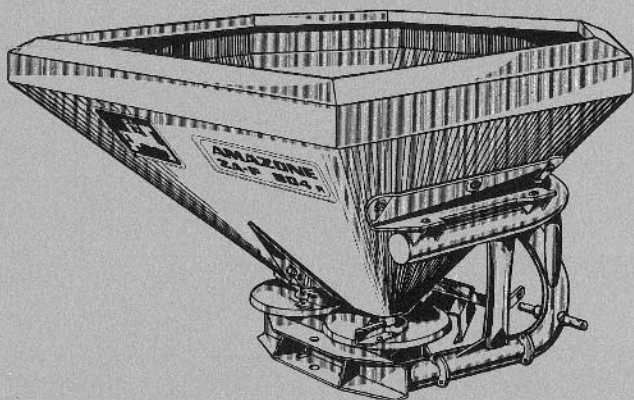


Guide de réglage pour

Distributeurs centrifuges **AMAZONE ZA-F**



AMAZONEN-WERKE

MH 216

DS 500 (F) 11.96

Imprimé en République Fédérale d'Allemagne



L'épandage, pas seulement l'épandeur

Notre plus grand souhait est que vous puissiez épandre facilement tous vos engrais avec précision et rapidement tout en respectant l'environnement. Pour cela nous ne fabriquons pas seulement des épandeurs d'engrais performants, mais nous sommes à même de vous faire profiter des renseignements **exclusifs** fournis par le service d'assistance « Test'OR SERVICE » AMAZONE:

- Pour un engrais qui vient de vous être livré, demandez en premier lieu à votre fournisseur la désignation exacte et l'origine de votre engrais. De nombreux engrais de coopératives ou négociants ont été testés et votre fournisseur possède dans ce cas les préconisations de réglage.
- Quand l'engrais ne peut pas être identifié par vous ou par votre fournisseur, et qu'il est d'origine inconnue, par exemple de l'urée,

nous pouvons vous fournir les réglages appropriés pour cet engrais grâce à notre banque de données exploitée par ordinateur.

Remarques concernant l'épandage d'**engrais à la carte** (engrais **Bulk**)

- Les variété d'engrais qui le composent peuvent avoir des caractéristiques balistiques différentes.
- Il peut se produire un phénomène de triage par variétés.

Les **recommandations de réglage** pour la **répartition transversale** ne concernent exclusivement que la **répartition pondérale** et non pas la **répartition des matières actives**.

1.0	Généralités	5
2.0	Réglage de la hauteur de travail	7
2.1	Epannage normal	7
2.2	Epannage tardif	9
3.0	Réglage du débit d'engrais [kg/ha]	9
3.1	Réglage du débit à l'aide du tableau de réglage (série)	9
3.2	Réglage du débit sans l'aide du tableau de réglage en procédant par contrôle du débit (option)	11
4.0	Epannage en bordure avec déflecteur de bordure (accessoire optionnel) (axe de passage à 1,5 jusqu'à 2,0 m de la bordure du champ)	13
5.0	Réglage de la hauteur de travail, dimensions a/b [cm]	14
5.1	Hauteurs a/b [cm] pour épandre les engrais minéraux	14-17
5.2	Hauteurs a/b [cm] pour épandre les engrais verts et les anti-limaces	18-19
6.0	Tableaux de Réglage des débits [kg/ha]	20
6.1	Engrais	20-35
6.2	Engrais verts et anti-limaces	36-43

1.0 Généralités

Les engrais figurant dans le présent guide de réglage ont été testés en épandage réel dans le hall d'épandage géant d'AMAZONE. Les données de réglage ainsi recueillies ont été consignées dans les tableaux qui suivent. Les variétés d'engrais qui y figurent étaient en état physique conforme au moment où ces données ont été recueillies.

Compte tenu de l'état des engrais qui peut être différent selon l'action des intempéries ou selon leurs caractéristiques physiques spécifiques (densité, granulométrie, propriété de glissement, etc.) - même pour une variété et une marque identiques - les caractéristiques d'épandage peuvent varier avec pour conséquence des écarts par rapport aux valeurs fournies par les tableaux. Il en résulte que les **valeurs de réglage ne sont que des valeurs indicatives**. Il est donc impossible de garantir que l'engrais que vous utilisez aura des caractéristiques d'épandage identiques à l'engrais que nous avons testé, même s'il porte le même nom et provient du même fabricant.

Pour éviter de réaliser un épandage défectueux, il est important de se conformer aux indications suivantes :

- 1 Choisir si possible une variété d'engrais reprise dans les tableaux de réglage du ZA-F.
- 2 Entreposer les engrais en conditions normales de stockage (c'est-à-dire au sec et triés par variétés et provenance).
- 3 Charger la machine et la régler dans le champ avec précision en se conformant aux indications contenues dans le tableau de réglage.
- 4 Avant de commencer le travail, effectuer impérativement un contrôle de débit en utilisant le dispositif d'étalonnage (accessoire optionnel).
- 5 En cas d'utilisation d'engrais inconnus ou aussi, et en général, pour contrôler la correction du réglage choisi, contrôler la largeur de travail obtenue en utilisant le banc de contrôle mobile (équipement spécial).
6.  540
Le régime de prise de force est en général de 540 tr/min. En cas d'utilisation d'autres régimes, une information spécifique est portée dans les tableaux de réglage.

7. 

Largeur de travail [m]

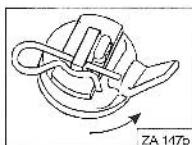


Fig. 1

Agitateur
avec doigt
et goupille agricole

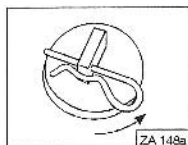


Fig. 2

Agitateur
sans doigt
avec goupille agricole

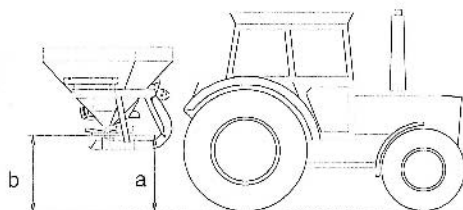


Fig. 3

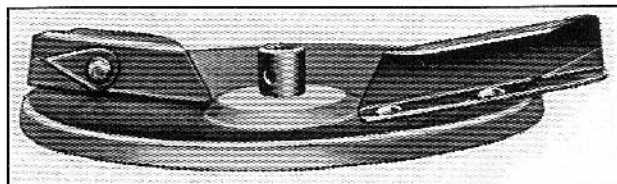


Fig. 4

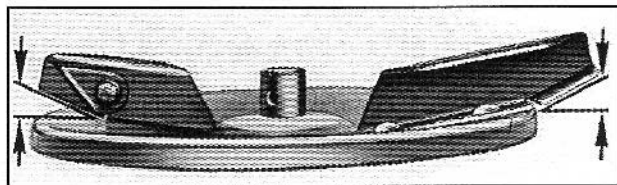


Fig. 5

8. Les têtes d'agitation en fond de trémie (**fig. 1**), tournent en sens opposé l'une par rapport à l'autre et assurent l'alimentation régulière d'engrais vers les disques d'épandage. Pour quelques produits, comme par ex. quelques variétés d'urée ou d'engrais verts, il est indispensable d'enlever le doigt de la tête d'agitation et de placer la goupille agricole en l'orientant dans le sens opposé à la rotation (**fig. 2**) (respecter les consignes fournies par le tableau de débit).



Pour les produits d'épandage figurant dans ce tableau de débit aucun agitateur-mélangeur (accessoire optionnel) ne doit être employé.

2.0 Réglage de la hauteur de travail

Charger l'épandeur, puis régler dans le champ la hauteur de travail de la machine avec précision en suivant scrupuleusement les indications fournies par le tableau de réglage. Les mesures s'effectuent à l'avant et à l'arrière des disques d'épandage à partir de la surface du sol (**fig. 3**).

2.1 Epandage normal

Les hauteurs fournies (en cm) sont valables uniquement pour l'épandage normal. **Pour l'épandage normal, l'extrémité des aubes articulées doit être en position basse (fig. 4).**

Pour les épandages de printemps, lorsque la végétation atteint une hauteur de **10 à 40 cm**, il faudrait **ajouter la moitié de la hauteur de la végétation à la hauteur indiquée par le tableau de réglage (p.ex. 80/80)**. Ainsi si la végétation atteint une **hauteur de 30 cm** - **régler la hauteur de travail de la machine à 95/95**. Lorsque la végétation atteint des hauteurs plus importantes, régler la machine en se basant sur les indications fournies pour l'épandage tardif (voir chapitre 2.2 ci-après). Lorsque la végétation est dense (colza p.ex.), régler la hauteur de travail de la machine à partir de la surface supérieure formée par la végétation (p.ex. 80/80). Si la végétation atteint une telle hauteur qu'il ne soit plus possible d'effectuer le réglage, se baser de même sur les données fournies pour les épandages tardifs (voir chapitre 2.2 ci-après).

Position des disques en épandage tardif "B".

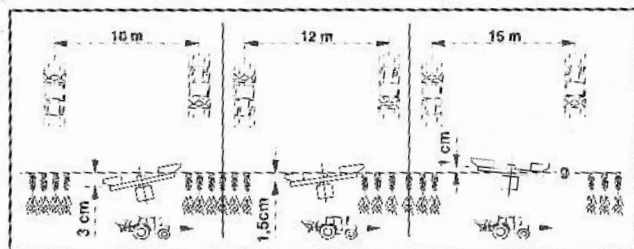


Fig. 6

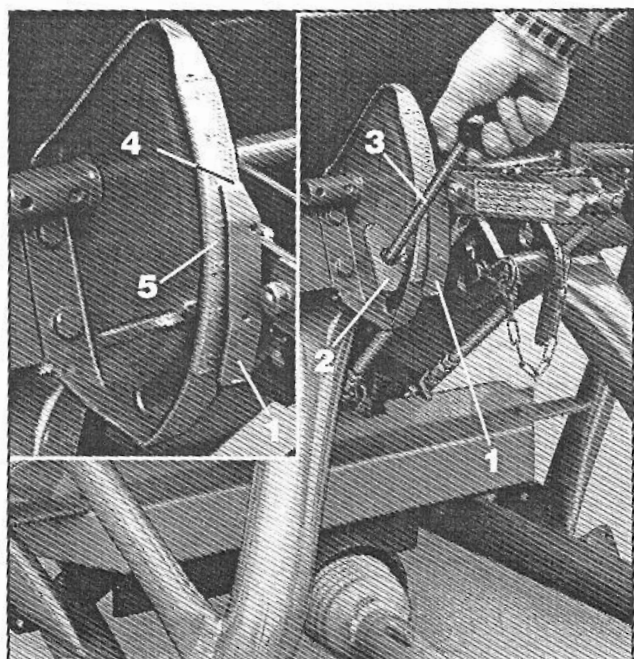


Fig. 7

2.2 Epandage tardif

Pour les épandages tardifs, relever l'extrémité (**fig. 5**) des aubes d'épandage dans la position la plus haute. Cette opération ne nécessite pas de desserrer les écrous et s'effectue donc sans outil. Cette mesure relève la trajectoire des granules d'engrais.

Régler la hauteur de travail de l'épandeur à l'aide du relevage hydraulique du tracteur comme indiqué à la **fig. 6**. Si la course du relevage hydraulique est insuffisante, il est nécessaire de fixer sur l'épandeur un tablier pour épandage tardif (accessoire optionnel) qui repousse le blé vers le bas dans la zone d'action des disques d'épandage.



Lorsque l'angularité d'un croisillon de la transmission à cardan dépasse 25°, utiliser une transmission grand angle.

3.0 Réglage du débit d'engrais [kg/ha]

Ne régler ou modifier le réglage de votre épandeur qu'après avoir pris soin au préalable de fermer les trappes d'alimentation.

3.1 Réglage à l'aide du tableau fourni de série

Le tableau fournit directement le réglage des trappes d'alimentation en fonction de l'engrais à épandre, de la largeur de travail, de la vitesse utilisée et de la quantité d'engrais que l'utilisateur souhaite épandre.

La valeur exprimée en kg/l dans le tableau de débit correspond à la densité réelle de l'engrais concerné.

Le réglage des trappes d'alimentation s'opère en actionnant la butée (Fig. 7/1) de la manière suivante:

- Desserrer les vis de serrage (**fig. 7/2**) à l'aide de la tige de commande (**fig. 7/3**).
- Positionner l'arrête de lecture (**fig. 7/4**) de la butée sur la graduation appropriée de l'échelle (**fig. 7/5**) fournie par le tableau, correspondant à l'ouverture des trappes recherchée.
- Resserrer à fond les vis de serrage.

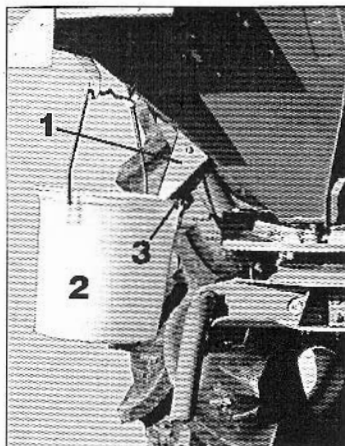


Fig. 8

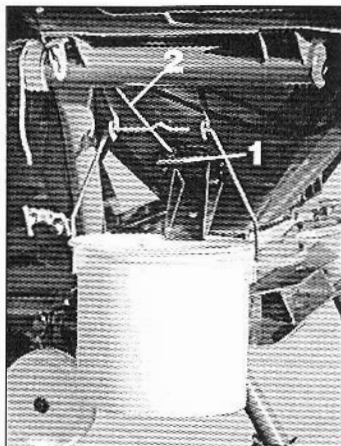


Fig. 9

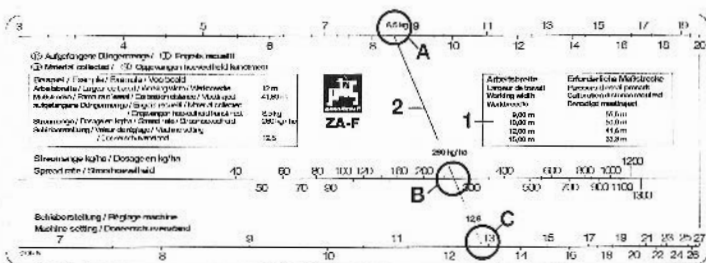


Fig. 10

Réglage des trappes d'alimentation dans le cas où la **largeur de travail** et/ou la **vitesse d'avancement** utilisées ne figure(nt) pas dans le tableau de débit.

Exemple:

Variété de l'engrais:	Ammonitrate 27 % N granulé BASF
Largeur de travail recherchée:	9 m
Quantité d'engrais à épandre:	415 kg/ha
Vitesse d'avancement:	7 km/h

$$\frac{9 \text{ m} \times 415 \text{ kg/ha} \times 7 \text{ km/h}}{100} = 261$$

Rechercher dans le tableau de débit la valeur 261 déterminée par le calcul ci-dessus dans les colonnes 10 m et 10 km/h et lire en correspondance la valeur de réglage des trappes qui y figure soit "13".

3.2 Réglage du débit avec le dispositif de contrôle de débit (Equipement spécial) (Fig. 8/1)

Le réglage des trappes d'alimentation s'effectue comme suit:

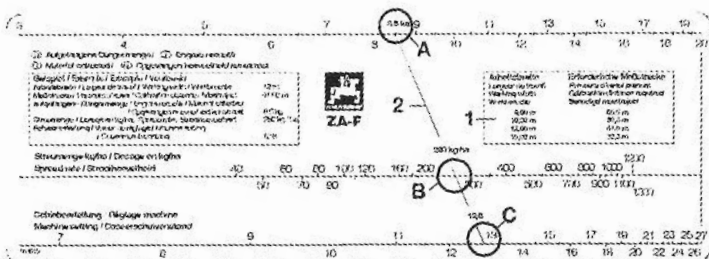
Exemple:

Largeur de travail:	12 m
Débit d'engrais:	260 kg/ha
Vitesse d'avancement:	8 km/h



Lors de la détermination du réglage de l'ouverture des trappes les deux trappes restent fermées et la prise de force est débrayée.

- Accrocher le récipient d'étalonnage (fig. 8/2) au châssis par son anse. Fixer le récipient à l'aide de la fixation (fig. 8/3).
- Ouvrir à fond la glissière latérale (fig. 9/1) de la goulotte pendant environ 5 secondes en actionnant la cordelette (fig. 9/2) (de manière à obtenir un écoulement régulier de l'engrais). Verser la quantité d'engrais ainsi recueillie dans la trémie de l'épandeur.
- Pour la largeur de travail utilisée (12 m), lire dans le tableau (Fig. 10/1) de l'abaque (fig. 10) la longueur correspondante du parcours d'essai (41,6 m). Reporter sur le champ, en la mesurant avec précision, la longueur du parcours d'essai et repérer visiblement le début et la fin du parcours.
- **Dans les conditions de travail réelles, parcourir avec précision du début à la fin le trajet d'essai ainsi délimité à la vitesse constante qui sera utilisée.** Ce faisant, ouvrir à fond la glissière latérale de la goulotte d'écoulement en actionnant la cordelette, à l'endroit précis du début du parcours d'essai (tirer jusqu'à butée finale) puis fermer la glissière latérale exactement en fin de parcours.



- Peser l'engrais recueilli dans le récipient d'étalonnage. Pour un parcours de **41,6 m** à vitesse constante de **8 km/h**, la quantité d'engrais recueillie est de **8,5 kg** dans l'exemple choisi.

L'abaque se présente comme suit:

1. Dans la partie supérieure, une échelle "**A**" graduée de "3 à 20" kg, servant à lire la quantité d'engrais recueillie après pesée.
2. Au centre, une échelle "**B**" graduée de "40 à 1300" kg/ha, permettant de lire la quantité d'engrais que vous souhaitez épandre à l'hectare.
3. A la partie inférieure, une échelle "**C**" graduée de "7 à 27" indiquant le réglage des trappes d'alimentation.

Pour l'exemple ci-dessus, procéder comme suit:

- Rechercher sur l'échelle (**fig. 10/A**) la quantité d'engrais recueillie et pesée (**8,5 kg**) et sur l'échelle (**fig. 10/B**) la quantité d'engrais que vous souhaitez épandre à l'hectare (**260 kg/ha**). A l'aide d'une règle ou d'une ficelle, relier les deux points par une ligne droite (**fig. 10/2**). Son prolongement indique, à l'endroit où elle coupe l'échelle inférieure (**fig. 10/C**), la valeur de réglage des trappes d'alimentation: "**12,8**".

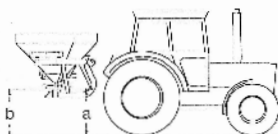
4.0 Epandage en bordure avec déflecteur de bordure (accessoire optionnel) (axe de passage à 1,5 jusqu'à 2,0 m de la bordure du champ)

Si le premier passage est jalonné dans la première trace de passage du semoir (pour un semoir 3 m, la distance de la première voie de passage à la bordure du champ est de 1,5 m), utiliser le déflecteur de bordure en fermant en même temps la trappe d'alimentation correspondante (**fig. 11**).

De cette manière l'engrais n'est projeté que sur 1,5 à 2 m vers la bordure du champ.

5.0 Réglage de la hauteur de travail a/b [cm]

5.1 Engrais



Réglage de la hauteur
de travail a/b [cm]

F
10.96

Engrais				Quantité d'engrais v. page
	10 a/b	12 a/b	15 a/b	
Ammonitrate 33,5% N gran. AZF EMB 77211				21
Ammonitrate 33,5% N gran. HYDRO EMB 44103				20
Ammonitrate 33,5% N gran. SECO EMB 60537 B	80/82	80/86	 90/97	20
Ammonitrate 33,5% N gran. AZF EMB 31555	80/80	80/85	 90/96	21
Ammonitrate 33,5% N gran. Hydro Ambes EMB 77305 B	80/81	80/83	90/97	22
Ammonitrate 33,5% N gran. Hydro Sluiskil EMB 51649 A				
Ammonitrate 33,5% N gran. DSM	80/85	80/87	 80/80	22
Ammonitrate 27 et 33,5% N gran. BASF				
Nitrate d'ammoniaque Magnésien 22% N + 7% MgO DSM	80/81	80/83	80/87	20
Basammon extra 25 gran. BASF				
Alzon 25 granulé SKW	80/81	80/83	80/87	21
Urée 46 % perlé AZF EMB 31555	80/80	80/85	—	23
Urée 46% UGRAN ø 3,30 mm				
Hydro EMB 33032	80/84	80/84	—	23
PIAGRAN 46				
SKW Piesteritz	80/85	90/95	—	23



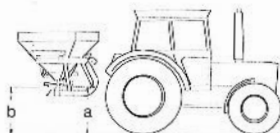
Relevez les extrémités de toutes les aubes.

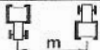


Engrais				Quantité d'engrais v. page
	10 a/b	12 a/b	15 a/b	
Nitrate de Chaux 15,5% N gran. Norsk Hydro EMB 85194 B	70/67	80/80	 80/78	24
Nitrammos Mg, gran. 25 N + 10 SO ₃ + 5 MgO AZF EMB 62563	80/81	80/83	80/87	20
Nitrovert 26% N gran. HYDRO EMB 44103	80/80	80/81	80/83	22
Sulfate d'ammoniaque 21% N 'U.S. Granular' ø 2,08 mm DSM EMB 17299 B	80/78	80/82	 70/68	25
Sulfate d'ammoniaque 21% N 'Standard' ø 1,06 mm DSM	80/86	—	—	26
Perlka® 19,8% N SKW	70/70	80/83	 80/85	27
NP 30-10-0 gran. Hydro EMB 44103	80/81	80/83	90/97	28
NPK 20-10-10 gran. AZF EMB 76322	80/80	80/83	80/87	22
NPK 15-15-15 gran. AZF EMB 76322	80/80	80/83	90/97	28
NPK 15-11-22 / 10-12-22 gran. NPK 14-7-24 / 15-8-20 gran. HYDRO EMB 44103	80/82	80/87	 80/84	22
NPK Nitrophoska gran. BASF Engrais Compose NPK DSM	80/81	80/83	80/87	20
NPK 16-16-16 prillé Hydro Norvège	80/78	80/80	80/85	20
NPK 15-14-14 gran. Cedest EMB 02520	60/60	70/70	80/85	21



Relevez les extrémités de toutes les aubes.

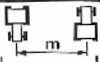


Engrais				Quantité d'engrais v. page
	10 a/b	12 a/b	15 a/b	
NPK 7-10-14+5% MgO gran. Cedest EMB 02520	80/76	80/80	80/87	21
NPK 14-10-18 gran. Cedest EMB 57179	60/56	80/76	80/85	21
NPK 20-10-10 gran. SECO EMB 60537 B	80/80	80/82	80/87	22
NPK 15-9-24 gran. SECO EMB 60537 B	80/81	80/83	90/97	22
Phosphate d'ammoniaque 18-46-0 granulé	80/78	80/80	80/85	29
Mono Ammonium Phosphate MAP 12-52-0 gran. ø 2,57 mm 0,92 Kg/l GUS	50/50	60/63	 80/80	30
Superphosphate 45 % AZF EMB 76322	60/55	70/67	80/80	31
Triple-Superphosphate TSP 45 Amfert-Rotem	80/78	80/80	80/85	32
PK 0-20-30 gran. SECO Belgique	80/78	80/80	80/85	24
PK 23-23 SUBACTIF gran. Cedest EMB 57179	60/57	80/76	80/83	31
PK 13-13 SCORACTIF gran. Cedest EMB 57179				
PK 11-17 SCOOPOT gran. Cedest EMB 57179	65/60	80/76	80/82	33
Superpotassique PK 25-25 / 20-30 / 15-30 Amfert-Rotem	80/78	80/80	80/85	31



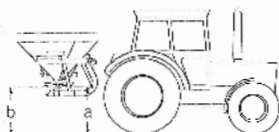
Relevez les extrémités de toutes les aubes.
Agitateur sans doigt avec goupille agricole.



Engrais				Quantité d'engrais v. page
	10 a/b	12 a/b	15 a/b	
Korn-Kali ® 40/6 40% K ₂ O, 6% MgO, 15% SO ₃ , 4% Na ₂ O K+S	60/58	80/76	80/82	32
Patentkali ® 'granulé', 30% K ₂ O, 10% MgO, 42% SO ₃ K+S	80/81	80/83	80/87	24
Chlorure de Potassium 60% 'granulé' K+S	60/60	80/78	80/84	32
Sulfate de Potassium 'granulé' 50% K ₂ O, 45% SO ₃ K+S	50/48	60/58	80/85	33
Solumag 33 gran. Granumag 48 gran. HYDRO EMB 36088	70/70	80/80	80/85	34
ESTA ® Kieserite 'granulé' 25% MgO, 50% SO ₃ K+S; SCPA EMB 68376	80/80	80/80	80/82	33
TMS 10% MgO + 8% SO ₃ gran.	80/77	80/79	80/84	35
PRP gran. ø 2.31 mm Procedes Roland Pigeon EMB 56024 B	60/57	50/47	80/80	30

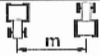
 Relevez l'extrémité de l'aube longue.

5.2 Engrais verts et anti-limaces



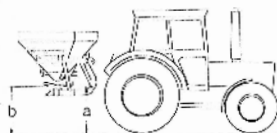
Réglage de la hauteur
de travail a/b [cm]

F
10.96

Semence / produit utilisé										Quantité d'engrais v. page
	5 a/b	6 a/b	7 a/b	8 a/b	8,5 a/b	9 a/b	10 a/b	12 a/b	15 a/b	
Blé								 80/80		36
Orge								 80/80		36
Avoine								 80/85		36
Seigle								 80/80		37
Lupins blancs						80/80				37
Féveroles						80/85				38
Moutarde brune (jaune)		 80/85		 90/93						38
Vesces d'hiver								 80/87	 90/93	39
Colza		 80/85						 80/85		40
Ray-gras			80/80							40
Radis chinois (fourrager)				80/85						41
Trèfle						80/80				41
Luzerne	 80/80									41



Relevez les extrémités de toutes les aubes.
Agitateur sans doigt avec goupille agricole.



Réglage de la hauteur de travail a/b [cm]

F
10.96

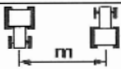
Semence / produit utilisé										Quantité d'engrais v. page
	5 a/b	6 a/b	7 a/b	8 a/b	8,5 a/b	9 a/b	10 a/b	12 a/b	15 a/b	
Betteraves					80/80					42
Navette d'hiver		80/80								42
Phacélie		80/80								42
Mesuroi; Skipper; Clartex + R; Extralugex SR Spiess-Urania		80/80								43

 Relevez les extrémités de toutes les aubes.

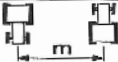
6.0 Tableaux de Réglage des débits [kg/ha]

6.1 Engrais

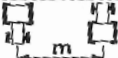
Ammonitrate 33,5% N gran. HYDRO	0,99 kg/l
Ammonitrate 33,5% N gran. SECO	1,00 kg/l
Ammonitrate 27 et 33,5% N gran. BASF	0,99 kg/l
Nitrate d'ammoniaque Magnésien 22% N + 7% MgO DSM	1,02 kg/l
Nitrammos Mg, gran. 25 N + 10 SO ₃ + 5 MgO AZF	1,03 kg/l
NPK Nitrophoska gran. BASF	1,05 kg/l
Engrais Compose NPK DSM	1,05 kg/l
NPK 16-16-16 prillé Hydro Norvège	1,08 kg/l

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
8	64	48	38	32	27	53	40	32	27	23	42	32	25	21	18
9	108	81	65	54	46	90	67	54	45	39	72	54	43	36	31
10	176	132	106	88	75	147	110	88	73	63	117	88	70	59	50
11	261	196	157	131	112	218	163	131	109	93	174	131	105	87	75
12	346	259	207	173	148	288	216	173	144	123	230	173	138	115	99
13	434	326	261	217	186	362	271	217	181	155	290	217	174	145	124
14	521	391	313	261	223	434	326	261	217	186	347	261	208	174	149
15	608	456	365	304	261	507	380	304	253	217	405	304	243	203	174
16	695	521	417	347	298	579	434	347	289	248	463	347	278	232	198
17	779	585	468	390	334	649	487	390	325	278	520	390	312	260	223
18	862	647	517	431	370	718	539	431	359	308	575	431	345	287	246
19	942	707	565	471	404	785	589	471	393	337	628	471	377	314	269
20	1020	765	612	510	437	850	638	510	425	364	680	510	408	340	291
21	1095	821	657	547	469	912	684	547	456	391	730	547	438	365	313
22	1166	875	700	583	500	972	729	583	486	417	778	583	467	389	333
23	1236	927	741	618	530	1030	772	618	515	441	824	618	494	412	353
24	1302	977	781	651	558	1085	814	651	543	465	868	651	521	434	372
25	1367	1025	820	683	586	1139	854	683	570	488	911	683	547	456	391
26	1430	1073	858	715	613	1192	894	715	596	511	954	715	572	477	409
27	1493	1120	896	747	640	1244	933	747	622	533	995	747	597	498	427
28	1556	1167	934	778	667	1297	973	778	648	556	1038	778	623	519	445

Ammonitrate 33,5% N gran. AZF	0,88 kg/l
Basammon extra 25 gran. BASF	1,00 kg/l
Alzon 25 granulé SKW	1,00 kg/l
NPK 15-14-14 gran. Cedest	0,89 kg/l
NPK 7-10-14+5% MgO gran. Cedest	1,03 kg/l
NPK 14-10-18 gran. Cedest	0,93 kg/l

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	51	38	31	25	22	42	32	25	21	18	34	25	20	17	15
09	86	65	52	43	37	72	54	43	36	31	58	43	35	29	25
10	141	106	85	70	60	117	88	70	59	50	94	70	56	47	40
11	209	157	125	105	90	174	131	105	87	75	139	105	84	70	60
12	277	207	166	138	119	231	173	138	115	99	184	138	111	92	79
13	348	261	209	174	149	290	217	174	145	124	232	174	139	116	99
14	417	313	250	209	179	348	261	209	174	149	278	209	167	139	119
15	487	365	292	243	209	406	304	243	203	174	325	243	195	162	139
16	556	417	334	278	238	463	347	278	232	199	371	278	222	185	159
17	624	468	374	312	267	520	390	312	260	223	416	312	250	208	178
18	690	518	414	345	296	575	431	345	288	246	460	345	276	230	197
19	754	566	453	377	323	629	472	377	314	269	503	377	302	251	216
20	816	612	490	408	350	680	510	408	340	292	544	408	327	272	233
21	876	657	526	438	376	730	548	438	365	313	584	438	350	292	250
22	934	700	560	467	400	778	584	467	389	333	622	467	373	311	267
23	989	742	593	494	424	824	618	494	412	353	659	494	396	330	283
24	1042	782	625	521	447	869	651	521	434	372	695	521	417	347	298
25	1094	821	656	547	469	912	684	547	456	391	729	547	438	365	313
26	1145	859	687	572	491	954	716	572	477	409	763	572	458	382	327
27	1195	896	717	598	512	996	747	598	498	427	797	598	478	398	341

Ammonitrate 33,5 % N gran.	Hydro-Ambes	0,95 kg/l
Ammonitrate 33,5 % N gran.	Hydro-Sluisil	0,98 kg/l
Ammonitrate 33,5 % N gran.	DSM	0,97 kg/l
Nitrovert 26 % N gran.	Hydro	1,03 kg/l
NPK 20-10-10 gran.	AZF	1,00 kg/l
NPK 15-11-22 / 10-12-22 / 14-7-24 / 15-8-20 gran.	Hydro	1,02 kg/l
NPK 20-10-10 / 15-9-24 gran.	SECO	1,00 kg/l

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	59	44	36	30	25	49	37	30	25	21	40	30	24	20	17
09	101	75	60	50	43	84	63	50	42	36	67	50	40	34	29
10	164	123	98	82	70	137	103	82	68	59	109	82	66	55	47
11	244	183	146	122	104	203	152	122	101	87	162	122	97	81	70
12	322	242	193	161	138	269	201	161	134	115	215	161	129	107	92
13	405	304	243	202	174	337	253	202	169	145	270	202	162	135	116
14	486	364	292	243	208	405	304	243	202	174	324	243	194	162	139
15	567	425	340	284	243	473	354	284	236	203	378	284	227	189	162
16	648	486	389	324	278	540	405	324	270	231	432	324	259	216	185
17	727	545	436	363	311	606	454	363	303	260	484	363	291	242	208
18	804	603	482	402	344	670	502	402	335	287	536	402	322	268	230
19	879	659	527	439	377	732	549	439	366	314	586	439	351	293	251
20	951	713	571	476	408	793	594	476	396	340	634	476	380	317	272
21	1021	765	612	510	437	851	638	510	425	365	680	510	408	340	292
22	1088	816	653	544	466	906	680	544	453	388	725	544	435	363	311
23	1152	864	691	576	494	960	720	576	480	411	768	576	461	384	329
24	1214	911	728	607	520	1012	759	607	506	434	809	607	486	405	347
25	1274	956	765	637	546	1062	796	637	531	455	850	637	510	425	364
26	1333	1000	800	667	571	1111	833	667	556	476	889	667	533	444	381
27	1392	1044	835	696	597	1160	870	696	580	497	928	696	557	464	398

Urée 46% perlé ø 2,44 mm AZF
 Urée 46% UGRAN ø 3,30 mm Hydro
 PIAGRAN 46 SKW Piesteritz

0,74 kg/l
 0,75 kg/l
 0,75 kg/l

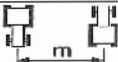
Ouverture des trappes	10					12					km/h				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	48	36	29	24	21	40	30	24	20	17					
09	82	61	49	41	35	68	51	41	34	29					
10	133	100	80	67	57	111	83	67	56	48					
11	198	148	119	99	85	165	124	99	82	71					
12	262	196	157	131	112	218	164	131	109	93					
13	329	247	197	164	141	274	205	164	137	117					
14	395	296	237	197	169	329	247	197	164	141					
15	460	345	276	230	197	384	288	230	192	164					
16	526	394	315	263	225	438	329	263	219	188					
17	590	442	354	295	253	492	369	295	246	211					
18	653	489	392	326	280	544	408	326	272	233					
19	713	535	428	357	306	594	446	357	297	255					
20	772	579	463	386	331	643	483	386	322	276					
21	829	621	497	414	355	690	518	414	345	296					
22	883	662	530	441	378	736	552	441	368	315					
23	935	701	561	468	401	779	584	468	390	334					
24	986	739	591	493	422	821	616	493	411	352					

Nitrate de Chaux 15,5% N granulé Norsk Hydro
 PK 0-20-30 gran. SECO Belgique
 Patentkali ® 'granulé' 30% K₂O, 10% MgO,
 42% SO₃ K+S

1,14 kg/l

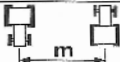
1,14 kg/l

1,18 kg/l

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	66	49	39	33	28	55	41	33	27	23	44	33	26	22	19
09	111	84	67	56	48	93	70	56	46	40	74	56	45	37	32
10	182	136	109	91	78	151	114	91	76	65	121	91	73	61	52
11	270	202	162	135	116	225	168	135	112	96	180	135	108	90	77
12	357	267	214	178	153	297	223	178	149	127	238	178	143	119	102
13	448	336	269	224	192	373	280	224	187	160	299	224	179	149	128
14	538	403	323	269	230	448	336	269	224	192	358	269	215	179	154
15	627	471	376	314	269	523	392	314	261	224	418	314	251	209	179
16	717	537	430	358	307	597	448	358	299	256	478	358	287	239	205
17	804	603	482	402	345	670	503	402	335	287	536	402	322	268	230
18	889	667	534	445	381	741	556	445	371	318	593	445	356	296	254
19	972	729	583	486	417	810	608	486	405	347	648	486	389	324	278
20	1052	789	631	526	451	877	658	526	438	376	702	526	421	351	301
21	1129	847	678	565	484	941	706	565	471	403	753	565	452	376	323
22	1203	903	722	602	516	1003	752	602	501	430	802	602	481	401	344
23	1275	956	765	637	546	1062	797	637	531	455	850	637	510	425	364
24	1343	1008	806	672	576	1119	840	672	560	480	896	672	537	448	384
25	1410	1058	846	705	604	1175	881	705	588	504	940	705	564	470	403
26	1476	1107	885	738	632	1230	922	738	615	527	984	738	590	492	422
27	1540	1155	924	770	660	1284	963	770	642	550	1027	770	616	513	440

Sulfate d'ammoniaque 21% N 'U.S. Granular'
ø 2,08 mm DSM

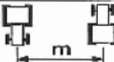
1,07 kg/l

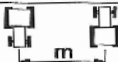
Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	68	51	41	34	29	57	43	34	28	24	46	34	27	23	20
09	116	87	70	58	50	97	72	58	48	41	77	58	46	39	33
10	189	142	113	94	81	157	118	94	79	67	126	94	76	63	54
11	280	210	168	140	120	234	175	140	117	100	187	140	112	93	80
12	371	278	223	185	159	309	232	185	155	132	247	185	148	124	106
13	466	350	280	233	200	389	291	233	194	167	311	233	186	155	133
14	559	420	336	280	240	466	350	280	233	200	373	280	224	186	160
15	653	490	392	326	280	544	408	326	272	233	435	326	261	218	187
16	745	559	447	373	319	621	466	373	311	266	497	373	298	248	213
17	837	627	502	418	359	697	523	418	349	299	558	418	335	279	239
18	925	694	555	463	397	771	578	463	386	331	617	463	370	308	264
19	1012	759	607	506	434	843	632	506	422	361	674	506	405	337	289
20	1095	821	657	547	469	912	684	547	456	391	730	547	438	365	313
21	1175	881	705	587	504	979	734	587	490	420	783	587	470	392	336
22	1252	939	751	626	537	1043	783	626	522	447	835	626	501	417	358
23	1326	995	796	663	568	1105	829	663	553	474	884	663	530	442	379
24	1398	1048	839	699	599	1165	874	699	582	499	932	699	559	466	399
25	1467	1100	880	734	629	1223	917	734	611	524	978	734	587	489	419
26	1535	1151	921	768	658	1279	959	768	640	548	1023	768	614	512	439
27	1603	1202	962	801	687	1335	1002	801	668	572	1068	801	641	534	458

Sulfate d'ammoniaque 21% N 'Standard'

ø 1,06 mm DSM

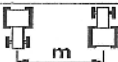
1,15 kg/l

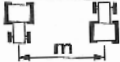
Ouverture des trappes															
	10					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	78	58	47	39	33										
09	132	99	79	66	56										
10	215	161	129	107	92										
11	319	239	191	159	137										
12	422	316	253	211	181										
13	530	398	318	265	227										
14	636	477	382	318	273										
15	742	557	445	371	318										
16	848	636	509	424	363										
17	951	713	571	476	408										
18	1052	789	631	526	451										
19	1150	863	690	575	493										
20	1245	934	747	623	534										
21	1336	1002	802	668	573										
22	1424	1068	854	712	610										
23	1508	1131	905	754	646										
24	1589	1192	954	795	681										
25	1668	1251	1001	834	715										
26	1746	1309	1047	873	748										
27	1822	1367	1093	911	781										

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
07	44	33	27	22	19	37	28	22	18	16	30	22	18	15	13
08	73	55	44	37	31	61	46	37	31	26	49	37	29	24	21
09	124	93	75	62	53	104	78	62	52	44	83	62	50	41	36
10	203	152	122	101	87	169	127	101	85	72	135	101	81	68	58
11	301	226	181	151	129	251	188	151	126	108	201	151	121	100	86
12	399	299	239	199	171	332	249	199	166	142	266	199	159	133	114
13	501	376	301	250	215	417	313	250	209	179	334	250	200	167	143
14	601	451	361	301	258	501	376	301	250	215	401	301	240	200	172
15	701	526	421	351	301	584	438	351	292	250	468	351	281	234	200
16	801	601	481	400	343	667	501	400	334	286	534	400	320	267	229
17	899	674	539	449	385	749	562	449	374	321	599	449	359	300	257
18	994	746	597	497	426	828	621	497	414	355	663	497	398	331	284
19	1087	815	652	543	466	906	679	543	453	388	725	543	435	362	311
20	1176	882	706	588	504	980	735	588	490	420	784	588	470	392	336
21	1262	947	757	631	541	1052	789	631	526	451	842	631	505	421	361
22	1345	1009	807	673	576	1121	841	673	560	480	897	673	538	448	384
23	1425	1069	855	712	611	1187	890	712	594	509	950	712	570	475	407
24	1502	1126	901	751	644	1251	938	751	626	536	1001	751	601	501	429
25	1576	1182	946	788	675	1313	985	788	657	563	1051	788	630	525	450
26	1649	1237	990	825	707	1374	1031	825	687	589	1099	825	660	550	471
27	1722	1291	1033	861	738	1435	1076	861	717	615	1148	861	689	574	492

NP 30-10-0 gran. Hydro
NPK 15-15-15 gran. AZF

0,99 kg/l
1,00 kg/l

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	58	42	34	28	24	47	35	28	23	20	38	28	23	19	16
09	96	72	57	48	41	80	60	48	40	34	64	48	38	32	27
10	156	117	94	78	67	130	97	78	65	56	104	78	62	52	45
11	231	174	139	116	99	193	145	116	96	83	154	116	93	77	66
12	306	230	184	153	131	255	191	153	128	109	204	153	122	102	87
13	385	289	231	192	165	321	241	192	160	137	257	192	154	128	110
14	462	346	277	231	198	385	289	231	192	165	308	231	185	154	132
15	539	404	323	269	231	449	337	269	225	192	359	269	216	180	154
16	615	461	369	308	264	513	385	308	256	220	410	308	246	205	176
17	690	518	414	345	296	575	432	345	288	247	460	345	276	230	197
18	764	573	458	382	327	637	477	382	318	273	509	382	306	255	218
19	835	626	501	417	358	696	522	417	348	298	557	417	334	278	239
20	904	678	542	452	387	753	565	452	377	323	602	452	361	301	258
21	970	727	582	485	416	808	606	485	404	346	647	485	388	323	277
22	1033	775	620	517	443	861	646	517	431	369	689	517	413	344	295
23	1095	821	657	547	469	912	684	547	456	391	730	547	438	365	313
24	1154	865	692	577	494	961	721	577	481	412	769	577	461	385	330
25	1211	908	727	605	519	1009	757	605	505	432	807	605	484	404	346
26	1267	950	760	634	543	1056	792	634	528	453	845	634	507	422	362
27	1323	992	794	661	567	1102	827	661	551	472	882	661	529	441	378

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
07	52	39	31	26	22	43	32	26	22	19					
08	80	60	48	40	34	67	50	40	33	29					
09	106	80	64	53	45	88	66	53	44	38	56	42	34	28	24
10	180	135	108	90	77	150	112	90	75	64	92	69	55	46	39
11	254	190	152	127	109	212	159	127	106	91	136	102	82	68	58
12	328	246	197	164	141	273	205	164	137	117	180	135	108	90	77
13	420	315	252	210	180	350	262	210	175	150	227	170	136	113	97
14	510	382	306	255	219	425	319	255	213	182	272	204	163	136	117
15	606	454	364	303	260	505	379	303	252	216	318	238	191	159	136
16	670	502	402	335	287	558	419	335	279	239	363	272	218	181	155
17	740	555	444	370	317	617	462	370	308	264	407	305	244	203	174
18	804	603	482	402	345	670	503	402	335	287	450	338	270	225	193
19	880	660	528	440	377	733	550	440	367	314	492	369	295	246	211
20	950	712	570	475	407	792	594	475	396	339	532	399	319	266	228
21	1020	765	612	510	437	850	637	510	425	364	571	429	343	286	245
22	1080	810	648	540	463	900	675	540	450	386	609	457	365	304	261
23	1140	855	684	570	489	950	712	570	475	407	645	484	387	322	276
24	1200	900	720	600	514	1000	750	600	500	429	680	510	408	340	291
25	1250	937	750	625	536	1042	781	625	521	446	714	535	428	357	306
26	1300	975	780	650	557	1083	812	650	542	464	747	560	448	373	320
27	1350	1012	810	675	579	1125	844	675	563	482	779	585	468	390	334

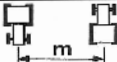
Mono Ammonium Phosphate MAP 12-52-0 gran.

ø 2,57 mm GUS

0,92 kg/l

PRP gran. ø 2,31 mm Procédes Roland Pigeon

0,91 kg/l

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	63	48	38	32	27	53	40	32	26	23	42	32	25	21	18
09	107	81	64	54	46	90	67	54	45	38	72	54	43	36	31
10	175	131	105	88	75	146	109	88	73	63	117	88	70	58	50
11	260	195	156	130	111	217	163	130	108	93	173	130	104	87	74
12	344	258	206	172	147	287	215	172	143	123	229	172	138	115	98
13	432	324	259	216	185	360	270	216	180	154	288	216	173	144	124
14	519	389	311	259	222	432	324	259	216	185	346	259	208	173	148
15	605	454	363	303	259	504	378	303	252	216	404	303	242	202	173
16	691	518	415	346	296	576	432	346	288	247	461	346	277	230	198
17	776	582	465	388	332	646	485	388	323	277	517	388	310	259	222
18	858	644	515	429	368	715	536	429	358	306	572	429	343	286	245
19	938	704	563	469	402	782	586	469	391	335	625	469	375	313	268
20	1015	761	609	508	435	846	635	508	423	363	677	508	406	338	290
21	1090	817	654	545	467	908	681	545	454	389	726	545	436	363	311
22	1161	871	697	580	498	967	726	580	484	415	774	580	464	387	332
23	1230	922	738	615	527	1025	769	615	512	439	820	615	492	410	351
24	1296	972	778	648	555	1080	810	648	540	463	864	648	518	432	370
25	1360	1020	816	680	583	1134	850	680	567	486	907	680	544	453	389
26	1424	1068	854	712	610	1186	890	712	593	508	949	712	569	475	407
27	1486	1115	892	743	637	1238	929	743	619	531	991	743	594	495	425

Superphosphate 45% AZF	1,18 kg/l
PK 23-23 SUBACTIF gran. Cedest	1,19 kg/l
Superpotassique PK 25-25 / 20-30 / 15-30 Amfert-Rotem	1,22 kg/l

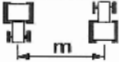
Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	70	52	42	35	30	58	44	35	29	25	47	35	28	23	20
09	119	89	71	59	51	99	74	59	49	42	79	59	47	40	34
10	193	145	116	97	83	161	121	97	81	69	129	97	77	64	55
11	287	215	172	143	123	239	179	143	120	102	191	143	115	96	82
12	380	285	228	190	163	316	237	190	158	136	253	190	152	127	108
13	477	358	286	239	204	398	298	239	199	170	318	239	191	159	136
14	572	429	343	286	245	477	358	286	239	204	382	286	229	191	164
15	668	501	401	334	286	557	418	334	278	239	445	334	267	223	191
16	763	572	458	381	327	636	477	381	318	272	509	381	305	254	218
17	856	642	514	428	367	713	535	428	357	306	571	428	342	285	245
18	947	710	568	473	406	789	592	473	395	338	631	473	379	316	271
19	1035	776	621	518	444	863	647	518	431	370	690	518	414	345	296
20	1120	840	672	560	480	934	700	560	467	400	747	560	448	373	320
21	1202	902	721	601	515	1002	751	601	501	429	802	601	481	401	344
22	1281	961	769	641	549	1068	801	641	534	458	854	641	512	427	366
23	1357	1018	814	678	582	1131	848	678	565	485	905	678	543	452	388
24	1430	1073	858	715	613	1192	894	715	596	511	953	715	572	477	409
25	1501	1126	901	751	643	1251	938	751	626	536	1001	751	600	500	429
26	1571	1178	942	785	673	1309	982	785	655	561	1047	785	628	524	449
27	1640	1230	984	820	703	1367	1025	820	683	586	1093	820	656	547	469

Triple-Superphosphate TSP 45 Amfert-Rotem
Korn-Kali® 40/6 40% K₂O, 6% MgO, 15% SO₃,
4% Na₂O K+S
Chlorure de Potassium 60% 'granulé' K+S

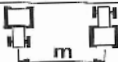
1,02 kg/l

1,12 kg/l

1,14 kg/l

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
07	37	28	22	19	16	31	23	19	15	13	25	19	15	12	11
08	61	46	37	31	26	51	38	31	26	22	41	31	24	20	17
09	104	78	62	52	45	87	65	52	43	37	69	52	42	35	30
10	169	127	102	85	73	141	106	85	71	60	113	85	68	56	48
11	251	189	151	126	108	209	157	126	105	90	168	126	101	84	72
12	333	249	200	166	143	277	208	166	139	119	222	166	133	111	95
13	418	313	251	209	179	348	261	209	174	149	279	209	167	139	119
14	501	376	301	251	215	418	313	251	209	179	334	251	201	167	143
15	585	439	351	293	251	488	366	293	244	209	390	293	234	195	167
16	668	501	401	334	286	557	418	334	278	239	445	334	267	223	191
17	750	562	450	375	321	625	469	375	312	268	500	375	300	250	214
18	829	622	498	415	355	691	518	415	346	296	553	415	332	276	237
19	907	680	544	453	389	756	567	453	378	324	604	453	363	302	259
20	981	736	589	491	421	818	613	491	409	350	654	491	393	327	280
21	1053	790	632	527	451	878	658	527	439	376	702	527	421	351	301
22	1122	842	673	561	481	935	701	561	468	401	748	561	449	374	321
23	1189	891	713	594	509	991	743	594	495	425	792	594	475	396	340
24	1253	940	752	626	537	1044	783	626	522	447	835	626	501	418	358
25	1315	986	789	658	564	1096	822	658	548	470	877	658	526	438	376
26	1376	1032	826	688	590	1147	860	688	573	491	917	688	550	459	393
27	1436	1077	862	718	616	1197	898	718	599	513	958	718	575	479	410

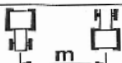
PK 13-13 SCORACTIF gran. Cedest	1,44 kg/l
PK 11-17 SCOOPOT gran. Cedest	1,41 kg/l
Sulfate de Potassium 'granulé' 50% K ₂ O, 45% SO ₃ K+S	1,28 kg/l
ESTA® Kieserite 'granulé' 25% MgO, 50% SO ₃ K+S; SCPA	1,27 kg/l

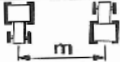
Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	74	56	45	37	32	62	47	37	31	27	50	37	30	25	21
09	126	95	76	63	54	105	79	63	53	45	84	63	51	42	36
10	206	155	124	103	88	172	129	103	86	74	137	103	82	69	59
11	306	229	183	153	131	255	191	153	127	109	204	153	122	102	87
12	405	303	243	202	173	337	253	202	169	144	270	202	162	135	116
13	508	381	305	254	218	424	318	254	212	182	339	254	203	169	145
14	610	458	366	305	261	508	381	305	254	218	407	305	244	203	174
15	712	534	427	356	305	593	445	356	297	254	475	356	285	237	203
16	813	610	488	406	348	677	508	406	339	290	542	406	325	271	232
17	912	684	547	456	391	760	570	456	380	326	608	456	365	304	261
18	1009	757	605	505	432	841	631	505	420	360	673	505	404	336	288
19	1103	827	662	552	473	919	689	552	460	394	735	552	441	368	315
20	1194	895	716	597	512	995	746	597	497	426	796	597	478	398	341
21	1281	961	769	641	549	1068	801	641	534	458	854	641	513	427	366
22	1365	1024	819	683	585	1138	853	683	569	488	910	683	546	455	390
23	1446	1085	868	723	620	1205	904	723	603	516	964	723	578	482	413
24	1524	1143	914	762	653	1270	953	762	635	544	1016	762	610	508	435
25	1600	1200	960	800	686	1333	1000	800	667	571	1067	800	640	533	457
26	1674	1256	1004	837	717	1395	1046	837	698	598	1116	837	670	558	478
27	1748	1311	1049	874	749	1456	1092	874	728	624	1165	874	699	583	499

Solumag 33 gran. HYDRO
Granumag 48 gran. HYDRO

1,23 kg/l

1,24 kg/l

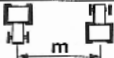
Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
08	70	53	42	35	30	59	44	35	29	25	47	35	28	23	20
09	119	90	72	60	51	100	75	60	50	43	80	60	48	40	34
10	195	146	117	97	83	162	122	97	81	70	130	97	78	65	56
11	289	217	173	145	124	241	181	145	120	103	193	145	116	96	83
12	382	287	229	191	164	319	239	191	159	137	255	191	153	127	109
13	481	360	288	240	206	400	300	240	200	172	320	240	192	160	137
14	577	432	346	288	247	481	360	288	240	206	384	288	231	192	165
15	673	505	404	336	288	561	421	336	280	240	449	336	269	224	192
16	768	576	461	384	329	640	480	384	320	274	512	384	307	256	220
17	862	647	517	431	370	719	539	431	359	308	575	431	345	287	246
18	954	715	572	477	409	795	596	477	397	341	636	477	382	318	273
19	1043	782	626	521	447	869	652	521	434	372	695	521	417	348	298
20	1129	846	677	564	484	940	705	564	470	403	752	564	451	376	322
21	1211	908	727	606	519	1009	757	606	505	433	807	606	484	404	346
22	1290	968	774	645	553	1075	807	645	538	461	860	645	516	430	369
23	1367	1025	820	683	586	1139	854	683	570	488	911	683	547	456	391
24	1441	1080	864	720	617	1201	900	720	600	515	960	720	576	480	412
25	1512	1134	907	756	648	1260	945	756	630	540	1008	756	605	504	432
26	1582	1187	949	791	678	1319	989	791	659	565	1055	791	633	527	452
27	1652	1239	991	826	708	1377	1032	826	688	590	1101	826	661	551	472

Ouverture des trappes															
	10					12					15				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
10	113	85	68	57	49	94	71	57	47	40	76	57	45	38	32
11	168	126	101	84	72	140	105	84	70	60	112	84	67	56	48
12	223	167	134	111	95	186	139	111	93	80	148	111	89	74	64
13	280	210	168	140	120	233	175	140	117	100	187	140	112	93	80
14	336	252	201	168	144	280	210	168	140	120	224	168	134	112	96
15	392	294	235	196	168	326	245	196	163	140	261	196	157	131	112
16	447	336	268	224	192	373	280	224	186	160	298	224	179	149	128
17	502	377	301	251	215	418	314	251	209	179	335	251	201	167	143
18	555	417	333	278	238	463	347	278	231	198	370	278	222	185	159
19	607	455	364	304	260	506	379	304	253	217	405	304	243	202	173
20	657	493	394	329	282	548	411	329	274	235	438	329	263	219	188
21	705	529	423	353	302	588	441	353	294	252	470	353	282	235	201
22	751	564	451	376	322	626	470	376	313	268	501	376	301	250	215
23	796	597	478	398	341	663	497	398	332	284	531	398	318	265	227
24	839	629	503	419	359	699	524	419	349	300	559	419	336	280	240
25	880	660	528	440	377	734	550	440	367	314	587	440	352	293	252
26	921	691	553	461	395	768	576	461	384	329	614	461	369	307	263
27	962	721	577	481	412	801	601	481	401	343	641	481	385	321	275
28	1002	752	601	501	430	835	627	501	418	358	668	501	401	334	286
29	1044	783	626	522	447	870	653	522	435	373	696	522	418	348	298
30	1087	816	652	544	466	906	680	544	453	388	725	544	435	362	311

6.2 Engrais verts et anti-limaces

Blé 0,78 kg/l						Orge 0,64 kg/l					Avoine 0,48 kg/l					
Ouverture des trappes																
	12					12					12					
	km/h					km/h					km/h					
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
13	110	82	66	55	47	35	26	21	17	15	42	31	25	21	18	
14	145	109	87	72	62	53	40	32	27	23	63	47	38	32	27	
15	200	150	120	100	86	77	57	46	38	33	92	69	55	46	39	
16	230	173	138	115	99	103	77	62	52	44	112	84	67	56	48	
17	275	206	165	138	118	133	100	80	67	57	140	105	84	70	60	
18	333	250	200	167	143	162	121	97	81	69	185	139	111	93	79	
19	375	281	225	188	161	200	150	120	100	86	202	151	121	101	86	
20	430	322	258	215	184	233	175	140	117	100	238	179	143	119	102	
21	467	350	280	233	200	267	200	160	133	114	283	212	170	142	121	
22	525	394	315	263	225	312	234	187	156	134	308	231	185	154	132	
23	545	409	327	273	234	347	260	208	173	149	358	269	215	179	154	
24	600	450	360	300	257	383	287	230	192	164	378	284	227	189	162	
25	638	479	383	319	274	410	308	246	205	176	428	321	257	214	184	
26	670	503	402	335	287	438	329	263	219	188	475	356	285	238	204	
27	700	525	420	350	300	467	350	280	233	200	533	400	320	267	229	

Seigle 0,74 kg/l	Lupins blancs 0,76 kg/l	
----------------------------	-----------------------------------	--

Ouverture des trappes															
	12					9									
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
10						89	67	54	45	38					
11						133	100	80	66	57					
12						176	132	105	88	75					
13	75	56	45	38	32	221	165	132	110	95					
14	110	82	66	55	47	265	199	159	132	113					
15	158	119	95	79	68	309	232	185	154	132					
16	197	148	118	98	84	353	265	212	176	151					
17	238	179	143	119	102	396	297	238	198	170					
18	293	220	176	147	126	438	328	263	219	188					
19	325	244	195	163	139										
20	367	275	220	183	157										
21	407	305	244	203	174										
22	450	337	270	225	193										
23	492	369	295	246	211										
24	525	394	315	263	225										
25	558	419	335	279	239										
26	595	446	357	298	255										
27	627	470	376	313	269										

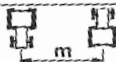
Féveroles

0,83 kg/l

Moutarde brune (jaune)

0,77 kg/l

Ouverture des trappes


9

km/h

6

km/h

8

km/h

	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
3						9.8	7.4	5.9	4.9	4.2					
4						13.1	9.8	7.8	6.5	5.6	9.8	7.4	5.9	4.9	4.2
5						16.3	12.3	9.8	8.2	7.0	12.3	9.2	7.4	6.1	5.3
6						29.2	21.9	17.5	14.6	12.5	21.9	16.4	13.1	10.9	9.4
7	24	18	15	12	10	63.4	47.6	38.0	31.7	27.2	47.6	35.7	28.5	23.8	20.4
8	40	30	24	20	17	104.9	78.7	62.9	52.4	45.0	78.7	59.0	47.2	39.3	33.7
9	68	51	41	34	29										
10	111	83	67	55	48										
11	165	123	99	82	71										
12	218	163	131	109	93										
13	274	205	164	137	117										
14	328	246	197	164	141										
15	383	287	230	192	164										
16	438	328	263	219	188										

Ouverture des trappes															
	12					15									
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
7	32	24	19	16	14	26	19	15	13	11					
8	53	40	32	26	23	42	32	25	21	18					
9	89	67	54	45	38	72	54	43	36	31					
10	146	109	88	73	63	117	88	70	58	50					
11	217	162	130	108	93	173	130	104	87	74					
12	286	215	172	143	123	229	172	138	115	98					

Colza

0,70 kg/l

Ray-gras

0,51 kg/l

Ouverture des trappes



6

km/h

12

km/h

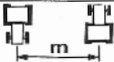
7

km/h

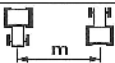
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
4	3.0	2.3	1.8	1.5	1.3										
5	12.3	9.2	7.4	6.2	5.3	6.2	4.6	3.7	3.1	2.6					
6	22.7	17.0	13.6	11.3	9.7	11.3	8.5	6.8	5.7	4.9					
7	47.3	35.5	28.4	23.7	20.3	23.7	17.8	14.2	11.8	10.1					
8	68.7	51.5	41.2	34.3	29.4	34.3	25.8	20.6	17.2	14.7	22.6	17.0	13.6	11.3	9.7
9	101.0	75.7	60.6	50.5	43.3	50.5	37.9	30.3	25.2	21.6	38.4	28.8	23.0	19.2	16.4
10											62.6	47.0	37.6	31.3	26.8
11											92.9	69.7	55.7	46.5	39.8
12											122.9	92.2	73.7	61.5	52.7
13											154.5	115.9	92.7	77.2	66.2
14															

fraps-f.xls

Radis chinois (fourrager) 0,75 kg/l	Trèfle 0,84 kg/l	Luzerne 0,85 kg/l
---	----------------------------	-----------------------------

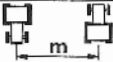
Ouverture des trappes															
	8					9					5				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
1						6.0	4,5	3,6	3.0	2,5					
2						11.0	8,3	6,6	5,5	4,7					
3						16.0	13.0	10.0	8.0	7.0	11.6	8.7	7.0	5.8	5.0
4	11.0	8.2	6.6	5.5	4.7	22.0	17.0	13.0	11.0	9.0	17.2	12.9	10.3	8.6	7.4
5	13.7	10.3	8.2	6.9	5.9	28.0	21.0	17.0	14.0	12.0	23.0	17.2	13.8	11.5	9.9
6	16.5	12.4	9.9	8.2	7.1	45.0	33.0	27.0	22.0	19.0	39.2	29.4	23.5	19.6	16.8
7	38.7	29.0	23.2	19.3	16.6	58.0	43.0	35.0	29.0	25.0	84.8	63.6	50.9	42.4	36.3
8	64.0	48.0	38.4	32.0	27.4	89.0	67.0	53.0	44.0	38.0	152.6	114.4	91.6	76.3	65.4
9	108.5	81.4	65.1	54.3	46.5	128.0	96.0	76.0	64.0	55.0					
10	177.0	132.7	106.2	88.5	75.8										

toolre-f.xls

Betteraves 0,74 kg/l						Navette d'hiver 0,68 kg/l					Phacélie 0,59 kg/l				
Ouverture des trappes															
	8,5					6					6				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
1	4.0	3.0	2,4	2.0	1,7										
2	8.0	6.0	4,8	4.0	3,4	8.2	6.1	4.9	4.1	3.5					
3	14.0	11.0	8.0	7.0	6.0	12.3	9.2	7.4	6.1	5.3	9.8	7.4	5.9	4.9	4.2
4	18.0	13.0	10.0	9.0	8.0	16.4	12.3	9.8	8.2	7.0	13.1	9.8	7.9	6.6	5.6
5	29.0	22.0	18.0	15.0	13.0	20.5	15.3	12.3	10.2	8.8	16.4	12.3	9.8	8.2	7.0
6	47.0	35.0	28.0	23.0	20.0	24.6	18.4	14.7	12.3	10.5	19.7	14.8	11.8	9.8	8.4
7	65.0	49.0	39.0	32.0	28.0	57.7	43.2	34.6	28.8	24.7	46.2	34.7	27.7	23.1	19.8
8	97.0	72.0	58.0	48.0	42.0	95.4	71.5	57.2	47.7	40.9	76.4	57.3	45.9	38.2	32.8

lher-r-l.xls

Mesurol;	0,75 kg/l
Skipper;	0,70 kg/l
Clartex + R;	0,82 kg/l
Extralugex SR;	0,73 kg/l
Spiess-Urania	0,75 kg/l

Ouverture des trappes															
	6					10					12				
	km/h					km/h					km/h				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
5,5	4,2	3,1	2,5	2,1	1,8										
6,0	7,0	5,3	4,2	3,5	3,0	4,2	3,2	2,5	2,1	1,8	3,5	2,6	2,1	1,8	1,5
6,5	10,7	8,0	6,4	5,3	4,6	6,4	4,8	3,8	3,2	2,7	5,3	4,0	3,2	2,7	2,3
7,0	15,0	11,2	9,0	7,5	6,4	9,0	6,7	5,4	4,5	3,9	7,5	5,6	4,5	3,7	3,2



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Box 51

Tel.: (05405) 501-0

D-49202 Hasbergen-Gaste

Telefax: (05405) 50 11 93

Autres usines: : D-27794 Hude · F 57602 Forbach

Filiale en Angleterre

Constructeurs d'épandeurs d'engrais, semoir à grains, m'langeurs-chargeurs mobiles,
herse alternatives, herse rotatives, cultimix, trémies de transport, silos à engrais

AMAZONE s.a.

BP 67

F - 78490 MONTFORT L'AMAURY

Tél.: (1) 34941111