévisser les vis de fixation du support de la buse et la vis de fixation de l'adaptateur (fig. 36).

Après avoir extrait le support, la buse et l'adaptateur pour 24 mètres, libérez la goupille élastique pour retirer la buse 24 m et remplacez-la par celle de 30 et 36 m du même côté (les buses sont marquées à l'extrémité de l'axe par un « D » ou un « I » pour indiquer s'il s'agit d'une pièce gauche ou droite).

Rangez l'adaptateur 24 m car il n'est pas utilisé sur la version 30 et 36 m.

Extraire le disque à l'aide des quatre vis M10 à tête ronde qui le fixent sur le plateau, placez la demi-sphère sur le plateau puis le disque et ses pales 30 et 36 m du même côté. Revissez les quatre vis à tête ronde.

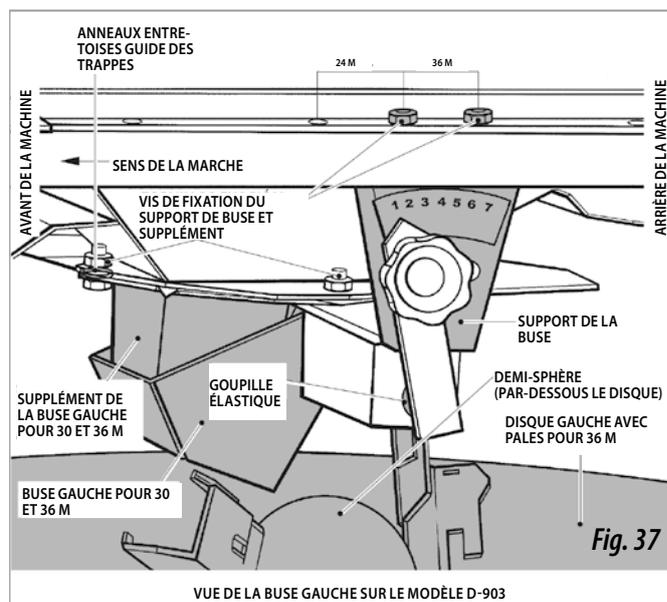


Fig. 37

Mettez en place le supplément de la buse, par-dessous la trappe en plaçant l'anneau entretoise guide (fig. 37) et la vis M8 x 20 du devant et son écrou autobloquant.

Placez le support de buse et la buse 30 et 36 m sur les deux trous les plus à l'arrière, comme illustré sur la figure (fig. 36) correspondant à la position de 36 m, au lieu des trous avant correspondant à la buse 24 m.

Avec le support de buse en place sous la plaque du supplément, introduire la vis M8 de bas en haut : elle doit traverser le support de buse, le supplément de buse, la trappe et finalement par le fond de la trémie. Vissez l'écrou à fond puis dévissez-le juste assez pour permettre l'ouverture et la fermeture de la trappe (cette vis sert de charnière).

Ces opérations seront répétées de chaque côté de la machine. Vérifiez que les buses sont correctement montées et qu'elles ne touchent en aucune position les pales du plateau quand celui-ci est en rotation.

Avant de commencer à travailler, il faut encore régler la machine selon les tableaux 30 et 36 m.

## 14. MONTAGE DU KIT DE CONVERSION DE 30 ET 36 M À 24 M POUR LE MODÈLE D-903 PLUS

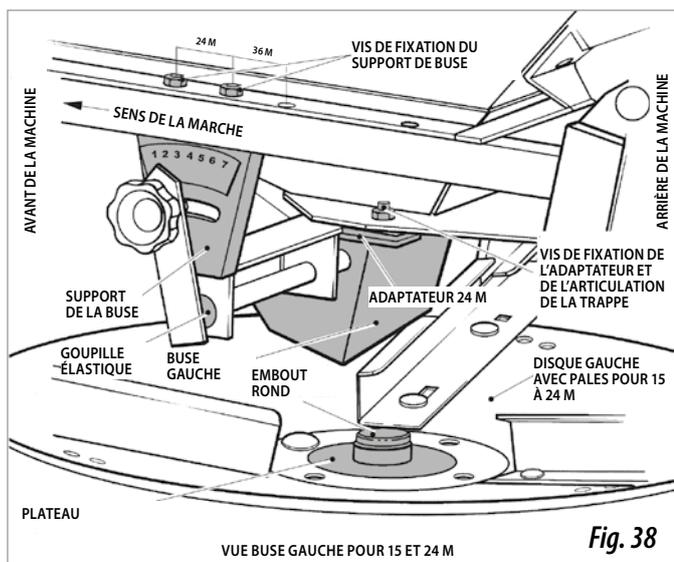


Fig. 38

### LE KIT SE COMPOSE DES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- 1 DISQUE CENTRIFUGE DROIT AVEC TROIS PALES DROITES MONTÉES
- 1 DISQUE CENTRIFUGE GAUCHE AVEC TROIS PALES GAUCHES MONTÉES
- 1 BUSE DROITE (MARQUÉE D'UN «D» À L'EXTRÉMITÉ DE L'AXE).
- 1 BUSE GAUCHE (MARQUÉE D'UN «l» À L'EXTRÉMITÉ DE L'AXE).
- 2 ADAPTATEURS POUR 24 MÈTRES
- 2 VIS M8 X 25 AVEC ÉCROU AUTOBLOQUANT
- 2 EMBOUTS OU BOUCHONS ROUNDS POUR LES PLATEAUX

### LES OUTILS SUIVANTS SONT NÉCESSAIRES :

- 2 CLÉS FIXES 12-13
- 1 CLÉ FIXE 16-17
- 1 POINÇON CYLINDRIQUE DE 4 MM DE DIAMÈTRE ET MARTEAU
- 1 ÉTAU (SI POSSIBLE)

Le distributeur d'engrais **D-903 PLUS** permet de travailler à des largeurs de 15 et 24 m, en modifiant quelques éléments de la machine par ceux du kit de conversion de 30 et 36 à 24 m.

Avec le distributeur d'engrais vide, commencez par dévisser les 4 vis de fixation du support de la buse et du supplément de la buse (fig. 38).

Rangez, d'une part, le supplément de la buse et l'anneau entretoise (pièces qui ne sont pas utilisées pour travailler à 15-24 m) et, de l'autre, le support de la buse avec la buse (fig. 38).

Libérez la goupille élastique de la buse pour la remplacer par celle de 24 m du même côté (dans le cas de la figure gauche).

Extraire le disque à l'aide des quatre vis M10 à tête ronde qui le fixent sur le plateau et retirez la demi-sphère qui ne sera pas utilisée sur la version 15-24 m (fig. 39).

Avant de monter le disque 15-24 m du même côté, placez l'embout plastique sur le plateau (fig. 39).

Placez le disque avec les trois pales et fixez-le de nouveau à l'aide des quatre vis M10 (Fig. 39).

Situez le support de la buse avec les deux vis de la partie extérieure, comme indiqué sur la figure 39 (24 m).

Placez l'adaptateur 24 m par-dessous le support de la buse avec le téton vers le haut et en l'introduisant dans le trou du support maintenant libre.

Introduisez de bas en haut la vis M8 x 25 en inox qui fixe l'adaptateur, articule la trappe de sortie de l'engrais et traverse le fond de la trémie, comme illustré au centre de la figure 39. Puis, serrez à l'aide de l'écrou autobloquant, d'abord à fond puis en desserrant juste assez pour permettre l'ouverture et la fermeture de la trappe.

Ces opérations seront répétées de chaque côté de la machine. Vérifiez que les buses sont correctement montées et qu'elles ne touchent en aucune position les pales du plateau, en faisant tourner celui-ci à la main.

Avant de commencer à travailler, il faut encore régler la machine selon les tableaux de 15 à 24 mètres.

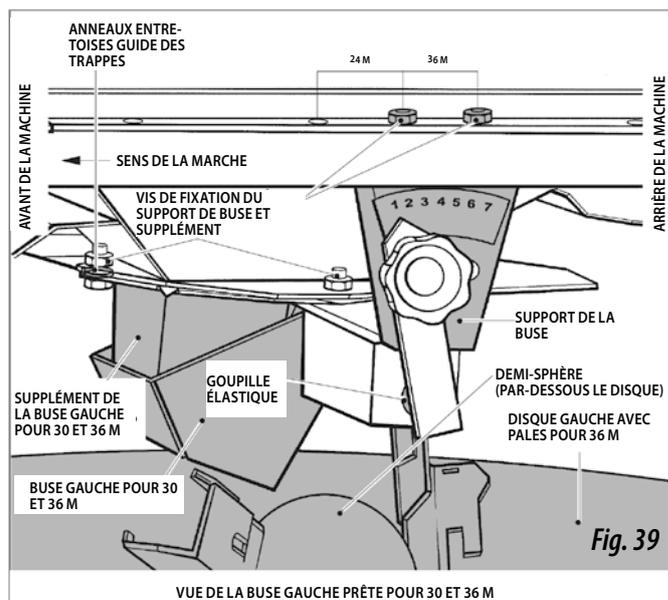


Fig. 39

VUE DE LA BUSE GAUCHE PRÊTE POUR 30 ET 36 M

## 15. PIÈCES DE RECHANGE

Les indications **DROITE, GAUCHE, AVANT et ARRIÈRE** s'entendent sur la machine placée dans le SENS DE LA MARCHÉ.

En général sur les dessins, les pièces symétriques n'ont pas été représentées. Consultez le tableau des pièces détachées pour la référence de ces pièces.

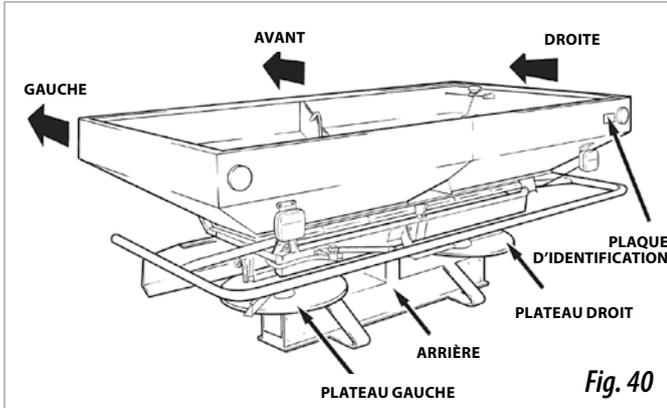
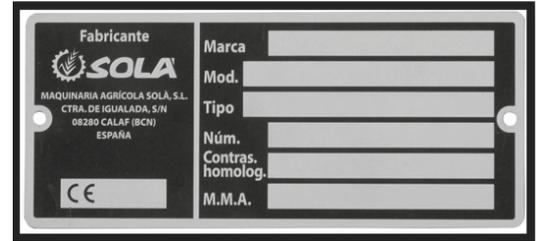


Fig. 40



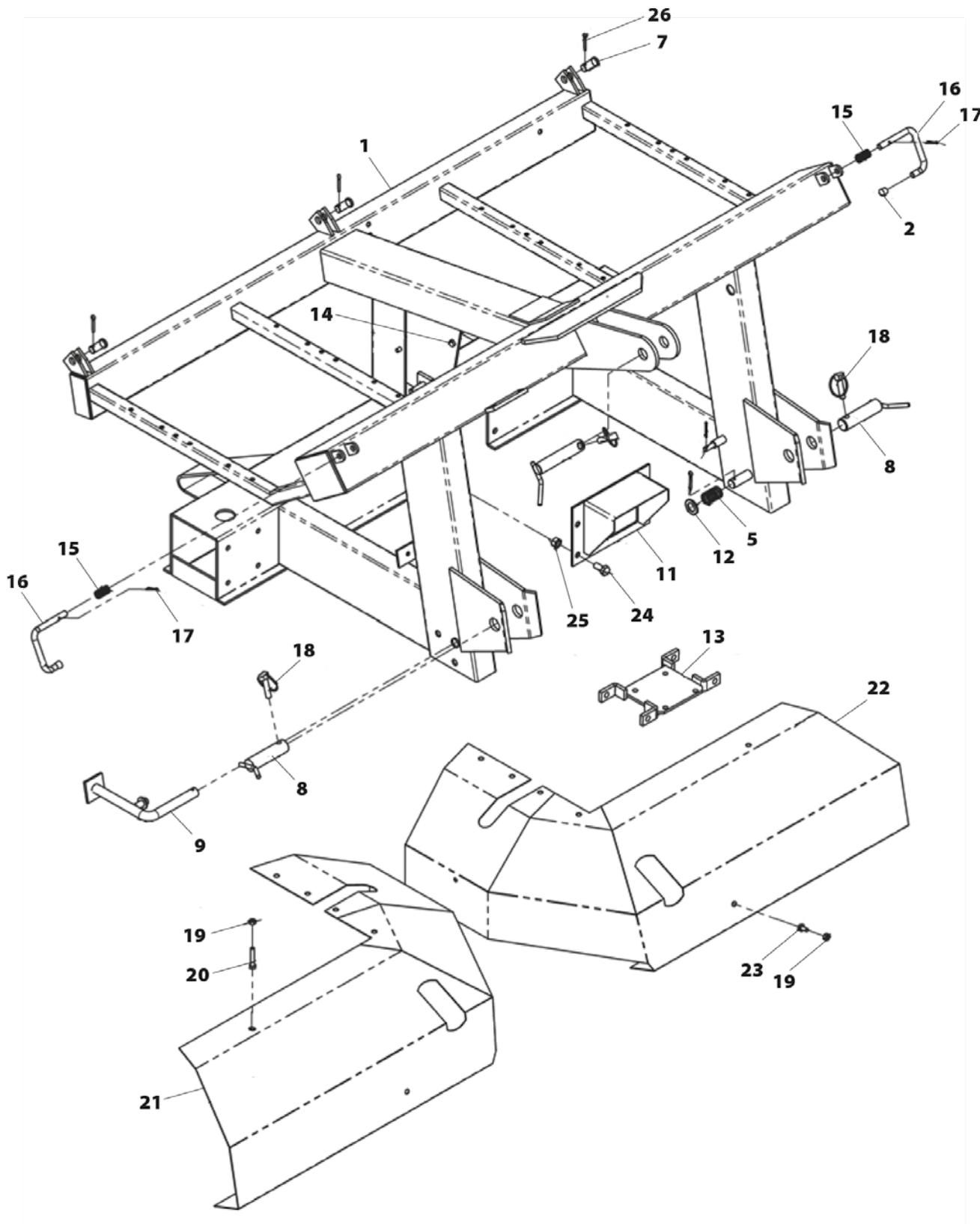
LE MODÈLE ET LE TYPE DU MACHINE SONT INDICQUÉS SUR LA **PLAQUE D'IDENTIFICATION** APPOSÉE À L'AVANT DU CHÂSSIS.



EN RÈGLE GÉNÉRALE, ÉVITEZ DE TRAVAILLER SOUS LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS SUSPENDU AU TRACTEUR. SI C'EST INDISPENSABLE, ASSUREZ CORRECTEMENT LE DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS POUR ÉVITER QU'IL NE TOMBE EN CAS DE PERTE DE PRESSION DU TRACTEUR.

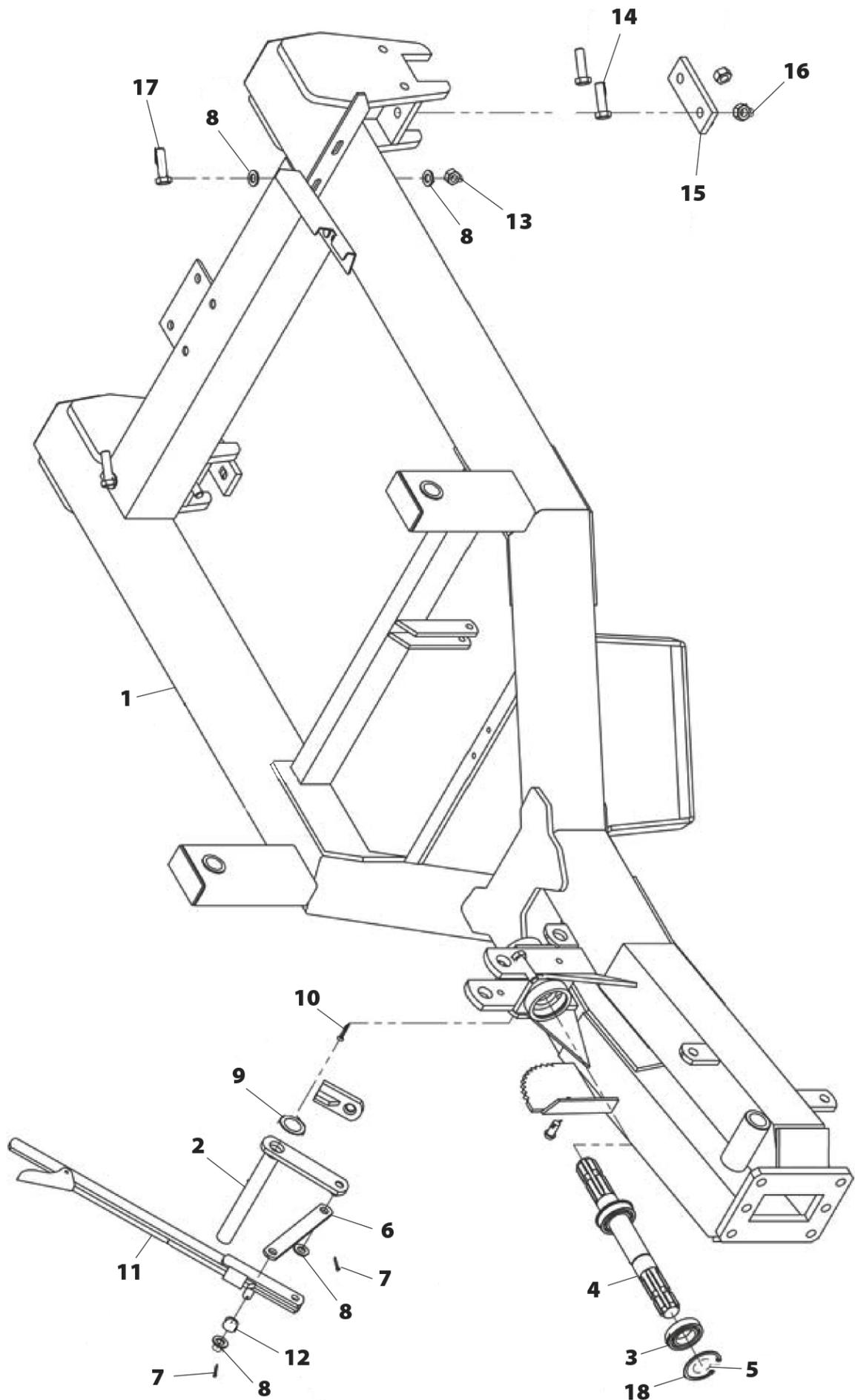
### 15.1 CHÂSSIS D-903 ET D-903 PLUS

Nº	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 3,2X20 BICROMATADO
5	ML-015101	MUELLE DEL PIE
6	94 5X32 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X32 BICROMATADO
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 BI	ARANDELA PLANA DIN 125 M 20 BICROMATADA
13	PS-015112	SUJECIÓN CAJA CENTRAL
14	933 8X20	TORNILLO DIN 933 M 8x20
15	ML-015100	MUELLE GATILLO SUJECION TOLVA
16	EE-025102	GATILLO SUJECION TOLVA
17	94 3,5X28 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 3,5X28 BICROMATADO
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 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 12X20 8.8 BICROMATADO
24	933 12X30 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M 12X30 8.8 BICROMATADO
25	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M 12 BICROMATADO
26	94 5X25 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X25 BICROMATADO



## 15.2 CHARIOT D-903/3000 ; D-903 PLUS/3000

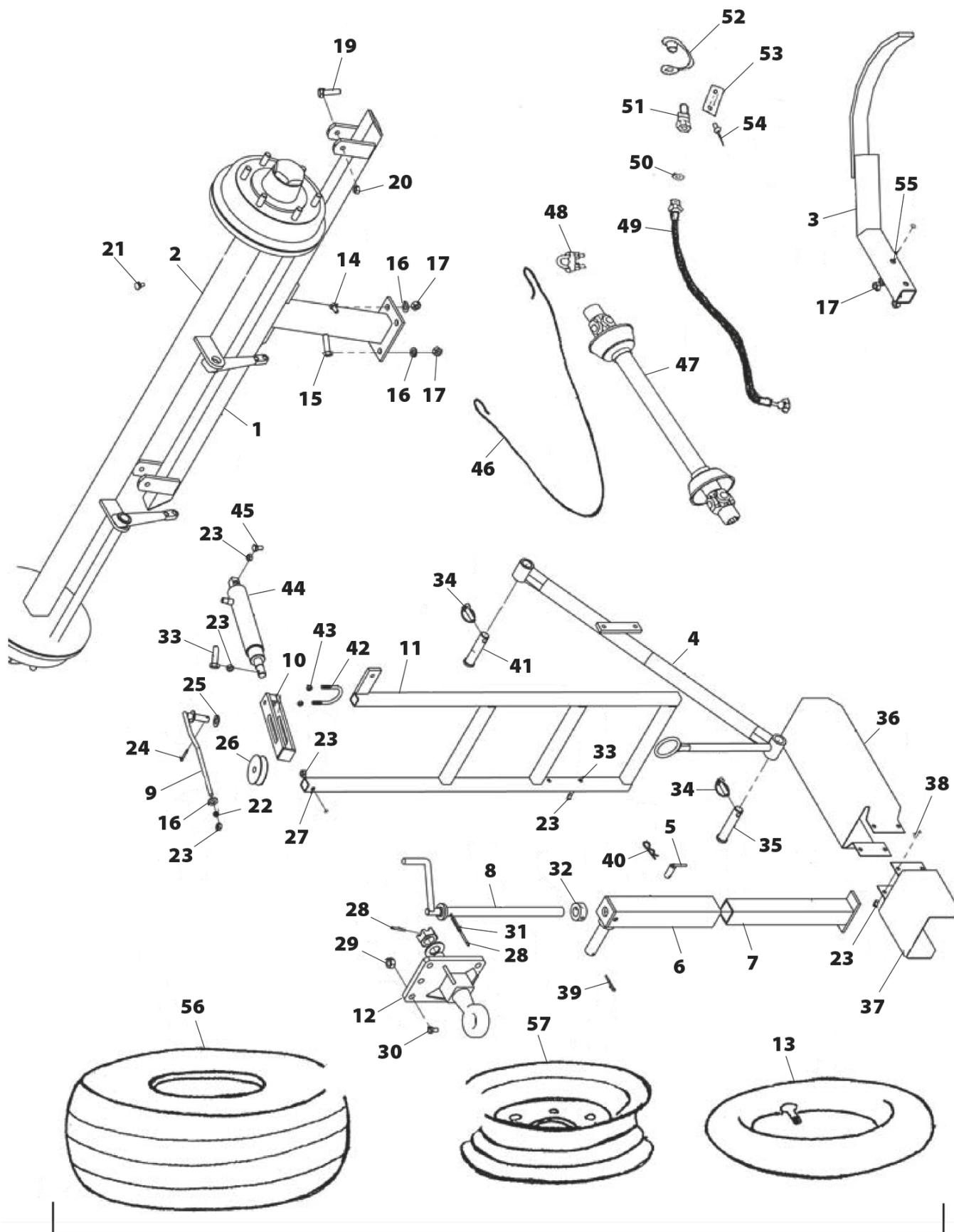
N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
1	PS-014100	CHASIS REMOLQUE AB. D-903/3000
2	PS-2181	EXCENTRICA LARGA FRENO
3	FE-600024	RODAMIENTO 6007 2RS
4	ME-044100	EJE UNIÓN TRANSMISIÓN CARDAN
5	471 35	ANILLO SAEGER DIN 471M 35
6	B01-39	BIELA LARGA FRENO EST.
7	94 3.5x20 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 3.5X20 BICROMATADO
8	125 14 BI	ARANDELA DIN 125 M 14 BICROMATADA
9	125 24 BI	ARANDELA DIN 125 M 24 BICROMATADA
10	94 5x36 BI	PASADOR ALETAS DIN 94 M 5X36 BICROMATADO
11	PP-71	PALANCA FRENO ESTACIONAMIENTO
12	A01-16	ANILLO TOPE BRAZO RASTRILLO
13	985 14	TUERCA DIN 985 M 14 BICROMATADA
14	931 16X110	TORNILLO DIN 931 M 16X110 BICROMATADO
15	P03-230	PLETINA BRIDA SUJECIÓN CHASIS A EJE
16	985 16	TUERCA DIN 985 M 16 BICROMATADA
17	931 14X130	TORNILLO DIN 931 M 14X130 BICROMATADO
18	472 62	ANILLO SAEGER DIN 472M 62



## 15.3 COMPLÉMENTS DU CHARIOT D-903/3000 ; D-903 PLUS/3000

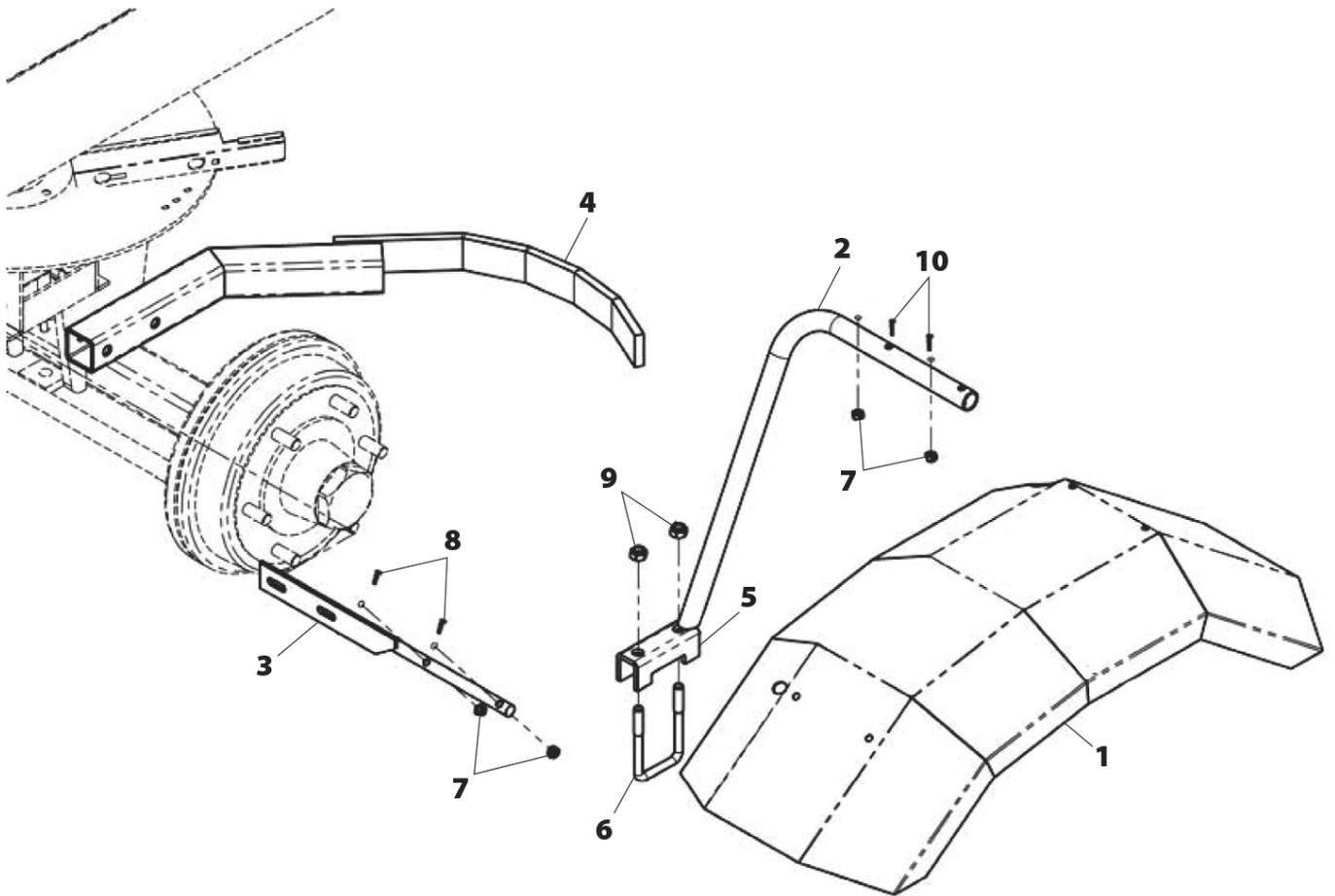
N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
1	PR-014101	SOPORTE TRASERO TOLVA
2	PS-074100	EJE REMOLQUE ABONADORA D-903/3000
3	PS-074101	RASCADOR AB. D-903/3000
4	PS-014103	TIRANTE TRIPODE
5	PS-015202	BULÓN DESCANSO PIE
6	PS-2179	TUBO EXTERIOR PIE
7	PS-2155	TUBO INTERIOR PIE
8	PS-015201	HUSILLO PIE
9	PS-2180	VARILLA TENSORA 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

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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



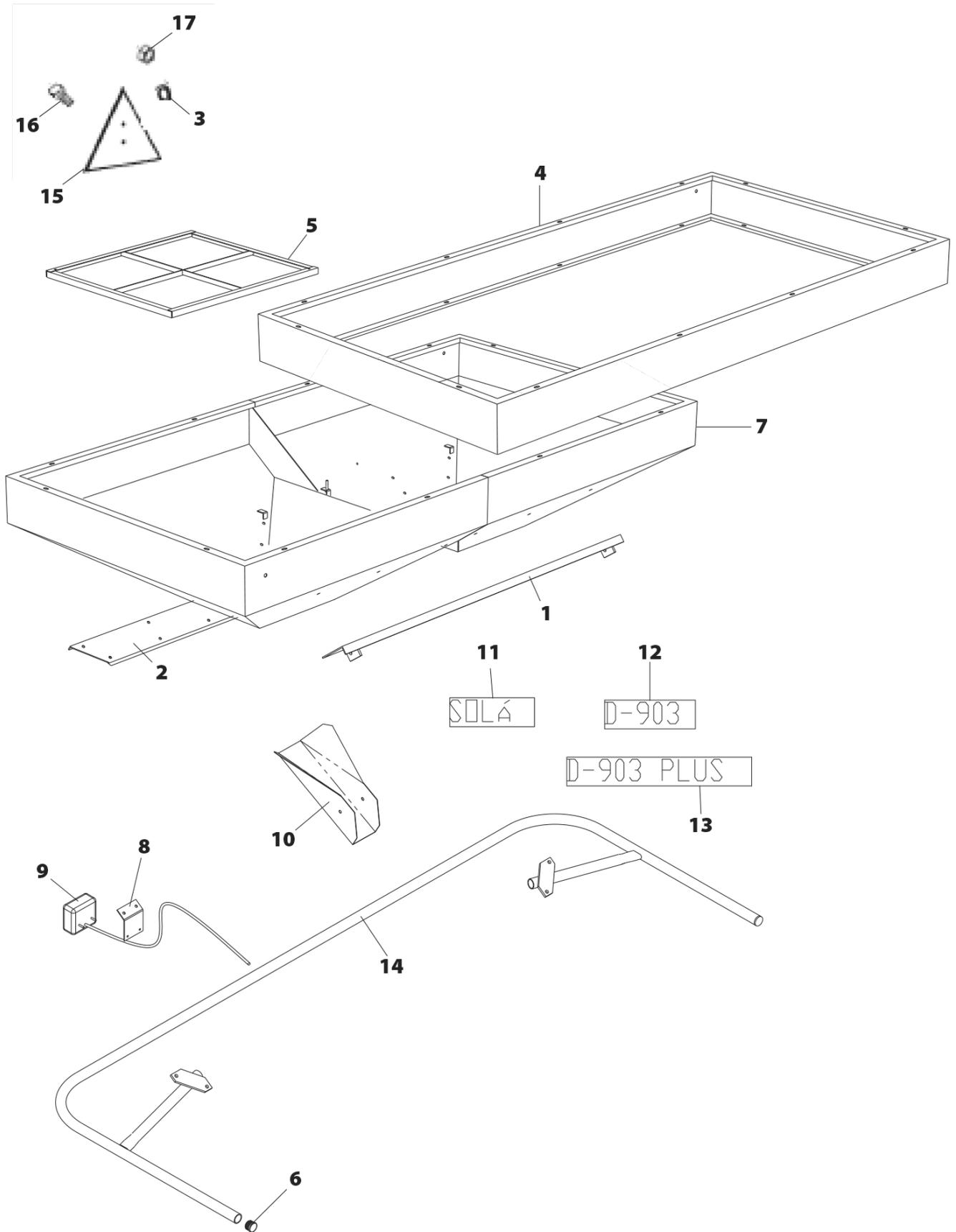
## 15.4 GARDE-BOUES DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903/3000

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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 TRÉMIE DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903 ET D-903 PLUS

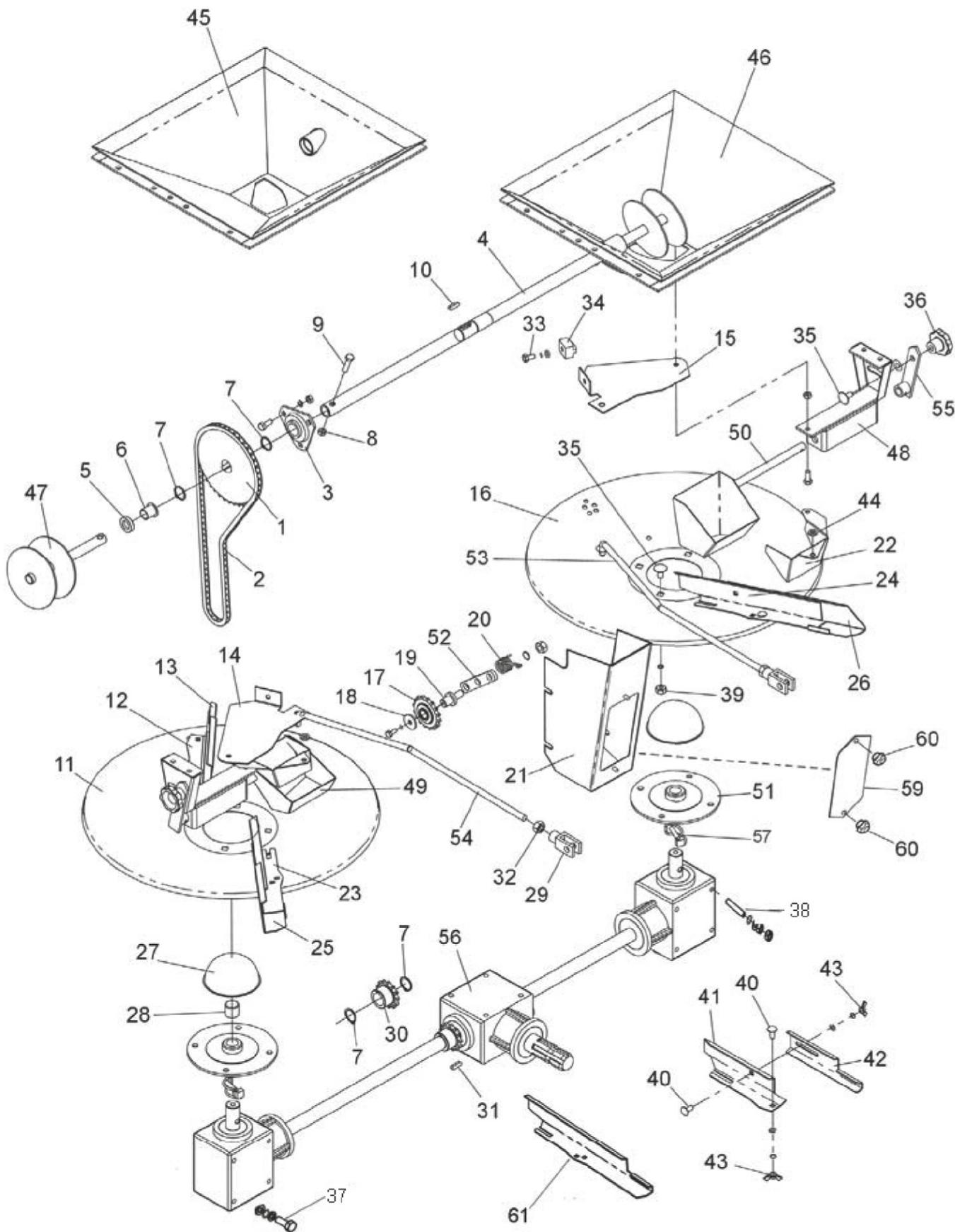
N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
1	PS-2109	ÁNGULO DESCANSO TOLVA
2	PS-2108	«U» ARTICULACIÓN TOLVA
3	127 5 BI	DIN 127 M 5 BI
4	RE-025101	ALZA 200 L ABONADORA D-5 CON TORNILLERIA
4	RE-025102	ALZA 500 L ABONADORA D-5 CON TORNILLERIA
4	VA-075100	ALZA DE 1000L. COMPLETA
5	PS-035106	CRIBA INCLINADA
6	CN-817002	CONTERA 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 RÉGLAGE, DISTRIBUTION ET TRANSMISSION D-903 PLUS

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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	ANILLO SAEGER P/EJE DIN 471 Ø25
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	FE-610001	HORQUILLA CON BULÓN M-12
30	ME-045147	PIÑÓN ½»13Z TRANS. AGITADOR

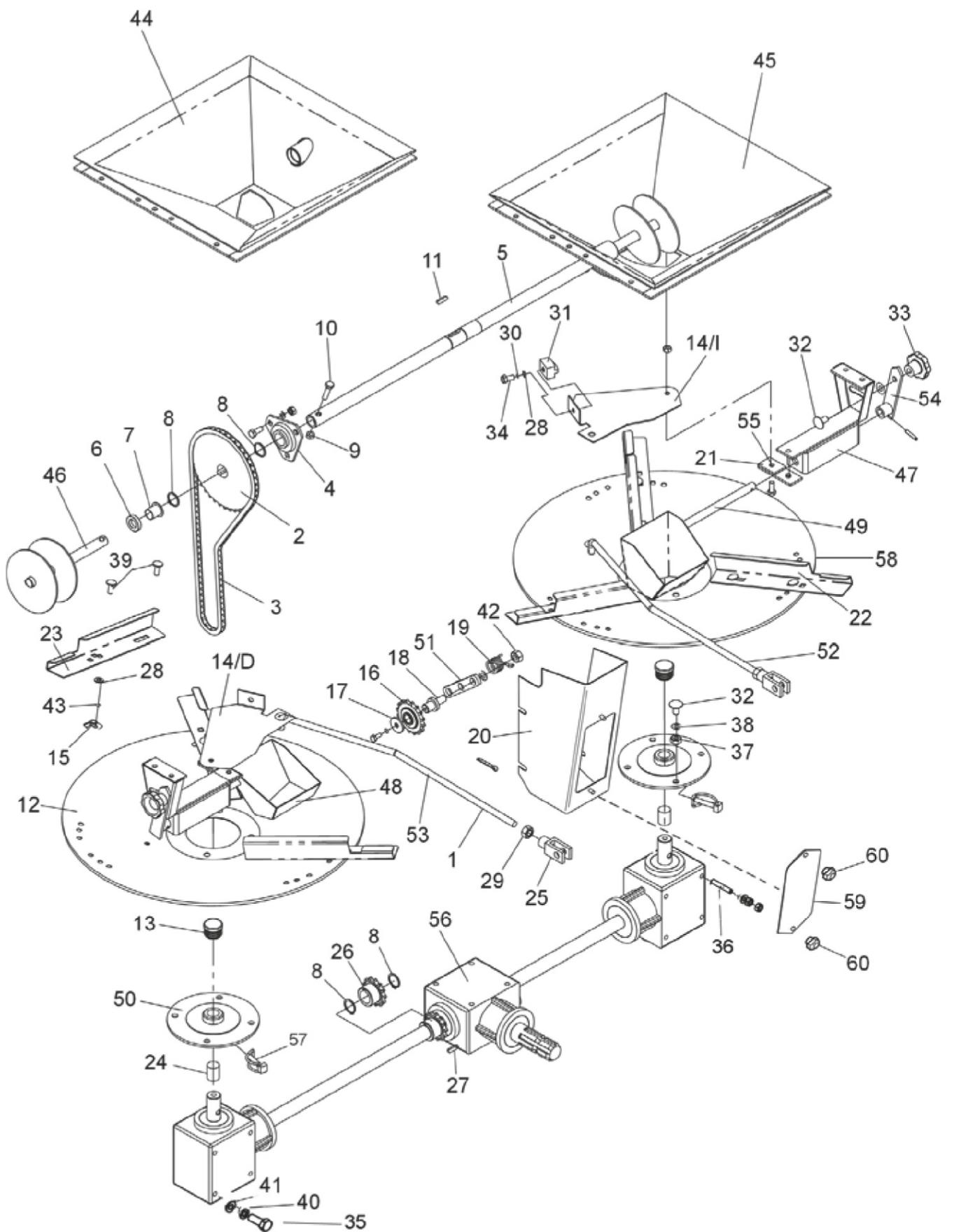
N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
31	6885-A 6X6X25	CHAVETA DIN 6885 FORMA A 6X6X25
32	934 12 BI	TUERCA DIN 934 M-12 BICROM.
33	933 8X15 8.8 B	TORNILLO DIN 933 M-8X15 8.8 BICROM.
34	PL-040204	TENSOR CADENA
35	EE-045143	TORNILLO DIN 603 C/C INOX.
36	PL-045103	VOLANTE CON TUERCA M-10
37	933 10X30 8.8B	TORNILLO DIN 931 M 10X30 8.8 BICROM.
38	913 10X60 B	TORNILLO DIN 931 M 10X60 BICROM.
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 RÉGLAGE, DISTRIBUTION ET TRANSMISSION D-903 ET D-903/3000

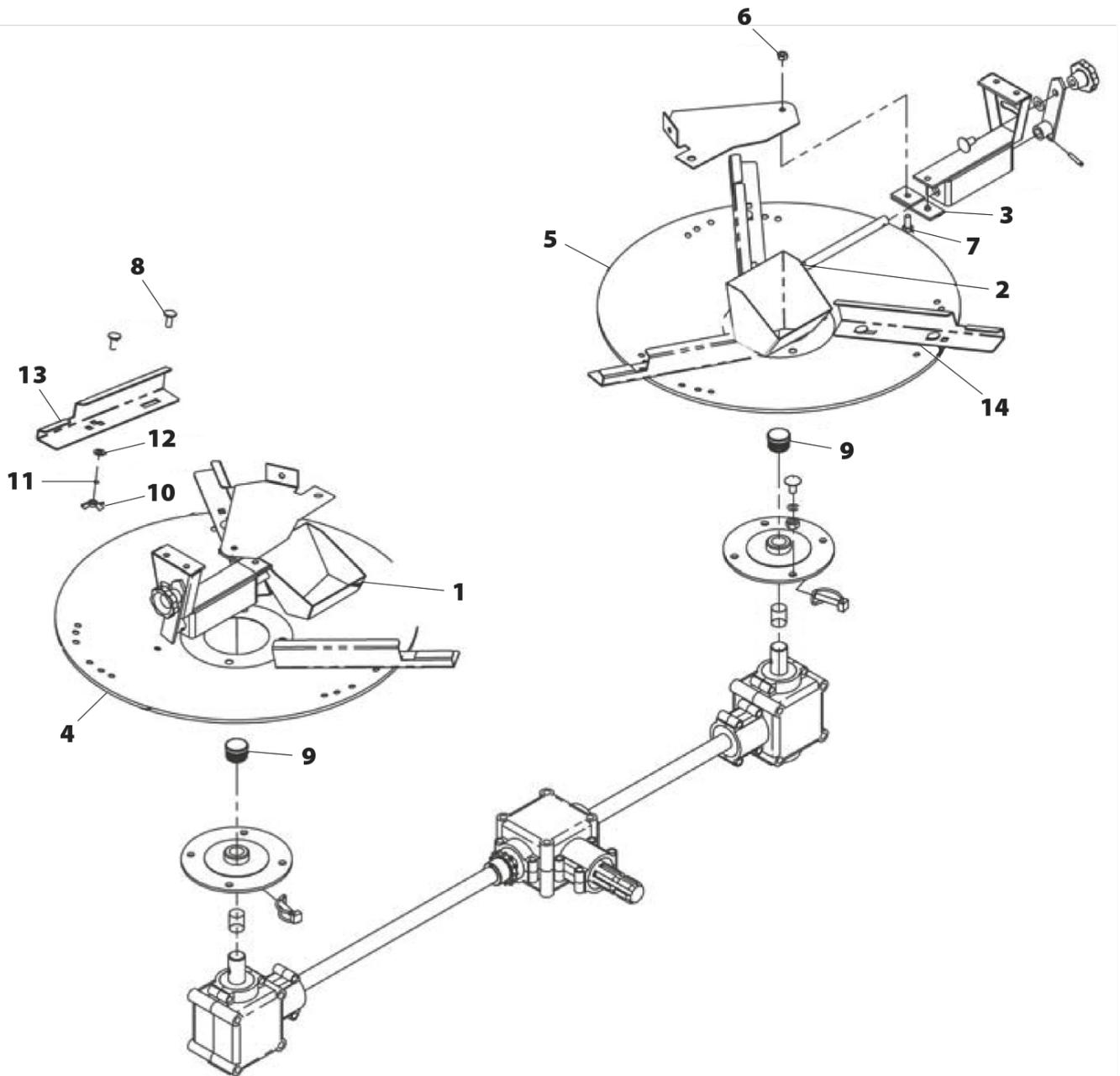
N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
1	EE-045152/D	VARILLA DER.CIERRE TRAMPILLA
2	ME-045145	PIÑÓN ½»39Z TRANS. AGITADOR
3	FE-605028	CADENA ½» TRANS. AGITADOR
4	FE-600029	RODAMIENTO 1025 C/SOPORTE
5	ME-045146	EJE TRANS. AGITADOR (BICROM.)
6	FE-601013	RETEN DOBLE LABIO Ø18X30X7
7	FE-600030	CASQUILLO FRICCIÓN 18X20X22 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.

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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 CENTRÍFUGO CON PALAS D/I 24 m.
59	PX-015119	TAPA INSPECCIÓN CADENA AGIT.
60	PL-073100	VOLANTE CON TUERCA M-6



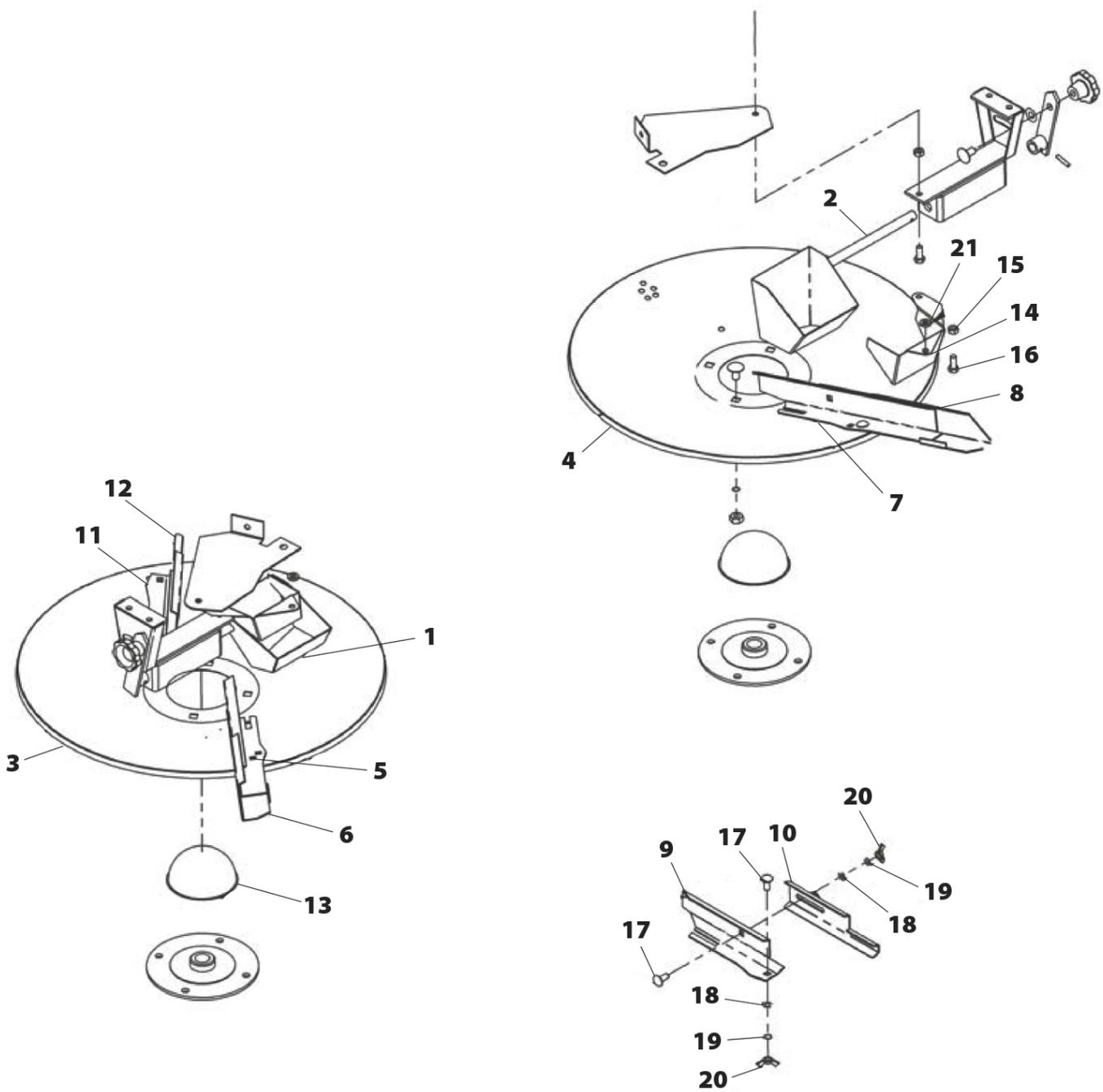
## 15.8 KIT POUR CONVERSION DE 36 À 24 MÈTRES D-903

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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



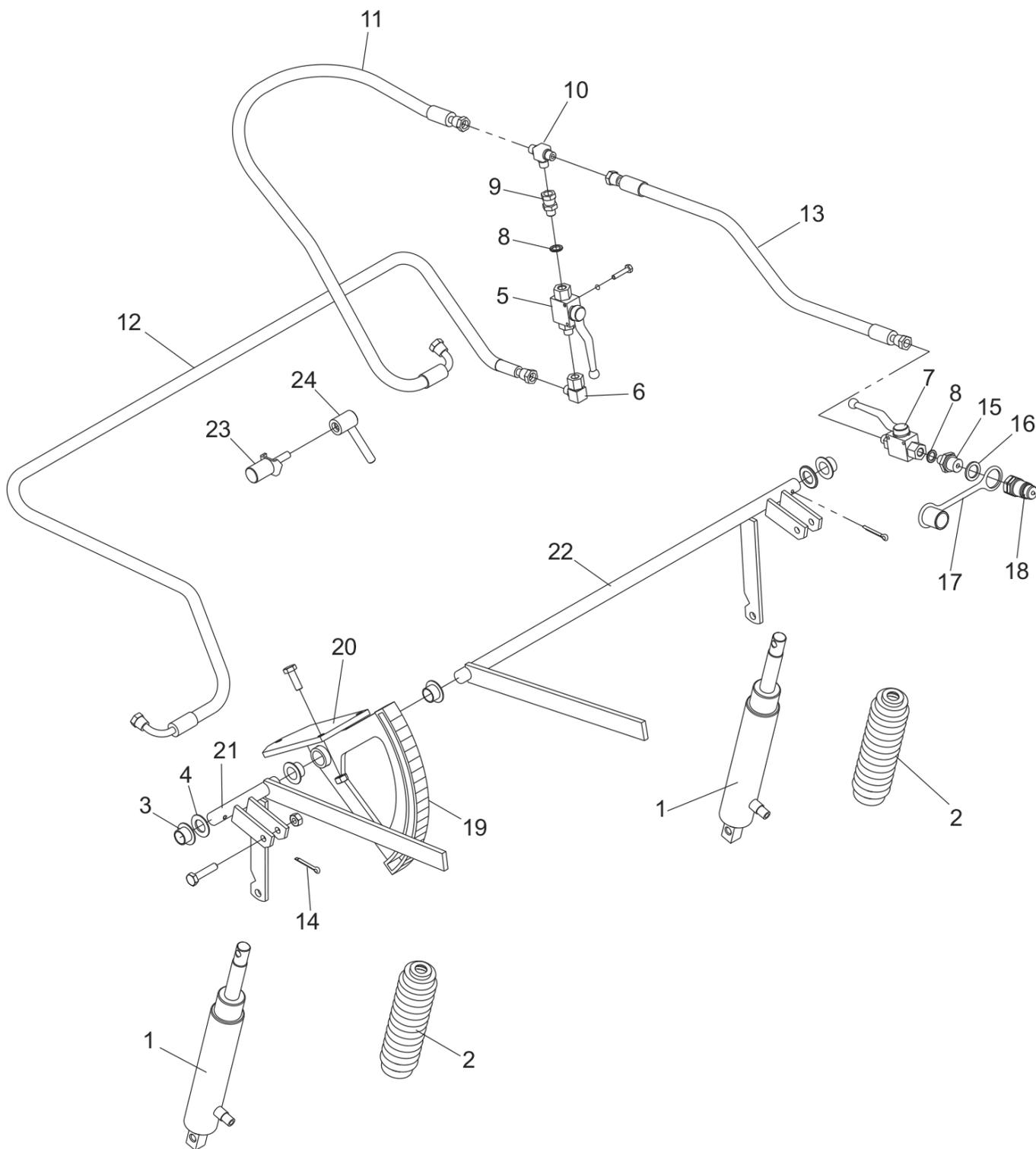
## 15.9 KIT POUR CONVERSION DE 24 À 36 MÈTRES D-903

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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.



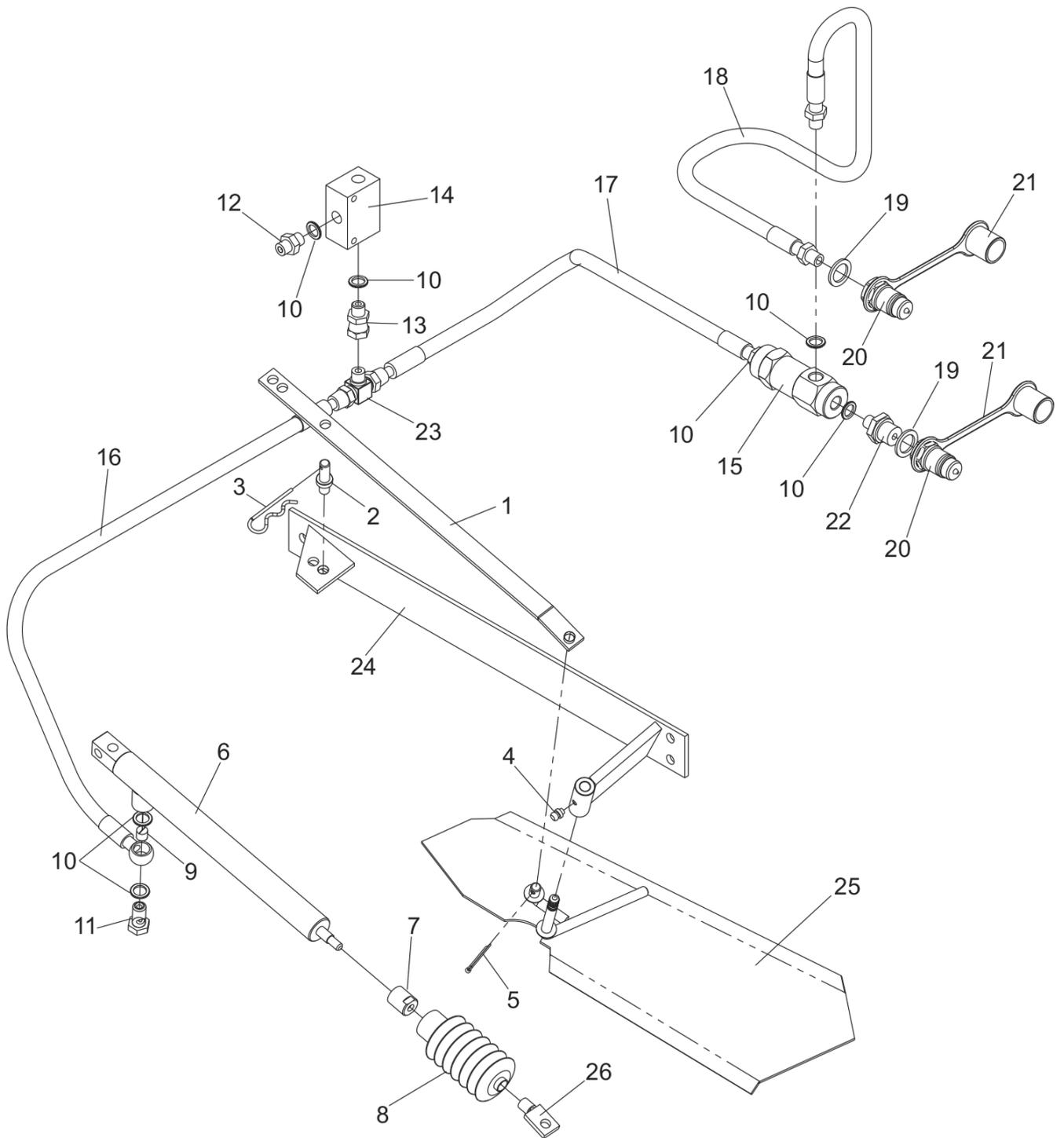
15.10 COMMANDE HYDRAULIQUE DU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS  
D-903 ET D-903 PLUS

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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



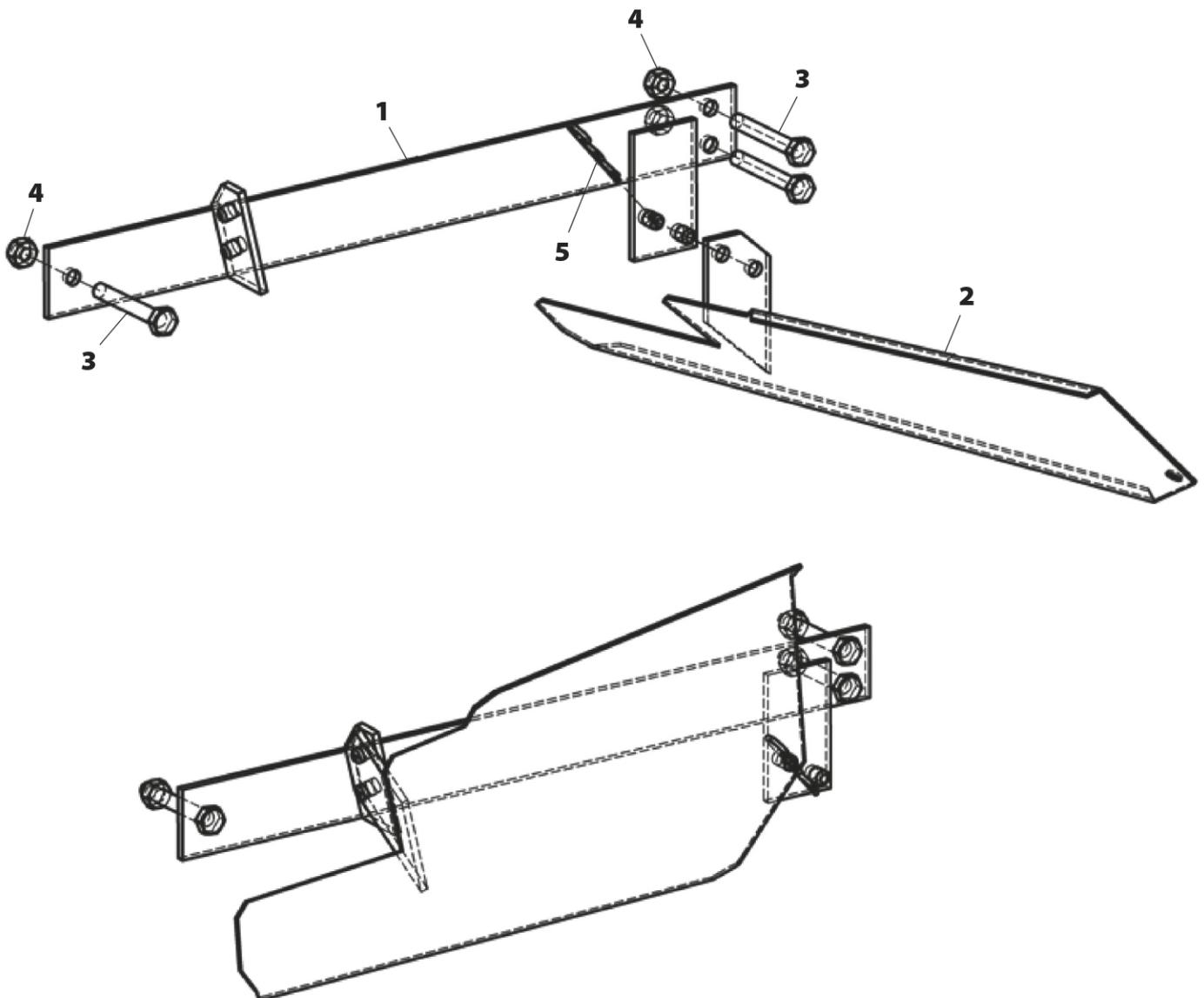
## 15.11 LIMITEUR DES BORDURES MÉCANIQUE/HYDRAULIQUE D-903 ET D-903 PLUS

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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



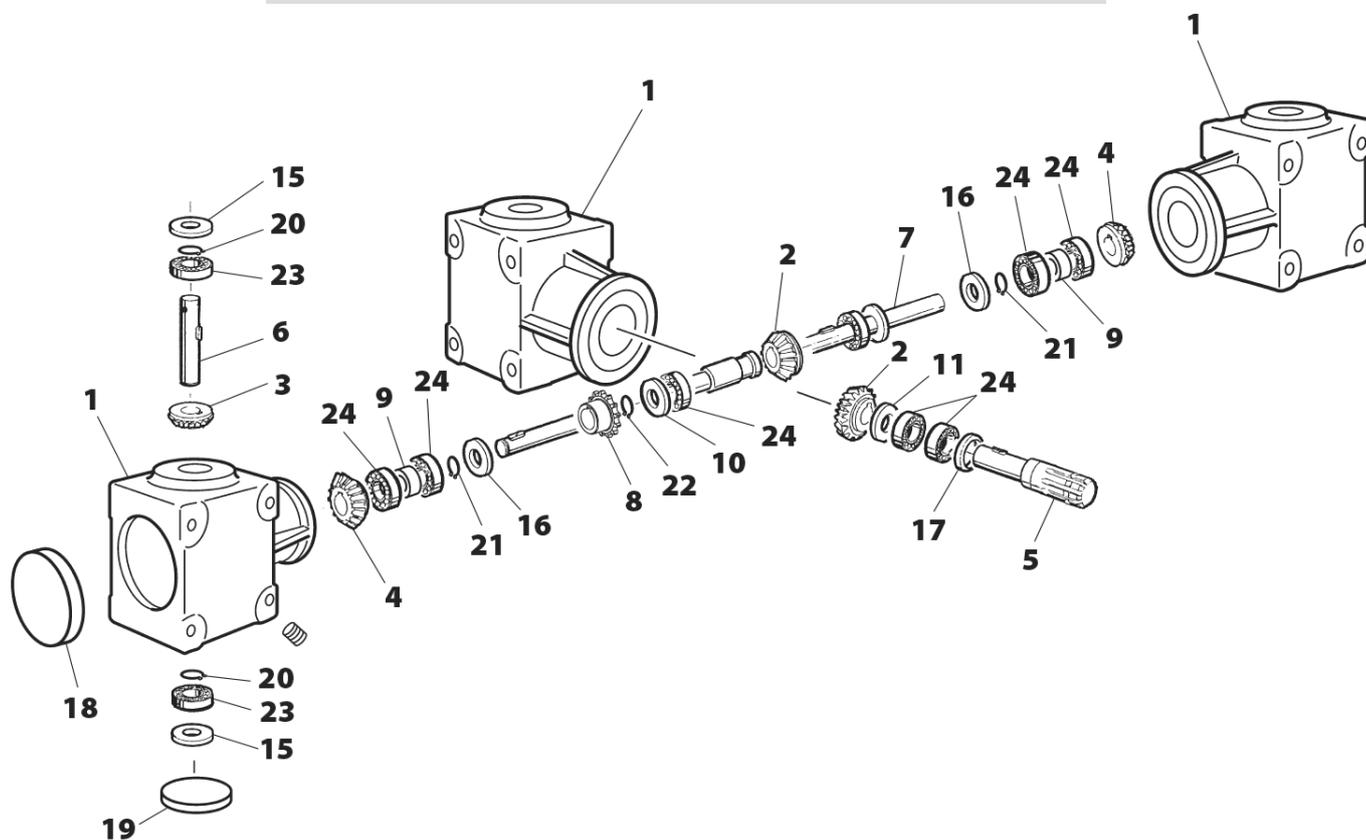
15.12 LIMITEUR DES BORDURES D-903/3000 ; D-903 PLUS/3000

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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.



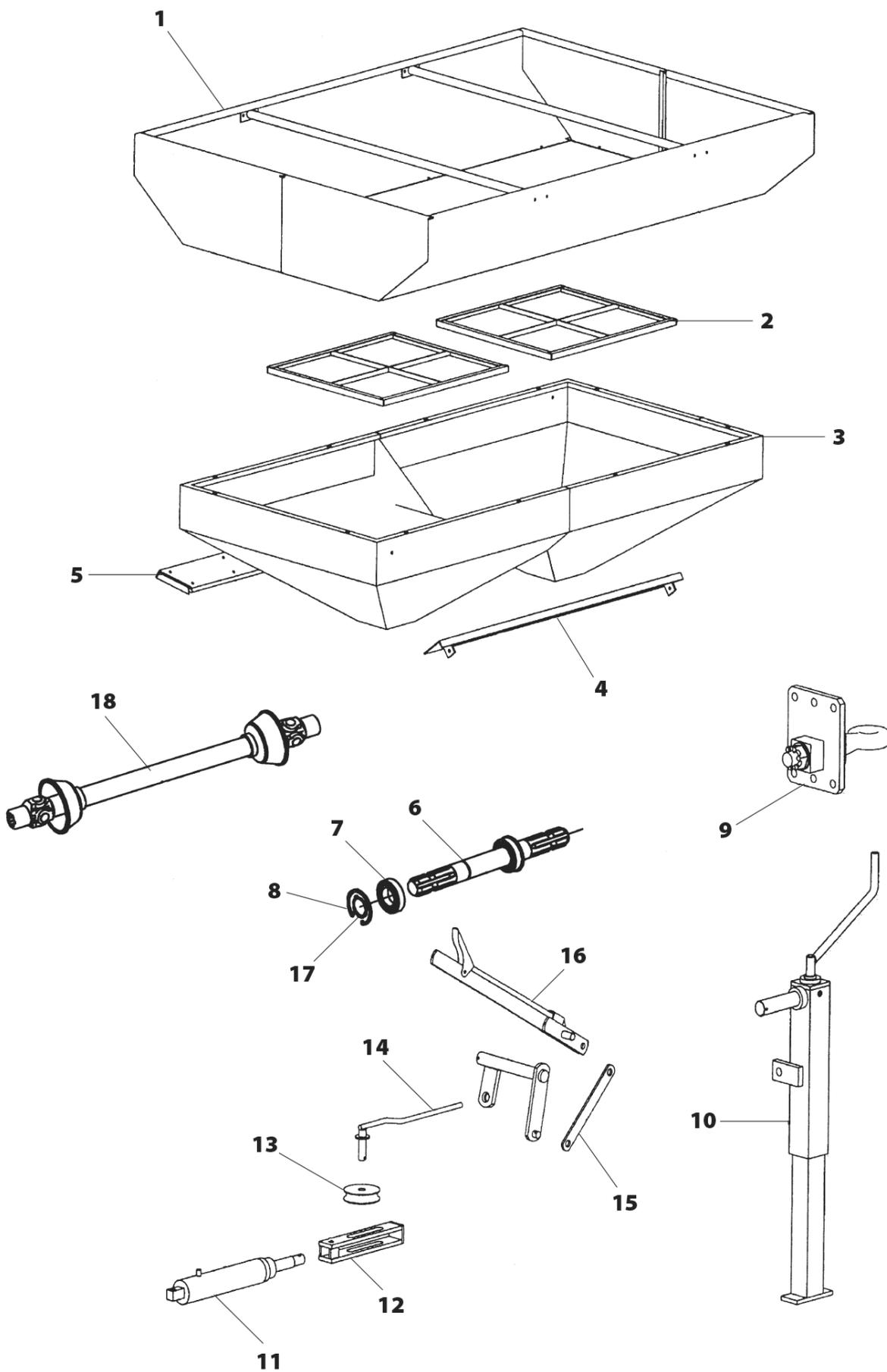
## 15.13 GROUPE DE TRANSMISSION

N°	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
1	ME-045155	CARCASA AB.903
2	ME-045163	PIÑÓN Z-18 AB.903
3	ME-045167	PIÑÓN Z-16 AB.903
4	ME-045168	PIÑÓN 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	PIÑÓN 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 DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS D-903/3000

Nº	RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION
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 SOLÀ, S.L.**

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

**Tél. (+34) 93 868 00 60**

Fax. (+34) 93 868 00 55

**[www.solagrupo.com](http://www.solagrupo.com)**

Courriel : [sola@solagrupo.com](mailto:sola@solagrupo.com)