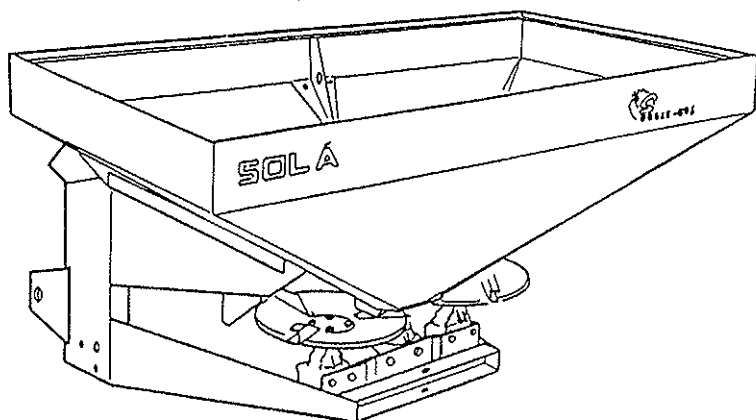




SOLA

Épandeurs d'engrais

DOBLE 695 / R 800 – 1000 – 1200



MISE EN SERVICE
ENTRETIEN
DOSAGE
RÉCHANGES

NOTICE D'UTILISATION À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT LA PREMIÈRE
UTILISATION DE L'APPAREIL

1ère édition – Mars 2000

D.L. B-28909

Interdite la reproduction totale ou partielle

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Les Semoirs et les Épandeurs d'Engrais Solà, sont fabriqués dans une usine spécialisée à cette production et les machines sont garanties par l'expérience de milliers d'usagers.

Ces machines ont une technologie avancée et elles sont conçues pour un long service, sans pannes, sous les conditions les plus diverses et avec des dispositifs simples et efficaces pour réaliser un excellent travail avec un minimum d'entretien.

Avec cette information sur leurs possibles performances et réglages, nous souhaitons vous aider à obtenir tout ce que vous attendez de nos machines.

TABLE DE MATIÈRES

1. INTRODUCTION.....	4
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	5
3. INSTRUCTIONS TECHNIQUES DE SÉCURITÉ.....	6
3.1 Signaux de Sécurité.....	6
3.2 Utilisation.....	8
3.3 Dispositions générales.....	8
4. CONCEPTS ESSENTIELS POUR L'ÉPANDAGE.....	10
4.1 Facteurs pour un bon épandage.....	10
5. MISE EN SERVICE.....	11
5.1 Attelage au tracteur.....	11
5.2 Transmission.....	11
6. RÉGLAGE DE L'ÉPANDEUR D'ENGRAIS.....	12
6.1 Méthode abrégée pour le réglage.....	12
6.2 Connaissance physique de l'engrais.....	13
6.3 Réglage de la largeur du travail.....	14
6.4 Réglage du débit.....	16
7. L'ÉPANDAGE AUX BORDURES.....	18
7.1 Distribution de l'épandage juste à la bordure.....	18
7.2 Épandage à la moitié de la largeur de travail.....	18
8. ESSAI DE DÉBIT.....	19
9. GRAISSAGE ET ENTRETIEN.....	20
10. TABLEAUX DE DOSAGE.....	21
10.1NAC 26%.....	23
10.2NPK 13.12.24.....	24
10.3URÉE 46%.....	25
11. RÉCHANGES.....	27

1. INTRODUCTION

Avant de commencer à travailler, il est impératif de lire ce manuel et d'assimiler toutes les consignes de sécurité et conseils d'utilisation. Vous réduirez ainsi les risques d'accidents et de détérioration du matériel. En faisant un bon usage de cette machine, vous augmenterez sa durée de vie.

Ce manuel doit être lu par toutes les personnes opérant la machine (y compris préparatifs, réparation, entretien et transport).

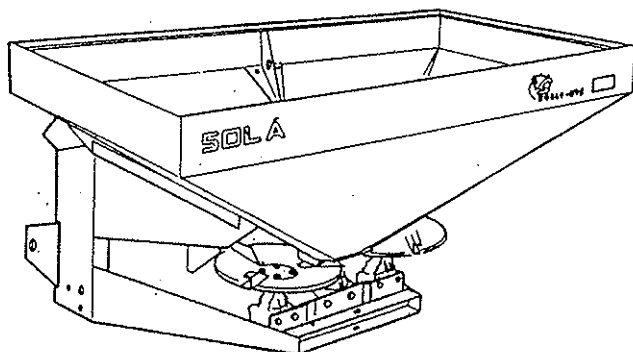
Pour votre sécurité et celle de la machine, respectez toujours les instructions et conseils techniques de sécurité. SOLA décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme au loi en vigueur et aux consignes décrites dans ce manuel.

Dans les premiers chapitres vous trouverez les caractéristiques techniques et les consignes de sécurité ainsi que les consignes pour réaliser un bon épandage. Dans les sections de Mise en Service, Accessoires et Entretien, on détaille les connaissances essentielles nécessaires pour utiliser la machine et ses options. Des tableaux de dosage pour différents types d'engrais sont fournis en fin de catalogue ainsi que des vues éclatées de la machine destinées aux Rechanges.



SOLA se réserve le droit de modifier les illustrations, données techniques et poids indiqués dans ce manuel si à son avis ces modifications améliorent la qualité des épandeurs d'engrais.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ÉPANDÉUR DOBLE-695



TYPE	800	1000	1200
Capacité de la trémie (en litres)	800	1000	1200
Capacité de la trémie (en kg)	900	1100	1350
Poids à vide (kgs)	204	220	230
Largeur de l'épandeur (en cm)	190	190	190
Hauteur de charge (cms)	97	98	106
Hauteur totale (en cm)	97	105	121

Caractéristiques

Largeur de travail: de 12 à 18 m.

Tamis pour le filtrage de l'engrais.

Plats et palettes en acier inoxydable.

Double commande hydraulique d'ouverture et fermeture à distance.

Attelage à trois points, catégorie II

Transmission à cardan avec limiteur de couple et protection

Option: Goulottes orientables pour l'épandage à la moitié de la largeur de travail.

3. INSTRUCTIONS TECHNIQUES DE SÉCURITÉ

3.1 SIGNAUX DE SÉCURITÉ

Dans ce manuel vous trouverez 3 signaux différents:



-Pour faciliter le travail avec l'épandeur.



-Pour éviter des dégâts à l'épandeur.



-Pour éviter un danger aux personnes.

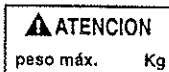
Sur l'épandeur, vous trouverez les signaux suivants:



-Lire attentivement les manuel d'utilisation et suivre scrupuleusement les instructions de mise en service et de sécurité avant de commencer le travail.



-Ne jamais se placer entre le tracteur et la machine pendant la manoeuvre d'attelage.



-Respecter la charge maximum de la machine.

INSTRUCTIONS DE SECURITÉ



-Maintenir une distance de sécurité par rapport à la machine. Risque d'écrasement.



-Danger lié à la projection de l'engrais. Maintenir une distance de sécurité par rapport à la machine.



-Rester à distance des pièces en rotation de la machine. Ne pénétrer jamais dans la zone de rotation lorsque le moteur tourne et que la prise de force est enclenchée.



-Sens et vitesse de rotation de la prise de force.



-Point d'attelage pour soulever la machine.

3.2 UTILISATION

L'épandeur d'engrais **SOLA DOBLE-695** a été fabriqué pour des tâches agricoles habituelles et en particulier pour la distribution d'engrais à base de produits minéraux.

Le fabricant décline toutes responsabilités en cas d'utilisation non conforme aux instructions décrites dans ce manuel.

L'utilisateur s'engage à respecter toutes les règles de sécurité liées à l'hygiène et à l'utilisation de la machine au travail et lors du transport sur route.

La garantie du constructeur ne couvre pas les dégâts et dommages causés en cas de modifications apportées à la machine par l'utilisateur.

3.3 DISPOSITIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Avant toute utilisation, vérifiez le bon état des sécurités en général et des éléments liés à la sécurité routière.
- Lors du transport sur route, respectez le code de la route.
- Avant le démarrage, familiarisez vous avec les commandes de la machine.
- Faire très attention au moment de l'attelage de la machine au tracteur.
- La transmission à cardan doit toujours être protégée et en bon état. Il faut fixer les tubes protecteurs à l'aide de la chaîne prévue à cet effet.
- Le montage de la transmission doit toujours se faire avec le moteur arrêté et la clé de contact retirée.
- Avant de d'enclencher la prise de force, vérifiez qu'il n'y a personne dans la zone de travail et à proximité de la machine.
- Il est strictement interdit de rester près des disques épandeurs lorsque la machine est en phase de travail.

- Remplissez l'épandeur lorsque celui-ci est posé sur le sol, le moteur du tracteur arrêté, la clé de contact retirée et les trappes de sortie de l'engrais fermées.
- Vérifiez que la charge à l'avant du tracteur est suffisante pour combler le porte-à-faux de l'épandeur d'engrais. Vérifiez la direction et le freinage du tracteur.
- Ne déposez pas de corps étrangers dans la trémie.
- Enclenchez toujours doucement la prise de force du tracteur. Des manoeuvres brusques peuvent être la cause de sérieuses avaries sur la machine.
- Pour le transport de l'épandeur, bloquez la commande hydraulique de descente. Avant de descendre du tracteur, posez l'épandeur d'engrais sur le sol, arrêtez le moteur et retirez la clé de contact.
- Il est formellement interdit de monter sur le distributeur d'engrais pendant le transport ou lorsque la machine est en fonctionnement.
- Pendant les travaux d'entretien sur la machine levée, posez le distributeur sur des blocs dans une position stable.
- Avant le démarrage, vérifiez la visibilité autour de la machine et qu'il n'y ait personne dans la zone de travail.
- Avant de travailler sur le circuit hydraulique, posez le distributeur sur le sol, éliminer la pression dans le circuit, arrêter le moteur, retirer la clé de contact.
- Après un long trajet, il est possible que l'engrais soit compacté. Il faut alors ouvrir totalement les vannes, embrayer lentement la prise de force et laisser tomber un peu d'engrais. Après cette opération, placez les leviers dans la position souhaitée et commencez à travailler.
- N'essayez jamais de faire sortir l'engrais par la partie supérieure de la trémie car vous risquez de détériorer l'agitateur.

4. NOTIONS ESSENTIELLES POUR L'ÉPANDAGE**4.1 9 FACTEURS À PRENDRE EN CONSIDÉRATION POUR UN BON ÉPANDAGE**

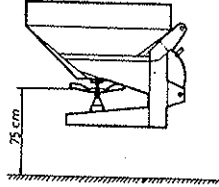
- 1. Granulométrie de l'engrais**
Refusez les engrais ayant des grains de tailles diverses ou qui cassent facilement car cela rendrait impossible une distribution uniforme.
- 2. Vitesses de la prise de force**
La vitesse de la prise de force détermine la vitesse de rotation des disques et par conséquent la largeur d'épandage. La vitesse de rotation de la prise de force doit être de 540 trs/min
- 3. Vitesse d'avancement**
Les variations de vitesse d'avancement modifient la quantité d'engrais déposée sur le sol. En conséquence, elle doit être la plus uniforme possible.
- 4. Position de la trémie**
La trémie doit garder une position horizontale. Toutes inclinaisons modifient la distribution de l'engrais.
- 5. Hauteur de travail**
La hauteur de travail doit être constante et de 75 cm au dessus du sol. Cette hauteur doit être vérifiée sur le terrain à épandre et pas seulement lors de l'accrochage.
- 6. Ne pas épandre l'engrais s'il y a du vent**
Le vent modifie le parcours des grains d'engrais et leur distribution. Son influence augmente avec la largeur de travail, les petites doses et les irrégularités de taille de l'engrais.
- 7. Usage des disques et des palettes**
Les disques et les palettes sont des éléments essentiels dans la distribution de l'engrais. L'usure des disques et des palettes peut altérer la distribution de l'engrais de façon importante. Il faut les garder en bon état.
- 8. Vérifiez le débit d'engrais**
Faites un essai préalable pour connaître exactement la quantité d'engrais distribuée sur le terrain. Le dosage peut varier selon le type d'engrais, la densité, l'humidité, etc...
- 9. Distance entre parcours adjacents**
Garcer la distance entre parcours adjacents est essentiel pour une bonne distribution. Pour connaître cette distance, il faut se référer aux instructions de chaque type d'engrais détaillé dans ce manuel.

5. MISE EN SERVICE

5.1 ATTELAGE AU TRACTEUR

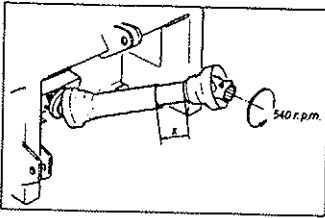
L'épandeur d'engrais DOBLE-695 est muni d'axes d'attelage de catégorie II.

En position de travail, l'épandeur doit rester horizontal et le disque doit être approximativement à 75 cm du sol.



5.2 TRANSMISSION

La prise de force doit travailler à une vitesse de 540 trs/min. Cette vitesse doit être constante pendant le travail.



Vérifiez que les tubes de la transmission ne se touchent pas lorsque l'épandeur est en position de travail (X)

Coupez les tubes si nécessaire. L'emboîtement des tubes doit être au minimum de 15 cm.

Monter la transmission avec le limiteur coté distributeur.



Manipuler toujours la transmission avec le moteur arrêté. Vérifiez toujours le bon état de la transmission et de sa protection. Fixez les chaînes de la transmission pour supprimer l'entraînement en rotation de la transmission.



Débranchez la prise de force du tracteur quand vous laissez l'épandeur au sol pour éviter que la transmission ne travaille avec un angle trop important (maximum 35°). Embrayez toujours doucement la prise de force du tracteur. Les démarrages brusques sont la cause de sérieuses pannes de l'épandeur.

6. REGLAGE DE L'EPANDEUR D'ENGRAIS

6.1 MÉTHODE POUR LE REGLAGE DE L'EPANDEUR D'ENGRAIS

Le méthode pour le réglage de l'épandeur d'engrais est le suivant:

- Connaître le genre d'engrais, la granulométrie, la densité, la rupture des grains etc., pour faire la comparaison avec un engrais similaire des tableaux de dosage de ce manuel.
- Connaître la dose de travail en kgs/hectare qu'il faut répandre selon la culture et le genre d'engrais.
- Choisir la largeur de travail appropriée.
- Voir le tableau de dosage pour chaque genre de fertilisant et chercher le débit approprié dans les cases de kg/ha en fonction de la vitesse d'avancement. Réglez les palettes et le contrôle de débit suivant les données du tableau.
- Faire un essai de débit pour vérifier que le dosage est correct.
- Épandre l'engrais sur un petit terrain bien connu pour vérifier tous les réglages.

6.2 CONNAISSANCE PHYSIQUE DE L'ENGRAIS

La distribution du fertilisant peut beaucoup changer si les caractéristiques de l'engrais sont différentes. En conséquence, il faut un réglage différent du distributeur d'engrais pour chaque type d'engrais.

Les propriétés physiques qui définissent un engrais sont essentiellement la densité et la granulométrie.

Densité

C'est le poids par unité de volume et on le mesure en kg/dm³. La densité peut varier selon l'humidité de l'engrais. Il faut comparer la densité de l'engrais qu'on utilisera avec la densité d'un des engrais du tableau de dosage.

Granulométrie

La granulométrie nous donne la taille moyenne, ou bien la taille des divers groupes de grains. Sur les tableaux de dosage, on voit les granulométries de chaque engrais. Chaque engrais est divisé en 4 groupes selon le diamètre des grains et le pourcentage de grains de chaque groupe:

Ø 4,75	%des grains tel que Ø grains >4,75 mm
Ø 3,3	%des grains tel que 3,3 mm < Ø grains < 4,75 mm
Ø 2,00	%des grains tel que 2,0 mm < Ø grains < 3,3 mm
Ø <2	%des grains tel que Ø grains < 2 mm

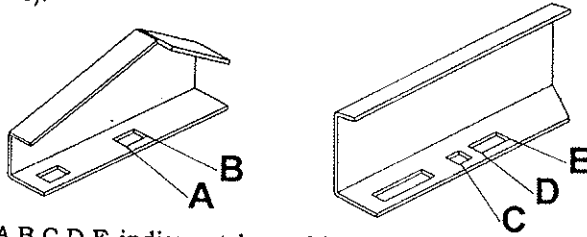
Par convention, la partie qui contient plus de 50%, détermine le classement de l'engrais. Pour bien pouvoir classer un engrais, il faut que 90% des grains se trouvent dans un maximum de 3 groupes qui se suivent.

Il existe des tamis homologués de ces 4 tailles pour vérifier d'une façon simple les granulométries de chaque engrais. On peut ensuite comparer avec les tableaux de dosage.

6.3 REGLAGE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL

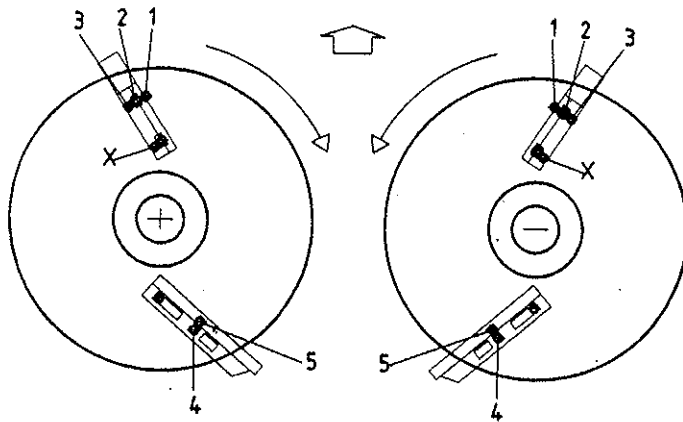
Il faut regarder dans les tableaux de dosage la position des palettes correspondantes sur le disque. Remarquer que pour la même largeur, mais pour des doses différentes, la position des palettes est différente.

Chaque palette est positionnée au moyen d'une lettre (A-B-C) suivie d'un numéro (1-2-3).



Les lettres A,B,C,D,E indiquent la position des vis de fixation selon le croquis.

La lettre (X) et les numéros (1-2-3-4-5) indiquent la position de la palette dans les divers trous de chaque disque, selon le croquis.

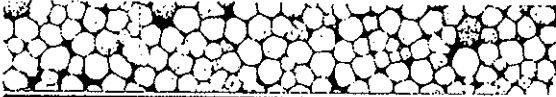


Voyons un exemple: On peut épandre du nitrate NAC 26% comme celui qui se trouve dans le tableau de dosage de la page 23 et on a besoin d'une dose de 150 kg/ha avec une largeur de travail de 18 mts et une vitesse de déplacement de 8 km/h.

On cherche dans la colonne 18 mètres de largeur de travail et 8 km/h de vitesse de déplacement le débit qui nous donne 158 kg/ha et on voit dans la colonne de positionnement des palettes deux positions: XB2-C4.

Cela veut dire qu'on doit positionné 1 palette dans la position B et dans le trou X et 2 du disque. La 2^{ème} palette doit être positionnée dans la position C et dans le trou 4 du disque.

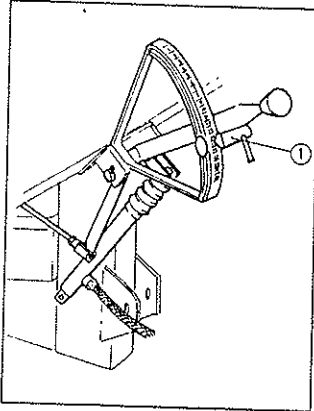
Les deux disques doivent toujours rester avec les pales aux même position.



15				18			
Kg/Ha				Kg/Ha			
Km/h			Km/h			Km/h	
10	12		6	8	10	12	
24	20		33	25	20	17	
56	47	B2	78	58	47	39	XB2
88	73	C4	122	92	73	61	C4
152	127		211	158	127	105	
208	173		289	217	173	144	
288	240	B2	400	300	240	200	B2
368	306	D4	511	383	306	255	C4
456	380		633	475	380	316	
544	453		755	566	453	377	
648	539		900	675	539	450	

6.4 REGLAGE DE DÉBIT

Une fois que l'on connaît le débit nécessaire et les caractéristiques de l'engrais, il faut chercher dans la table de dosage, l'engrais qu'on va à utiliser.

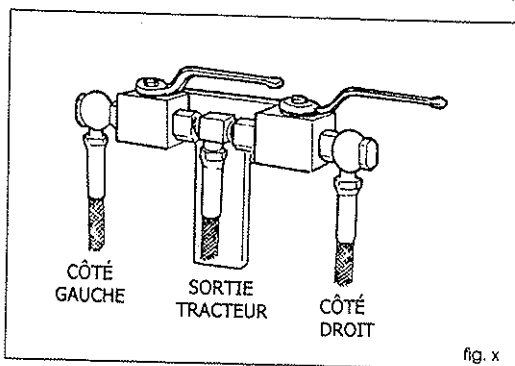


Comme on connaît le débit nécessaire et la largeur de travail, il faut chercher dans les tableaux de dosage, selon le type d'engrais, la vitesse et la position des leviers d'ouverture.

Pour une dose à la colonne gauche, on indique la position du levier de réglage.

Placez les leviers dans cette position et fixez la butée (1) dans ce numéro du graduateur.

Exemple: Si l'on veut épandre 150 kg/ha d'engrais de NAC 26% et avec une largeur d'épandage de 18 m., il faudra chercher dans le tableau concernant ce type d'engrais et voir qu'à une vitesse de 8 km/h, les leviers de réglage devront se trouver dans la position numéro 7.



Quand on augmente la pression dans les vérins de débrayage, les trappes de sortie de l'engrais se ferment (le levier 1 passe à 0) et quand on diminue la pression, les vérins reviennent jusqu'à la position marquée par la butée et ouvrent les trappes avec le débit souhaité.

Au moyen des 2 vannes qui se trouvent à l'intérieur du tracteur (fig.X) on sélectionne une des 3 options:

- **Epannage sur toute** la largeur (les 2 vannes doivent être ouvertes)
- **Epannage à droite** (1 seul plateau)
- **Epannage à gauche** (1 seul plateau)

Si l'on veut travailler avec la moitié de la machine, il faut augmenter la pression des vérins et ensuite fermer la vanne du côté que l'on ne veut pas utiliser.

Pendant les déplacements prolongés avec l'épandeur chargé, il est conseillé, après avoir fermé les trappes de sortie, de fermer les 2 vannes de commande pour garantir qu'il n'y aura pas de pertes d'engrais à travers les 2 trappes.

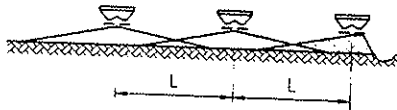
7. EPANDAGE DE BORDURE

Il existe 2 méthodes pour épandre en début du champ:

- l'épandage juste à la bordure
- l'épandage à la moitié de la largeur de travail

7.1 EPANDAGE JUSTE À LA BORDURE

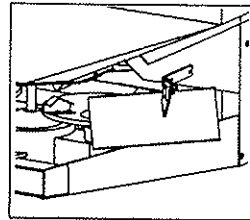
Quand on commence un travail d'épandage en bordure de terrain, on ne doit utiliser que la moitié de la machine et les déflecteurs pour ne pas épandre hors des limites du terrain.



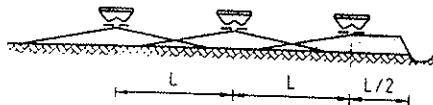
Distribution de l'épandage juste à la bordure

7.2 EPANDAGE À LA MOITIÉ DE LA LARGEUR DE TRAVAIL

Quand on commence le travail à la moitié de la largeur de travail, il faut travailler avec le déflecteur (optionnel) au côté droit de la machine et travailler avec les deux trappes ouvertes. Cela limitera l'épandage à la moitié de la largeur de travail.



Pour éviter des éventuelles accidents quand on manipule près des disques, il est impératif d'arrêter le moteur du tracteur et de retirer la clé de contact.



Epandage d'engrais à la moitié de la largeur de travail

8. ESSAI DE DÉBIT

- Pour connaître le débit d'engrais réel de l'épandeur, il faut faire un essai en mesurant la quantité d'engrais qui sort par la trappe pendant un minute (cette donnée pour chaque type d'engrais, on la trouve dans les tableaux de dosage). A partir de cette donnée, la quantité à épandre par hectare dépend seulement de la vitesse d'avancement.
- Pour procéder à cet essai, faire comme suit:
 - Demonter le plateau droit
 - Placer un récipient sous la sortie de la trémie pour ramasser l'engrais.
 - Faire tourner la prise de force à 540 trs/min.
 - Placez le but du graduateur dans la position souhaitée.
 - Ouvrir la trappe droite pendant 1 minute.
 - Peser l'engrais ramassé (on obtiendra les kg/min)
- Pour obtenir le débit en kg/ha, utiliser la formule suivante:

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

- Régler le levier de commande et répéter ces opérations jusqu'à l'obtention du débit souhaité.

9. GRAISSAGE ET ENTRETIEN

- Lubrification chaque jour de l'arbre de la prise de force.
- Les boîtiers sont lubrifiés avec de la graisse type NLG1 00 graisse au lithium EP 00. Vérifiez régulièrement le niveau par le bouchon de remplissage (T) et remplir en cas de perte.
- Lubrifier avec de l'huile les différentes articulations des leviers.
- Nettoyer abondamment et avec de l'eau sous pression le distributeur après chaque utilisation.
- Si la machine est arrêté pendant une longue période, il faut la nettoyer avec de l'huile ou n'importe quel inhibiteur de corrosion.

10. TABLEAUX DE DOSAGE

Dans les tableaux de dosage, la dose épanchée en kh/ha est indiquée pour chaque type de fertilisant en fonction de la largeur de travail et de la vitesse d'avancement.

Les quantités sont données à titre indicatif car le débit prévu peut changer à cause des variations de granulométrie, de densité, d'humidité, etc.

Pour les fertilisants qu'ils ne sortent pas dans les tableaux, on doit chercher le plus pareil en granulométrie et densité.

SYMBOLES UTILISÉS DANS LES TABLEAUX



=Largeur de travail ou distance entre parcours.



=Position du levier de réglage.

Kg/min.

=Débit d'une sortie en kg/min.

Km/h.

=Vitesse d'avancement en km/h.



=Position des palettes sur le disque.

Engrais: NITRATE AMONIQUE CALCIQUE 26%

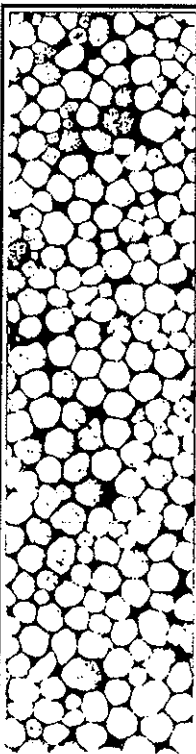
1,02 kg/dm³

Ø 4,75=9%

Ø 3,3=72%

Ø 2 =12%

Ø <2 =2%



m	12												15												18											
	Kg/min	Kg/Ha						Kg/Ha	Kg/Ha						Kg/Ha	Kg/Ha						Kg/Ha														
		6	8	10	12	12	12		6	8	10	12	12	12		6	8	10	12	12	12															
4	3	50	38	30	25			40	30	24	20			33	25	20	17		33	25	20	17														
5	7	117	88	70	58		B3	93	70	56	47		B2	78	58	47	39		78	58	47	39														
6	11	183	138	110	92		C4	147	110	88	73		C4	122	92	73	61		122	92	73	61														
7	19	317	238	190	158			253	190	152	127			211	158	127	105		211	158	127	105														
8	26	433	325	260	217			347	260	208	173			289	217	173	144		289	217	173	144														
9	36	600	450	360	300		B2	480	360	288	240		B2	400	300	240	200		400	300	240	200														
10	46	766	575	460	383		C5	613	460	368	306		D4	511	383	306	255		511	383	306	255														
11	57	950	713	570	475			760	570	456	380			633	475	380	316		633	475	380	316														
12	68	1133	850	680	566			906	680	544	453			755	566	453	377		755	566	453	377														
13	81	1349	1013	810	675			1080	810	648	539			900	675	539	450		900	675	539	450														
14	93	1549	1163	930	775			1240	930	744	619			1033	775	619	516		1033	775	619	516														
15	100	1666	1250	1000	833		XA3	1333	1000	800	666		XA1	1111	833	666	555		1111	833	666	555														
16	108	1799	1350	1080	900		C4	1440	1080	864	719		C4	1200	900	719	599		1200	900	719	599														
17	110	1833	1375	1100	916			1466	1100	880	733			1222	916	733	611		1222	916	733	611														
18	115	1916	1438	1150	958			1533	1150	920	766			1278	958	766	638		1278	958	766	638														
19	118	1966	1475	1180	983			1573	1180	944	786			1311	983	786	655		1311	983	786	655														
20	121	2016	1513	1210	1008			1613	1210	968	806			1344	1008	806	672		1344	1008	806	672														

Engrais: **COMPOSÉ NPK 13.12.24**

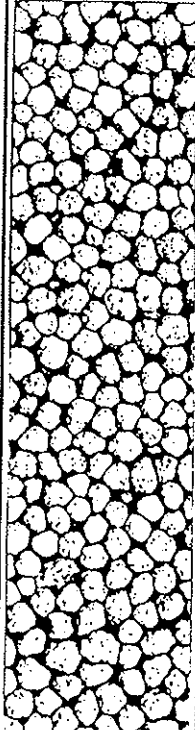
Densité: 0,910 Kg/dm³

Granulométrie: Ø 4,75=4%

Ø 3,3=78%

Ø 2 =18%

Ø <2 =0%



m	Kg/min	12						15						18					
		Kg/Ha						Kg/Ha						Kg/Ha					
		Km/h		Km/h		Km/h		Km/h		Km/h		Km/h		Km/h		Km/h		Km/h	
4	3	50	38	30	25		40	30	24	20		33	25	20	17				
5	8	133	100	80	67	B3	107	80	64	53	B3	89	67	53	44				
6	13	217	163	130	108	E4	173	130	104	87	D4	144	108	87	72				
7	22	367	275	220	183		293	220	176	147		244	183	147	122				
8	30	500	375	300	250		400	300	240	200		333	250	200	167				
9	41	683	513	410	342	B2	547	410	328	273	B2	456	342	273	228				
10	52	866	650	520	433	E4	693	520	416	346	D4	578	433	346	289				
11	63	1050	788	630	525		840	630	504	420		700	525	420	350				
12	73	1216	913	730	608		973	730	584	486		811	608	486	405				
13	88	1466	1100	880	733		1173	880	704	586		978	733	586	488				
14	103	1716	1288	1030	858		1373	1030	824	686		1144	858	686	572				
15	110	1833	1375	1100	916	A1	1466	1100	880	733	A1	1222	916	733	611				
16	118	1966	1475	1180	983	E4	1573	1180	944	786	D4	1311	983	786	655				
17	123	2049	1538	1230	1025		1640	1230	984	819		1367	1025	819	683				
18	128	2132	1600	1280	1066		1706	1280	1024	852		1422	1066	852	710				
19	132	2199	1650	1320	1100		1760	1320	1056	879		1467	1100	879	733				
20	136	2266	1700	1360	1133		1813	1360	1088	906		1511	1133	906	755				

Engrais: URÉE 46% N

Densité: 0,770 kg/dm³

Granulométrie: Ø 4,75=0%

Ø 3,3=20%

Ø 2 =79%

Ø<2 =1%

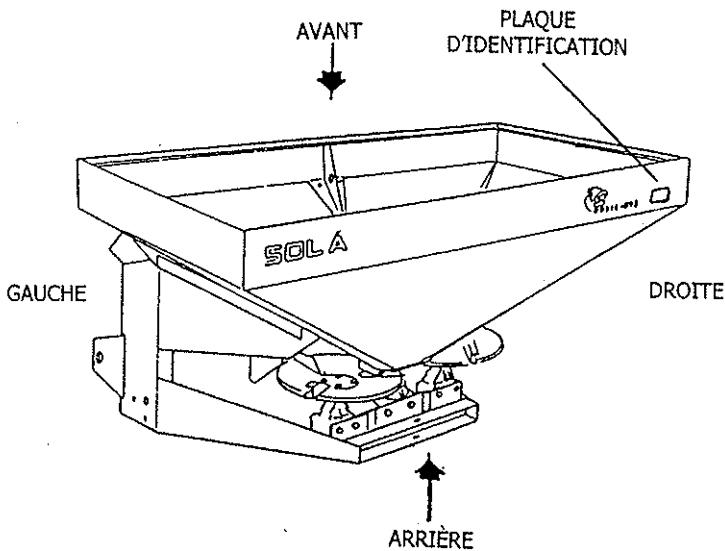
m	9						12					
	Kg/min	Km/h			Kg/Ha			Kg/Ha	Km/h			Kg/Ha
		6	8	10	12	6	8		10	12		
4	2	44	33	27	22			33	25	20	17	
5	9	200	150	120	100			150	113	90	75	
6	13	289	217	173	144			217	163	130	108	
7	21	467	350	280	233			350	263	210	175	
8	28	622	466	373	311	B1		466	350	280	233	B2
9	37	822	616	493	411	C5		616	463	370	308	D4
10	46	1022	766	613	511			766	575	460	383	
11	55	1222	916	733	611			916	688	550	458	

11. RÉCHANGES

Les dénominations **DROITE**, **GAUCHE**, **AVANT** et **ARRIÈRE** font référence aux machines dans le sens de marche comme l'indique le dessin.

Aux dessins ci-après, on ne répète pas toutes les pièces. Lire dans le dépiècement le numéro de référence de chacune d'elles.

Veuillez indiquer le numéro et le type de la machine pour toutes les commandes de pièces de rechange.



Comme principe général, évitez de travailler sous la machine suspendue du tracteur. Dans le cas que ce soit indispensable de le faire, bien fixer le tracteur pour éviter son écroulement par perte de pression.

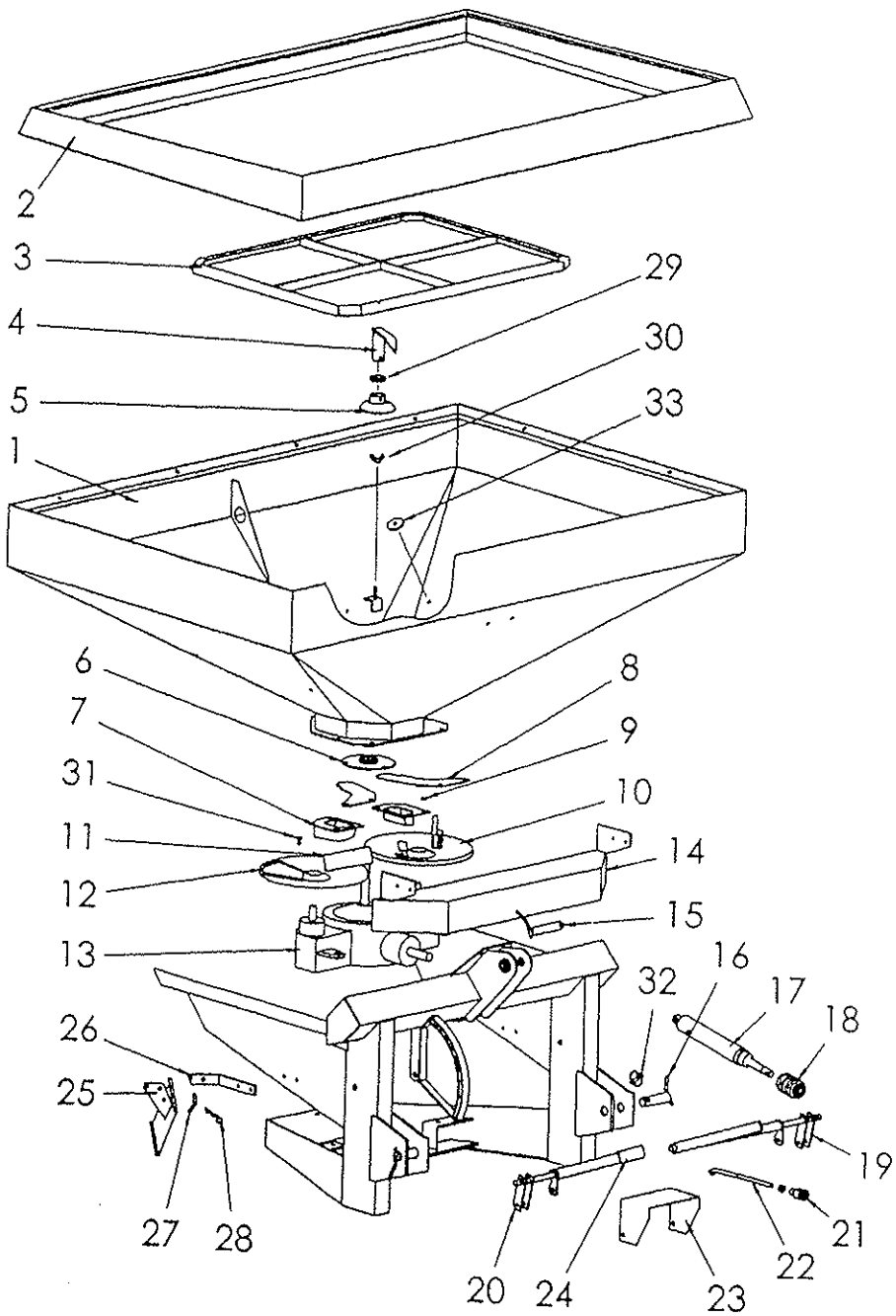


FIGURE	CODE
1	20288
2	20289
2	20290
3	20291
4	20138
5	20190
6	20279
7	20257
7	20258
8	20139
9	20140
10	20251
10	20252
11	20255
11	20256
12	20253
12	20254
13	20155
14	20250
15	12262
16	20017
17	20001
18	20045
19	20152
20	20151
21	10020
22	20153
23	20066
24	20150
25	20280
26	20281
27	20282
28	50654
29	50409
30	50308
31	50102
32	50664
33	20283

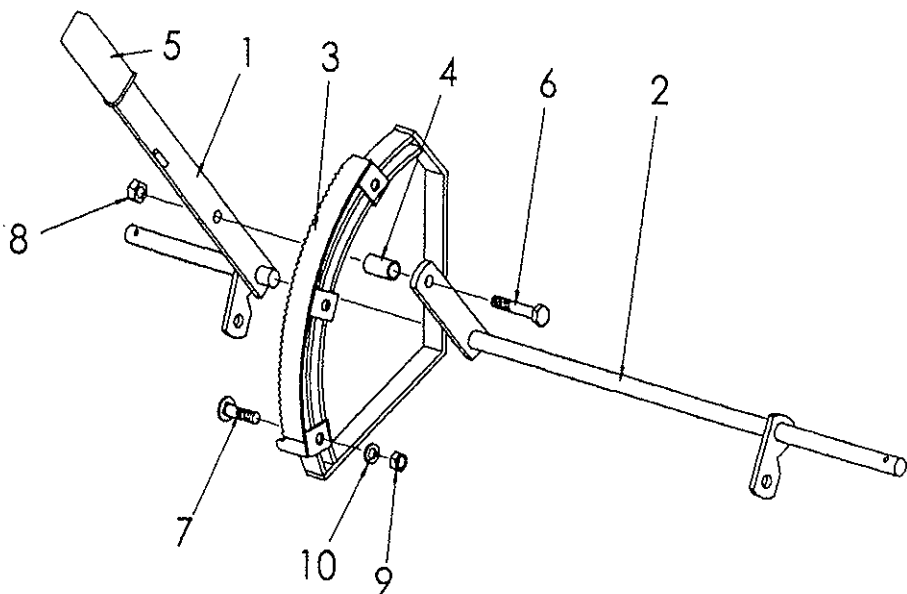


FIGURE	CODE
1	20284
2	20285
3	20286
4	20287
5	20150
6	50199
7	50105
8	50251
9	50236
10	50326

