

LAMUSA



semoir

MANUEL DE MISE EN MARCHÉ
DOSAGE ET ENTRETIEN

EUROPA-2015-NR-ESP

Ref.: CN-811103/FR
8eme Edition - 07-2015
D.L.: B-28.909
Interdit la reproduction totale ou partielle

Sujet à modifications sans préavis



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

Ce sont des machines d'haute technologie prévues pour un long service, sans pannes, pour travailler en conditions diverses et avec des dispositifs simples et efficaces pour effectuer un excellent travail avec un minimum d'entretien.

Avec l'information de toutes les possibilités et réglages, nous désirons vous aider à obtenir tout ce que vous attendez de nos machines.



TABLE DE MATIERES

Introduction	4
Caracteristiques techniques	5
Instructions de sécurité	6
Conseils pratiques pour le semis	10
Mise en marche	11
Contrôle de semis	13
Accessoires: réglages basiques	16
Traceurs de disque hydrauliques	17
Tableau de dosage	18
Entretien et graissage	20

LISTE DE RECHANGES



Avant de faire la mise en marche il faut lire les instructions et recommandations de ce manuel pour réduire le danger d'accidents et pour éviter les dommages sur le semoir à cause d'une utilisation incorrecte. On augmentera le rendement de la machine et sa vie utile.

Le manuel doit être lu par toutes les personnes que réalisent tâches d'opération (préparation, réparation des pannes et soins de la machine),entretien (inspection et assistance technique) et transport.

Par sa sécurité et celle de la machine, on doit toujours respecter les instructions techniques de sécurité. LAMUSA AGROINDUSTRIAL S.L. n'assume pas la responsabilité des dommages et des pannes causés par la non-exécution des instructions livrés dans ce manuel.

Dans les premiers chapitres, on trouvera les Caractéristiques Techniques et les Instructions de Sécurité, ainsi comme quelques Concepts Fondamentales pour le Semis. Dans les parties de Mise en Service et Entretien, on trouve les connaissances basiques nécessaires pour mener la machine. Le manuel est fourni, aussi, d'un Tableau de Dosage pour les différents types de semences et d'une Liste de Rechanges.



LAMUSA EUROPA-2015-NR-ESP

TYPE ET BRAS	ECARTEMENT ENTRE BRAS	LARGEUR TRAVAIL	LARGEUR TOTALE	CAPACITÉ TREMIE		POIDS VIDE (kg)	PNEUS
				LITRES	KG		
3000/21	14,30 cm	3,00 m	3,17 m	335/335	245/400	655	6.00-16

EQUIPEMENTS OPTION

- Traceurs hydrauliques à manoeuvre indépendante
- Mi-traceur hydraulique
- Embrayage hydraulique pour le variateur
- Table niveleuse-centrale
- Compteur hectares électronique digital
- Attelage automatique
- Prepareur avec table niveleuse
- Effaceurs de traces «Ransome»
- Effaceurs de traces «Ressort»



SIGNAUX DE SÉCURITÉ

Dans ce manuel vous trouverez trois types de signaux de sécurité et danger:



Pour faciliter le travail avec le semoir.

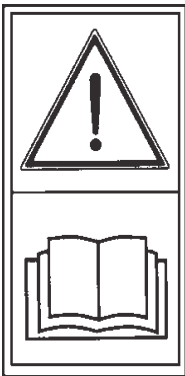


Pour éviter des dommages au semoir ou aux équipements en option.



Pour éviter des dommages aux personnes.

D'ailleurs, sur la machine on trouvera les enseignes d'avertissement.



Lire attentivement et respecter les instructions d'usage et les conseils de sécurité livrés dans le manuel d'instructions.



Se tenir à distance de la part d'arrière du tracteur pendant la manoeuvre d'attelage.
Danger de graves lésions.





Danger d'écrasement si on travaille dessous la machine, on doit l'assurer pour éviter son écroulement. Danger de graves lésions.



On ne doit pas monter sur l'échelle pendant la marche de la machine.

Danger de graves lésions.



On ne doit pas se situer sous les traceurs ni dans son rayon d'action.

Danger de graves lésions.



On ne doit pas mettre la main ni aucun objet dans la trémie pendant que la roue est en train de tourner.

Danger de graves lésions.



USAGE DU SEMOIR

- Le semoir **EUROPA 2015** a été fabriqué pour l'application dans les travaux agricoles, spécialement pour le semis de céréales et d'autres semences en grain.
- Si a conséquence d'autres applications de la machine il y a des dégâts ou d'autres dommages, le fabricant ne sera pas responsable.
- On doit respecter toujours toutes les dispositions légales concernant la sécurité des machines, circulation, hygiène et sécurité au travail.
- Les modifications réalisées par l'utilisateur, annulent la possibilité de garantie du fabricant, pour les possibles dégâts ou dommages qui peuvent se produire.

DISPOSITIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ ET PROTECTION D'ACCIDENTS.

- Avant de faire la mise en marche, vérifier la sécurité de la machine dans le travail et en tout ce qui concerne la circulation.
- Quand on utilise les voies routières, respecter les signaux et les ordonnances de circulation.
- Il est formellement interdit de monter sur la machine pendant le travail et le transport.
- Avant de faire la mise en marche, familiarisez vous avec tous les éléments d'actionnement, ainsi comme le fonctionnement.
- Faire très attention pendant l'attelage et le décrochage de la machine au tracteur.
- On ne doit jamais laisser le siège du conducteur pendant la marche.
- Ne déposer pas d'éléments étrangers dans la trémie.
- Avant de travailler sur l'installation hydraulique, éliminer la pression du circuit et arrêter le moteur.



- Les tubes et les manches des circuits hydrauliques, souffrent, dans des conditions normales, un vieillissement naturel. La vie utile de ces éléments ne doit pas dépasser les six années. Vérifier régulièrement son état et remplacer au bout d'un temps.
- Quand le semoir se lève, l'axe de devant du tracteur se décharge. Vérifier que le tracteur ait la charge suffisante pour qu'il ne présente pas risque de basculement.
- Pendant le transport avec le semoir levé, bloquer la commande de descente. Avant de descendre du tracteur, laisser la machine sur le sol et extraire la clé de démarrage.
- En travaux d'entretien avec la machine levé, utiliser toujours des éléments d'appui pour éviter la possible descente de la machine.



On recommande une profondeur d'entre 3 et 5 cm. Avec profondeur excessive la semence peut perdre la force et elle ne peut pas arriver au surface.

Dans de zones très froides, les gelées peuvent former une croûte dans la couche superficielle du sol, laquelle peut provoquer que les premières racines de semence restent déprotégées en arrivant à mourir.

Dans ce cas on recommande un peu plus de profondeur ou bien, protéger la semence avec la compactation du sol avec un rouleau derrière le semis.

L'herse réalise un travail essentiel pour une bonne finition de semis, car l'herse recouvre la semence de façon homogène.

Quand on commence à semer, on doit considérer que dans les premiers pas la semence ne tombe pas, car il y a quelques instants de décalage entre la tournure des distributeurs jusqu'à la déposition de la semence au sol.

On doit travailler avec une vitesse constante, éviter les accélérations et les freinages brusques.

La semence de semis doit être d'une bonne qualité et propre de paille et d'autres impuretés car tout ça rend difficile un bon débit de sortie par le distributeur.

La qualité de semis dépendra aussi de la préparation du terrain. Sur des grandes sillons ou mottes de terre la semis peut être irrégulière.

Il est très recommandable équiper les machines avec EFFACEURS DE TRACES devant pour effacer les traces des roues du tracteur et avoir le terrain préparé.



La profondeur générale de tous les bras se règle par le broche centrale situé dans la partie d'avant de la machine. On peut régler la pression de chaque bras à volonté, à travers le boulon placé sur le ressort conique.

Les socs avant doivent pénétrer moins que les socs arrière. Il est convenient d'allonger quelques centimètres le troisième point de l'élévateur hydraulique et faire que la trémie soit un peu inclinée en arrière.

La roue droite transmet le mouvement au variateur de vitesses, lequel réalise le dosage du grain de semis. Quand dans la marche de semis, il y a des tours prononcés, ils doivent se donner à gauche, car si on donne les tours à droite, la roue motrice se ralentisse et peut diminuer la dose de semence étalée dans un espace de terrain déterminé.



Quand on réalise les essais de dosage de semence ou bien quand il y a quelqu'un en train de travailler, on doit éviter mettre les mains ou d'autres objets dans l'intérieur de la trémie dans la zone de l'agitateur, car ils peuvent produire des accidents ou des pannes car ça peut empêcher le travail normal de ce mécanisme.

On doit vérifier la pression des pneus, qui doit être l'indiquée par le fabricant:

Pneus type 6.00-16

3,75 kg/cm²

Dans des terrains peu préparés, il est recommandable baisser la pression des pneus, de cette façon ils peuvent s'adapter mieux aux irrégularités.

Pendant la machine est en train de travailler, on doit s'assurer que la roue motrice tourne sans erreurs. Faire spécial attention en descentes ou bien, quand on travaille à vitesses élevées.



Les distributeurs EUROPA 2015 sont fournis de deux rouleaux, l'un de pas étroit pour petites semences et l'autre de pas large pour des semences normales et grandes. Le rouleau de pas petit tourne toujours. Le rouleau de pas large peut se brancher et débrancher à volonté., en faisant de la pression sur la goupille «1» (figura 1). Pour débrancher on devra utiliser la clé «2», qu'on livre avec le semoir.

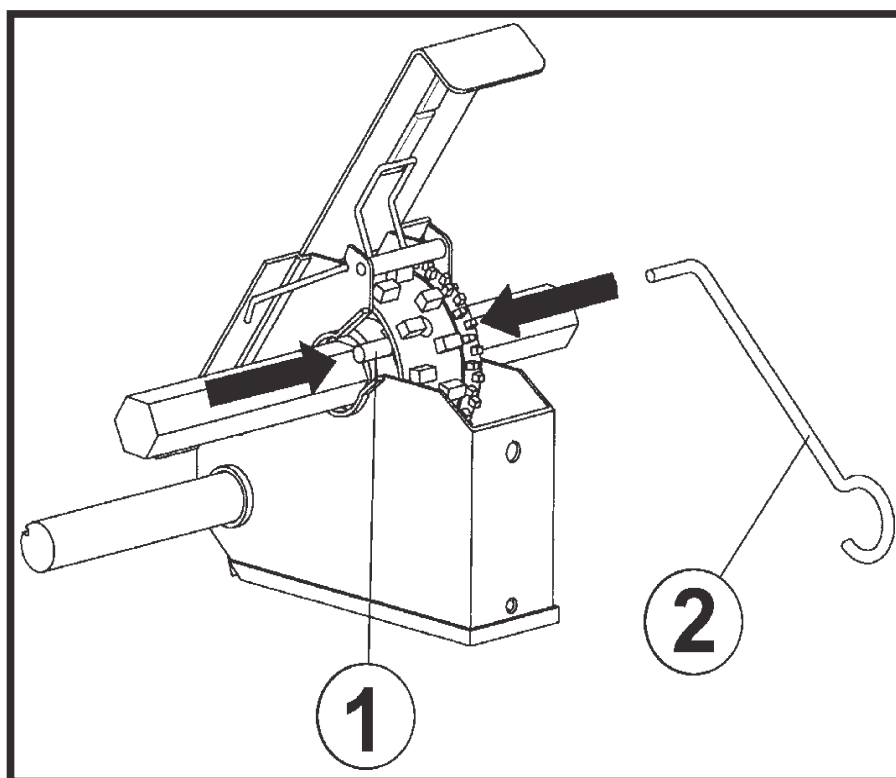


fig. 1



Pour brancher et débrancher on doit démonter les plastique de protection des distributeurs.



Pour un correcte dosage de semence on doit on va proceder de la façon décrite ci-dessous:

- 1) Atteler la machine au tracteur et lever de façon que les roues restent sans contacte avec le sol.
- 2) Déplacer l'auget porte-bouquilles en avant de la machine.
- 3) Placer le LEVIER DE REGLAGE DU VARIATEUR dans une position de l'échelle numérée 0-100 aprox. aux kg/ha qu'on veut étaler. (selon le tableau de la pag. 19).
- 4) Placer le LEVIER DE REGLAGE DU PAS DES SEMENCES (fig. 2) dans la position recommandé selon le type de semence qu'on semera, en accord avec le tableau de la pag. 19.

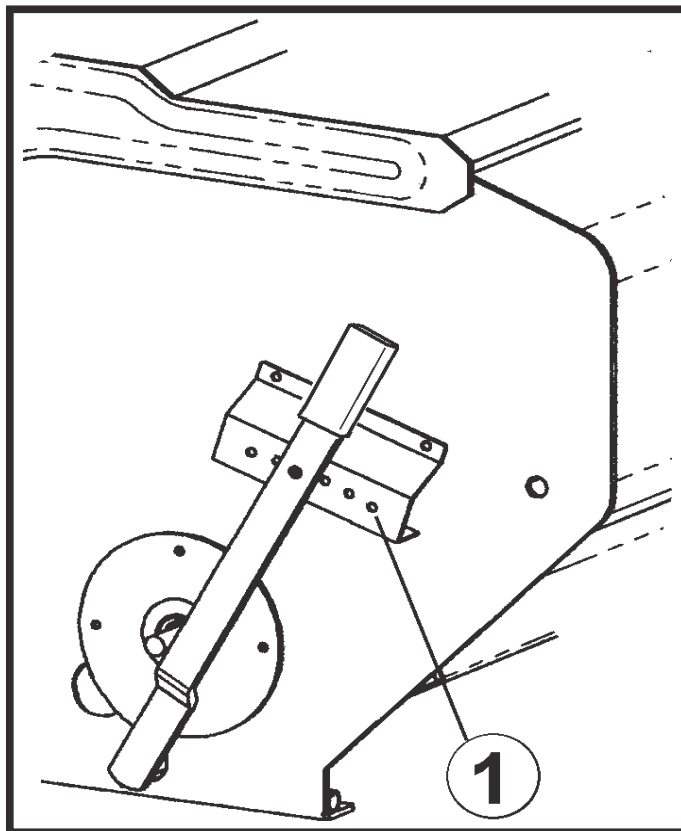


fig. 2



- 5) Placer les PLETINES DE FERMETURE de tous les distributeurs (fig. 3) dans la position recommandée selon le type semence à semer, en accord avec le tableau de la pag.
- 6) Avec la MANIVÈLE DE TOUR DE LA ROUE (fig. 4) on donne quelques tours à la ROUE MOTRICE (droite, en regardant la machine par arrière) dans le sens de la marche jusqu'à par tous les distributeurs sortent les semences.

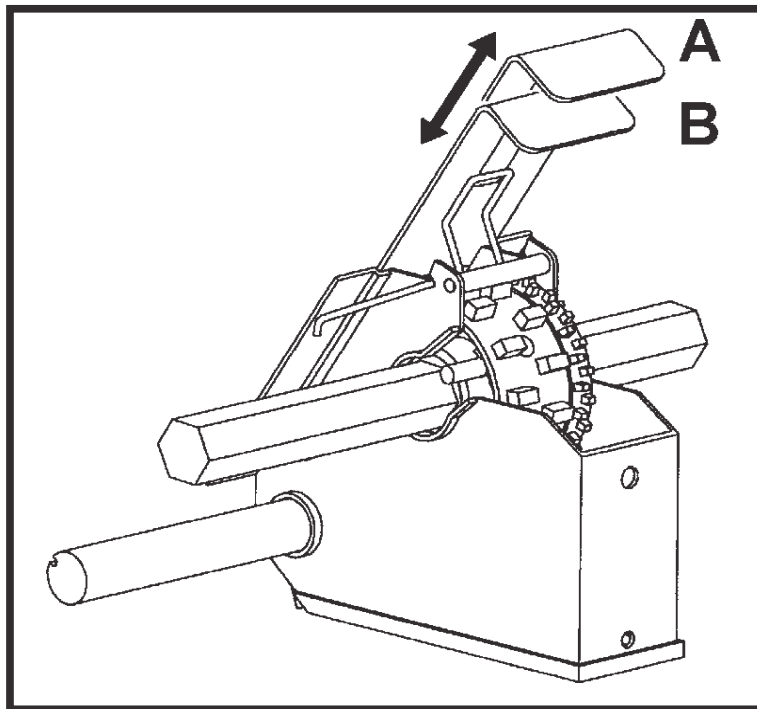


fig. 3

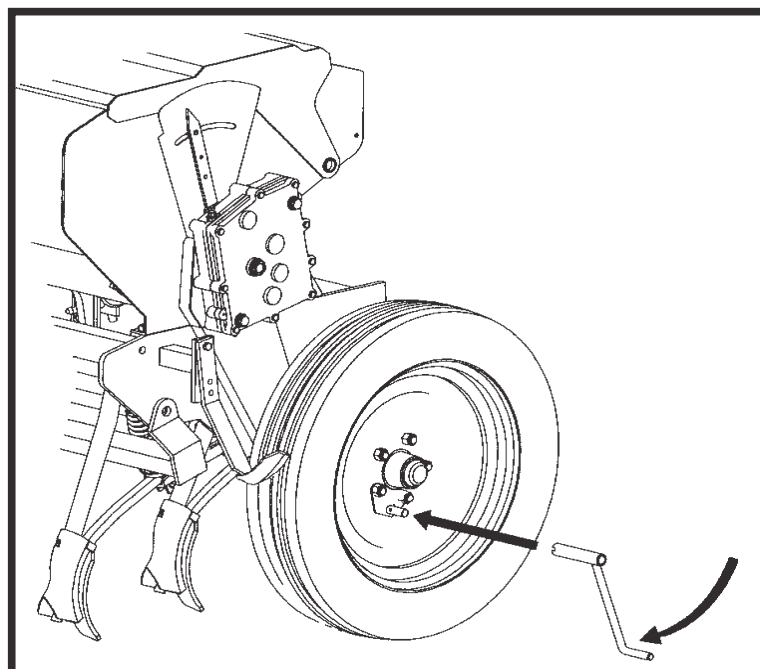


fig. 4



- 7) Vider dans la trémie la semence recueillie.
- 8) Après on donne à la ROUE MOTRICE le numéro de tous qu'on indique dans le tableau ci-dessous, selon le modèle de la machine et le type de roue:

	N° TOURS
TYPE MACHINE	Roue 6.00-16
3000	36,5

Les tours avec la MANIVELLE DE TOURS doivent se donner avec une vitesse constante approx. un tour par seconde et tournant dans le sens de travail de la machine.

- 9) Une fois réalisée cette opération, on doit recueillir la semence tombée et on la pèse. Le poids multiplié par 40 ce sont les kg/ha qu'étalera la machine dans la position du levier de réglage choisi préalablement.

Realiser l'opération de pesé jusqu'à le réglage correcte.



Dans le cas que dans la semence de semis il y ait beaucoup de poussière de traitement on obtiendra une dose de distribution inférieure au sélectionnée.



Il est recommandable realiser de nouveau un essai de pesée après de travailler les premiers 1000 kg pour regler le dose aux contitions de la semence.



1) Herse à dents flexibles. En agissant sur les boulons supérieurs des ressorts des tendeurs («1», figura 5), on augmente ou diminue la pression de travail. Si d'ailleurs, on règle les boulons inférieurs («2», figure 5) on modifie la profondeur.

2) Effaceurs des traces. L'effaceur lève les traces qui laissent les roues du tracteur. Autant en version «Ransome» comme «Ressort», les quatre bras sont réglables en hauteur et longueur en accord avec la largeur de voie de chaque tracteur.

3) Table niveleuse centrale. La table niveleuse corrige les irrégularités du terrain entre les roues du tracteur, en faisant plus facile la déposition de la semence à la profondeur correcte et de façon uniforme entre les bras. Avec les deux ressorts («3», figure 5) on peut régler la pression sur le terrain.

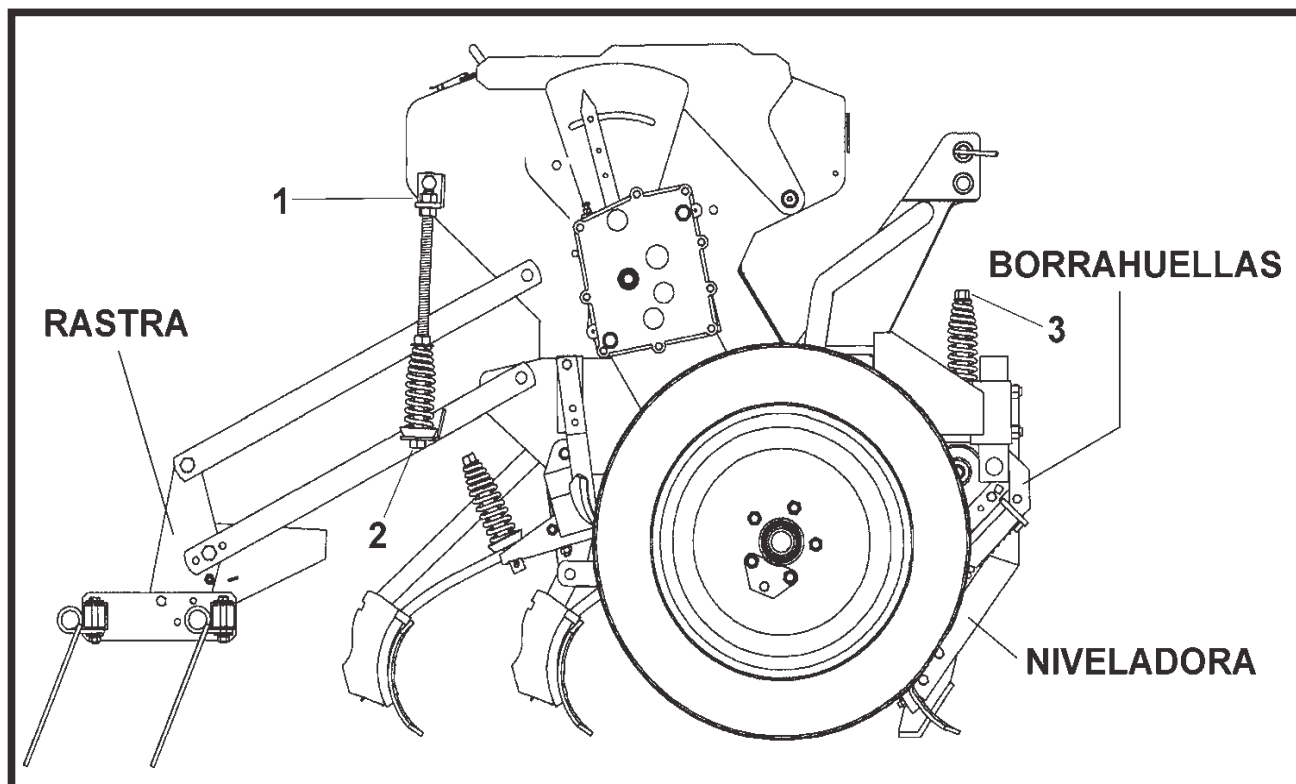


fig. 5



Les traceurs doivent se placer dans les latérales de la machine. Pour un bon usage on doit brancher les deux vérins dans une seule sortie de double effet, de façon que pendant un bras est en position vertical, l'autre est en position de travail.

Les vérins d'actionnement des bras sont fournis dans son intérieur d'un étranglement que ralentisse le montée des traceurs. Verifier, avant de comencer à travailler, que le fonctionnement est correcte.

Les bras des traceurs sont extensibles pour le réglage en longueur et les disques peuvent s'orienter pour leur donner l'angle de pénétration correcte. Le ressort permet régler la pression du disque sur le terrain. Pour calculer la distance horizontale entre le disque et

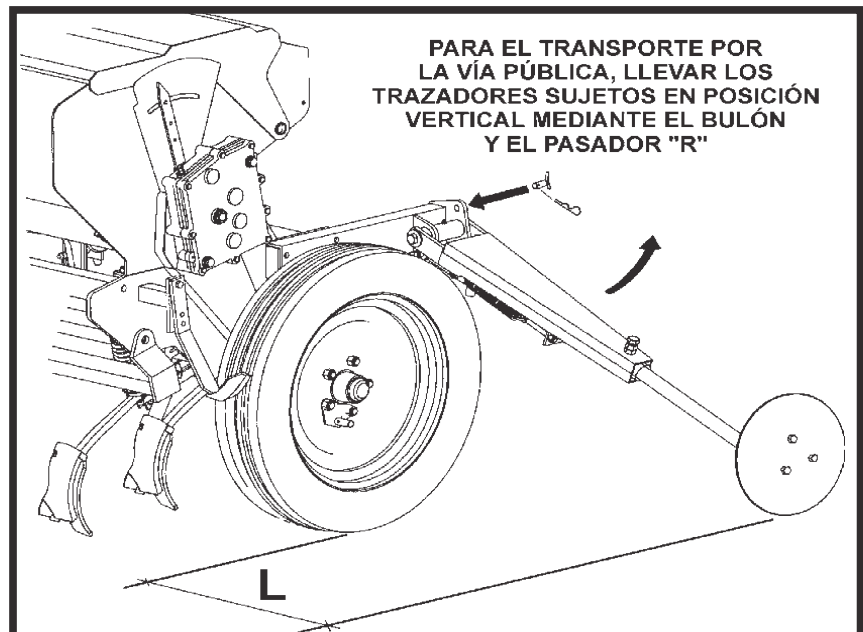


fig. 6

l'extérieur de la roue, on doit applique la formule suivante:

$$L = \text{largeur travail semoir} - \frac{\text{largeur voie tracteur} + \text{largeur total machine}}{2}$$



Il ne faut pas abuser de la pression des ressorts, car on pourrait causer des graves panne.



L'huile à pression peut pénétrer dans la peau et causer de graves lésions. Maintenir toujours en bon état les conductions.



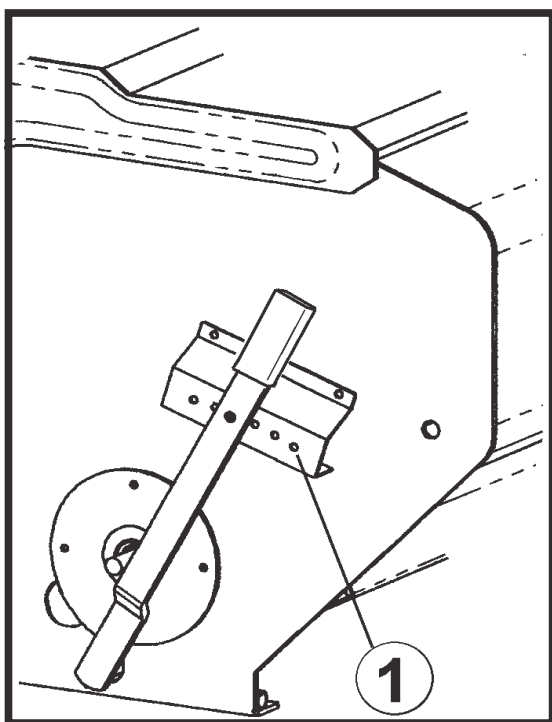
On ne doit pas se situer jamais dessous les traceurs ni dans son rayon d'action. Pour le transport par la voie publique il faut porter les traceurs en position verticale, fixés avec un boulon et levés pendant le parcours.



Les quantités qu'on indique sur le tableau sont **ORIENTATIVES** à cause que, pour un même type de semence, peuvent y avoir variations selon la mesure, le poids spécifique ou bien, la présence de poussière désinfectante.

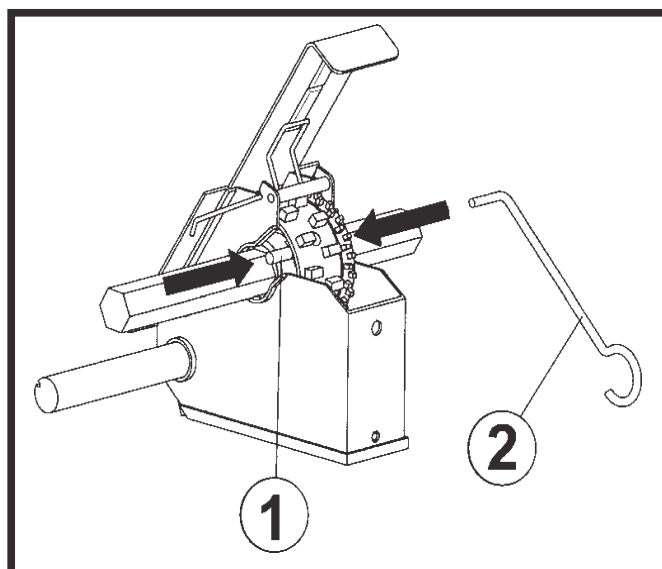
Pour avoir une **SEMIS DE PRECISION** on devra réaliser les opérations signalées dans le **CONTRÔLE DE SEMENCE**.

Les valeurs indiqués sur le tableau sont calculés avec tous les distributeurs de semence ouverts, à exception des cas de **COLZA** et **PETIT POIS**, dans lesquels, les valeurs sont à la moitié des distributeurs (separation entre sillons de 24 cm).



Position du levier de réglage du pas de semence (le n° 1 correspond à la position indiquée)

Posición de la tajadera de cierre del distribuidor (A = abierta)



Branchement/débranchement du rouleau large par un ergot «1»

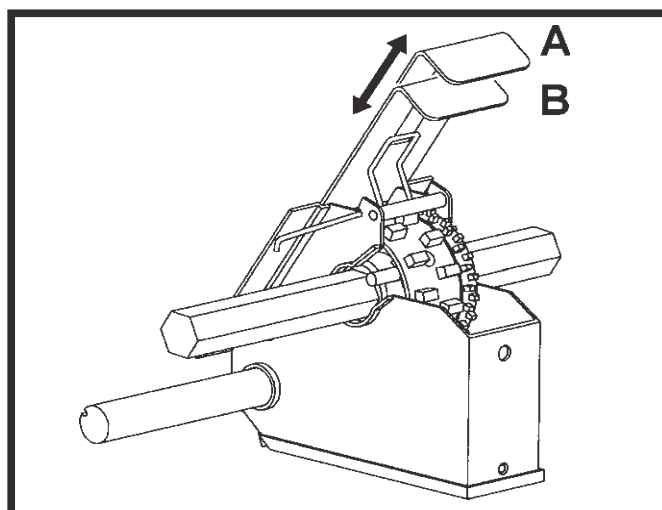


TABLEAU DE DOSAGE

Levier de réglage	BLE		ORGE		TRITICALE		PETIT POIS		HARICOT		COLZA		ESPARCETA		VESCE		RAY-GRAS		AUXERRE		EPINARDS		
	12	13,5	12	13,5	12	13,5	24	27	12	13,5	24	27	12	13,5	12	13,5	12	13,5	12	13,5	12	13,5	
Écartement (cm)																							
14									81	71	4,0	3,5	24	21	76	67			13,6	12,0	5,9	13,5	
16								97	85	5,3	4,7	30	26	92	81				16,6	14,6	7,0	12,0	
18								115	101	6,0	5,3	35	31	111	98				20,1	17,7	8,8	13,5	
20	89	78	69	61	59	46	40	136	120	7,0	6,2	40	35	128	113				22,7	20,0	10,5	13,5	
22	100	88	77	68	65	51	45	152	134	8,5	7,5	44	39	148	130				26,0	22,9	12,5	13,5	
24	111	98	85	75	72	55	48	168	148	9,7	8,5	49	43	163	143				28,1	24,7	14,0	12,3	
26	120	106	95	84	78	61	54	192	169	10,7	9,4	55	48	178	157				30,7	27,0	15,7	13,8	
28	132	116	103	91	86	67	59	210	185	12,4	10,9	61	54	201	177				34,9	30,7	17,4	15,3	
30	140	123	113	99	93	74	65	228	201	14,1	12,4	68	60	222	195				37,5	33,0	19,1	16,8	
32	147	138	120	106	102	77	68	248	218	15,3	13,5	7	68	233	205				40,9	36,0	20,9	18,4	
34	158	143	130	115	112	82	72	265	233	16,8	14,8	84	74	257	226				44,3	39,0	22,5	19,8	
36	168	148	140	123	122	88	77	288	253	18,8	16,5	94	83						47,7	42,0	23,9	21,0	
38	177	156	148	130	130	92	81			20,5	18,0	98	86						52,3	46,0	26,1	23,0	
40	188	165	157	138	138	97	85			22,6	19,9	105	92						59,1	52,0	30,7	27,0	
45	210	185	177	156	152	101	89			24,7	21,7	117	103						63,6	56,0	34,8	30,6	
50	232	204	195	172	166	110	97			27,7	24,4								71,6	63,0	38,6	34,0	
55	255	225	224	197	183	115	101												75,0	66,0	46,6	41,0	
60	277	244	235	207	199	124	109												80,7	71,0			
65	300	264	255	224	215	152	134																
70	324	285	273	240	231	165	145																
75	347	305	293	258	247	176	155																
80	370	326	310	273	263																		
85	390	343	330	290	278																		
90	411	362	347	305	295																		
95	433	381	366	322	311																		
100	457	402	384	338	328																		
doseurs en pas	large	large	large	large	large	large	large	large	large	large	étroit	étroit	étroit	étroit	large	large	étroit	étroit	étroit	étroit	étroit	étroit	
Levier fond mobile n°	3	3	3	4	5	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
P.M.G.	40 g	46 g	30 g	293 g	530 g	--	--	19 g	44 g	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 g	



TABLEAU DE DOSAGE

	BLE	ORGE	TRITICALE	PETIT POIS	HARICOT	COLZA	VESCEE	RAV-GRAS	AUXERRE	EPINARDS
Levier de réglage	16 cm	16 cm	16 cm	32 cm	16 cm	32 cm	16 cm	16 cm	16 cm	16 cm
Écartement (cm)										
14					61,3	3,2	57,9		10,4	4,5
16					73,4	4,3	70,0		12,6	5,4
18					87,2	4,8	84,6		15,3	6,7
20	67,4	52,7	51,0	36,4	103,6	5,6	97,6		17,3	7,9
22	76,0	58,7	56,1	40,9	115,7	6,8	112,3		19,8	9,5
24	84,6	64,8	62,2	43,6	127,8	7,7	123,5		21,3	10,6
26	91,5	72,5	67,4	49,1	146,0	8,5	135,6	7,7	23,3	11,9
28	100,2	78,6	74,3	53,6	159,8	9,9	152,9	8,6	26,5	13,2
30	106,2	85,5	80,3	59,1	173,6	11,3	168,4	9,5	28,5	14,5
32	119,2	91,5	88,1	61,8	188,3	12,3	177,0	10,6	31,1	15,9
34	120,0	98,5	96,7	65,5	201,2	13,5	195,2	11,5	33,7	17,1
36	127,8	106,2	105,4	70,0	218,5	15,0		12,6	36,3	18,1
38	134,7	112,3	112,3	73,6		16,4		13,7	39,7	19,9
40	142,5	119,2	119,2	77,3		18,1		14,3	44,9	23,3
45	159,8	134,7	131,3	80,9		19,7		15,3	48,4	26,4
50	176,2	148,5	143,3	88,2		22,2		16,6	54,4	29,4
55	193,5	170,1	158,0	91,8				18,1	57,0	35,4
60	210,7	178,8	171,9	99,1				20,4	61,3	
65	228,0	193,5	185,7	121,8				24,2		
70	246,1	207,3	199,5	131,8				27,5		
75	263,4	222,8	213,3	140,9				34,6		
80	281,5	235,8	227,1							
85	296,2	250,5	240,1							
90	312,6	263,4	254,8							
95	329,0	278,1	268,6							
100	347,2	291,9	283,3							
doseurs en pas	large	large	large	large	large	etroit	large	large	large	etroit
Levier fond mobile n°	3	3	3	4	5	1	3	1	1	1
P.M.G.	40 g	46 g	30 g	293 g	530 g	--	44 g	--	--	12 g



Il faut entretenir la machine en bon état de nettoyage, surtout la TREMIE et les DISTRIBUTEURS, que à la fin de la saison ils devront se laisser sans grain, car si on laisse des grains les souris peuvent causer graves dommages et pannes.

On doit vérifier (après les premiers jours de travail) les boulons, vis, en faisant une attention spéciale sur le train de socs.

Au début de la saison de semis on doit réaliser un graissage général de la machine, on doit tenir en compte surtout les moyeux des roues, le mécanisme de contrôle de profondeur des bras et les chaînes de transmission.

On doit vérifier le niveau de l'huile du VARIATEUR. Du à sa viscosité il peut y avoir légères pertes peu importantes. Pour maintenir des bonnes propriétés de lubrification des mécanismes du VARIATEUR, il est recommandable de changer l'huile chaque deux années. Utiliser de l'huile SAE-30.

Les flexibles hydrauliques doivent se réviser. On recommande les changer chaque six ou sept années, bien qu'ils soient en conditions normales d'usage.



Les denominations DROITE, GAUCHE, AVANT ET ARRIÈRE sont dans le sens de la machine en marche.

Dans les dessins, on ne repète pas les pièces de différente main. Lire dans le dépiècement les références.

Dans les commandes de rechanges, nous vous prions de bien vouloir nous informer sur le numéro et le type de machine qu'il y a sur la plaque d'identification.



N'oubliez pas qu'on peut se blesser avec les bordures filetées de quelques composants quand on change l'équipement du semoir.



Comme norme générale, on doit éviter travailler dessous de la machine porté du tracteur. Si on doit le faire, on doit l'assurer pour éviter son écroulement par perte de pression au tracteur.



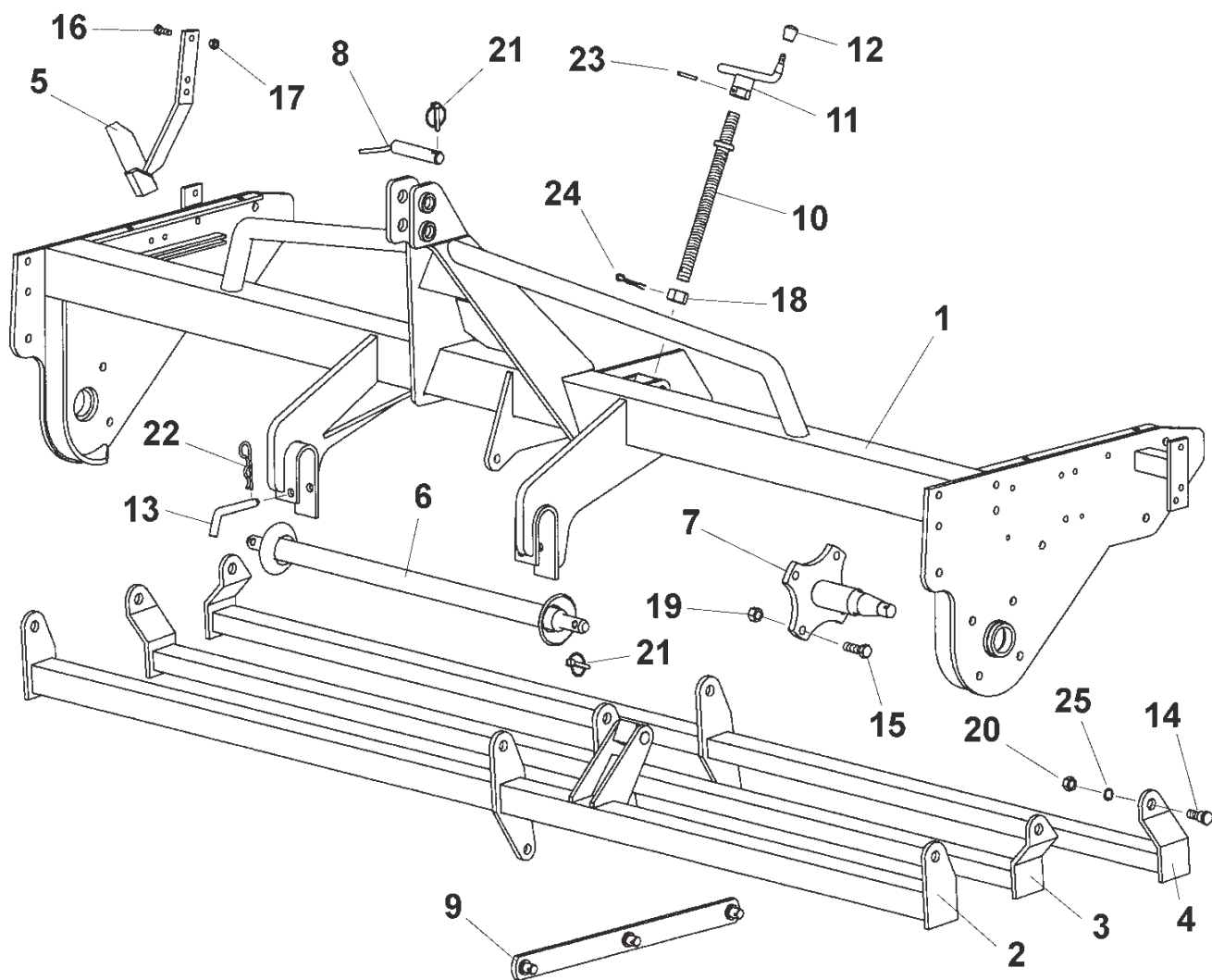


FIGURE	REFERENCE	
1	PS-013112	
1	PS-013113	
1	PS-013114	
2	PS-053102	
3	PS-053103	
4	PS-053104	
5	PS-013115/D/I	
5	PS-013117/D/I	
6	PS-0108	
7	PS-2670	
8	PS-010101	
9	PS-2614	
10	PS-013106	
11	PS-013109	
12	PL-010200	
13	BU-013101	
14	BU-050703	
15	933 16X508.8B	
16	933 10X308.8 B	
17	985 10	
18	TA-013104	
19	985 16	
20	934 16 BI	
21	FE-610008	
22	FE-610003	
23	1481 6X35 BI	
24	94 5X45 BI	
25	127 16 BI	



VARIATEUR SEMENCE

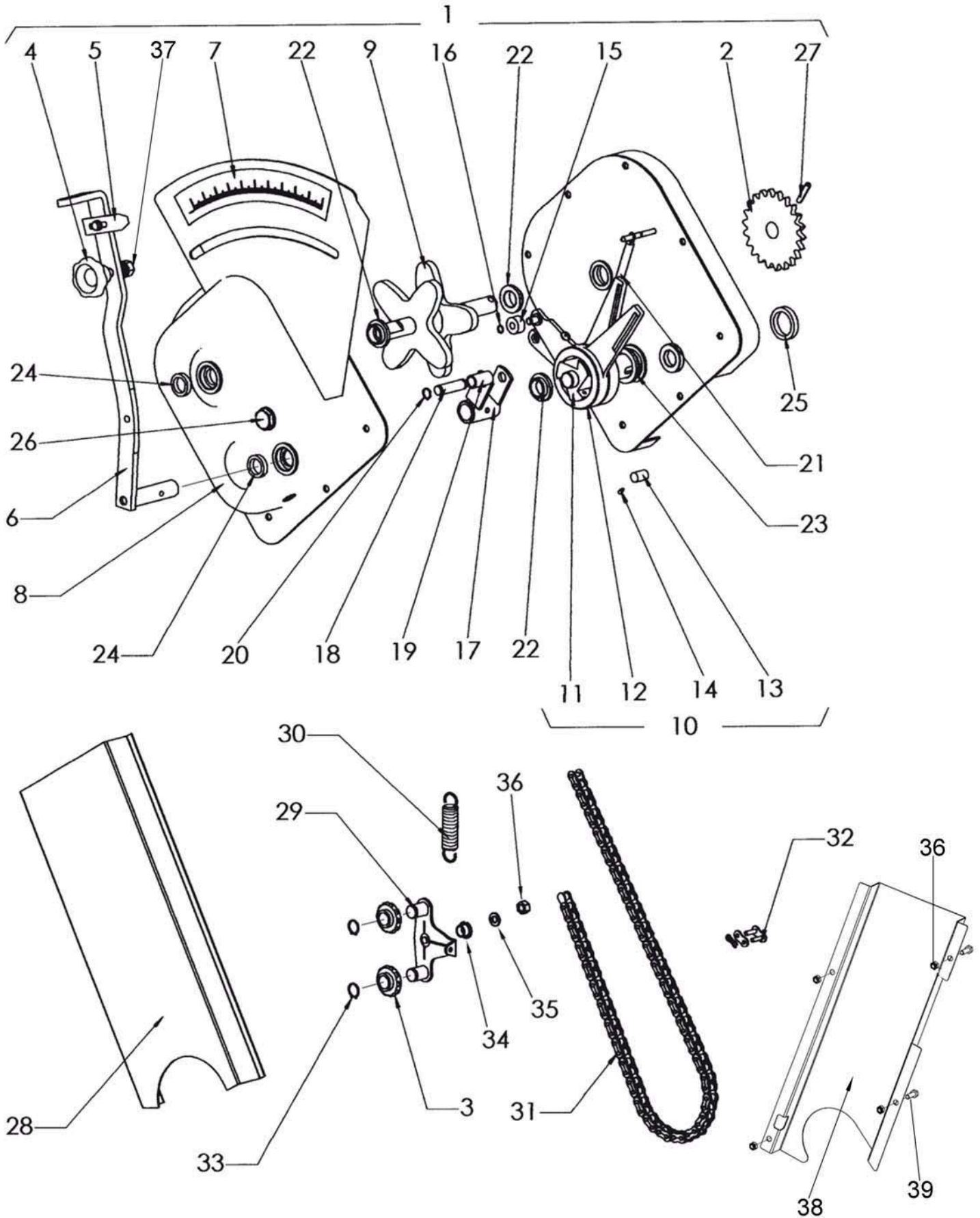


Figure	Code	
1	MO-0601	
2	ME-040100	
3	PL-040100	
4	MV-09	
5	PX-040204	
6	PS-0610	
7	AD-040200	
8	PS-0618	
9	TA-0618	
10	MO-0605	
11	RE-040201	
12	ME-040226/D	
12	ME-040226/I	
13	RODILLO 12X18	
14	RE-040202	
15	PL-040200	
16	471 8	
17	PS-0611	
18	BU-040200	
19	PL-040206	
20	471 12	
21	ML-040101	
22	PL-040207	
23	PL-040208	
24	FE-601004	
25	FE-601005	
26	HI-707005	
27	1481 6X40 BI	
28	PS-2641	
29	CO-040300	
30	ML-010101	
31	FE-605008	
32	FE-605025	
33	471 16	
34	FE-600008	
35	125 8 BI	
36	985 8	
37	985 10 I	
38	PX-042116	
39	933 8x25 8.8 B	

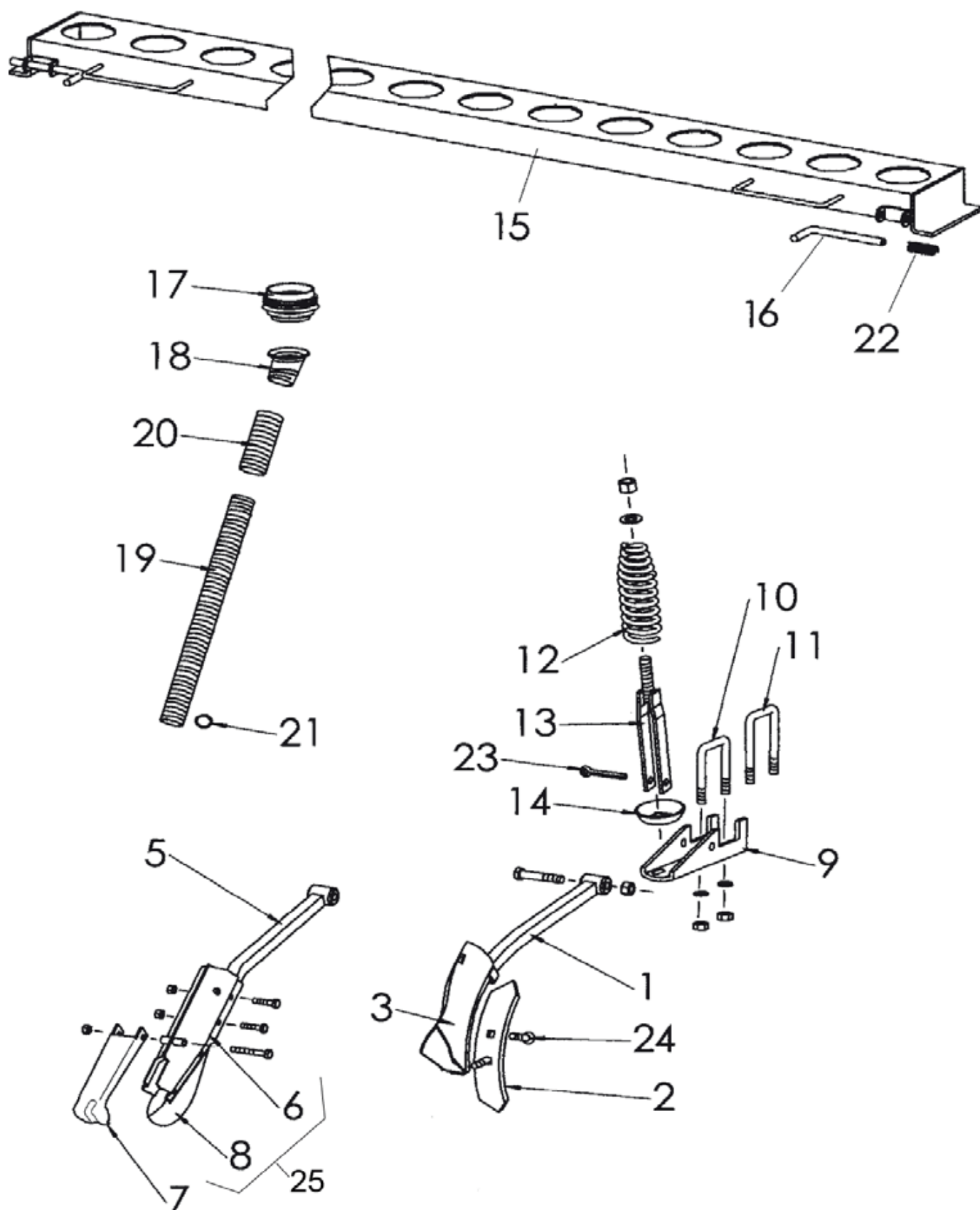


FIGURE	REFERENCE	
1	PS-053107	
1	PS-053108/D	
1	PS-053108/I	
2	FO-050300	
3	CO-051302	
5	PS-053110	
5	PS-053111/D	
5	PS-053111/I	
6	PS-050202	
7	EE-053701	
8	FU-050200	
9	EE-053108	
10	EE-053110	
11	EE-053111	
12	ML-053100	
13	PS-053106	
14	EE-053112	
15	PS-050302/03/04	
16	BU-050300	
17	PL-050300	
18	PL-050301	
19	ML-050304	
19	ML-050305	
19	ML-050332	
20	VA-1604	
21	ML-050103	
22	ML-050202	
23	94 10X60 BI	
24	608/934 9x45	
25	PS-053121	



TREMIÉ SEMOIR/COMBINÉ

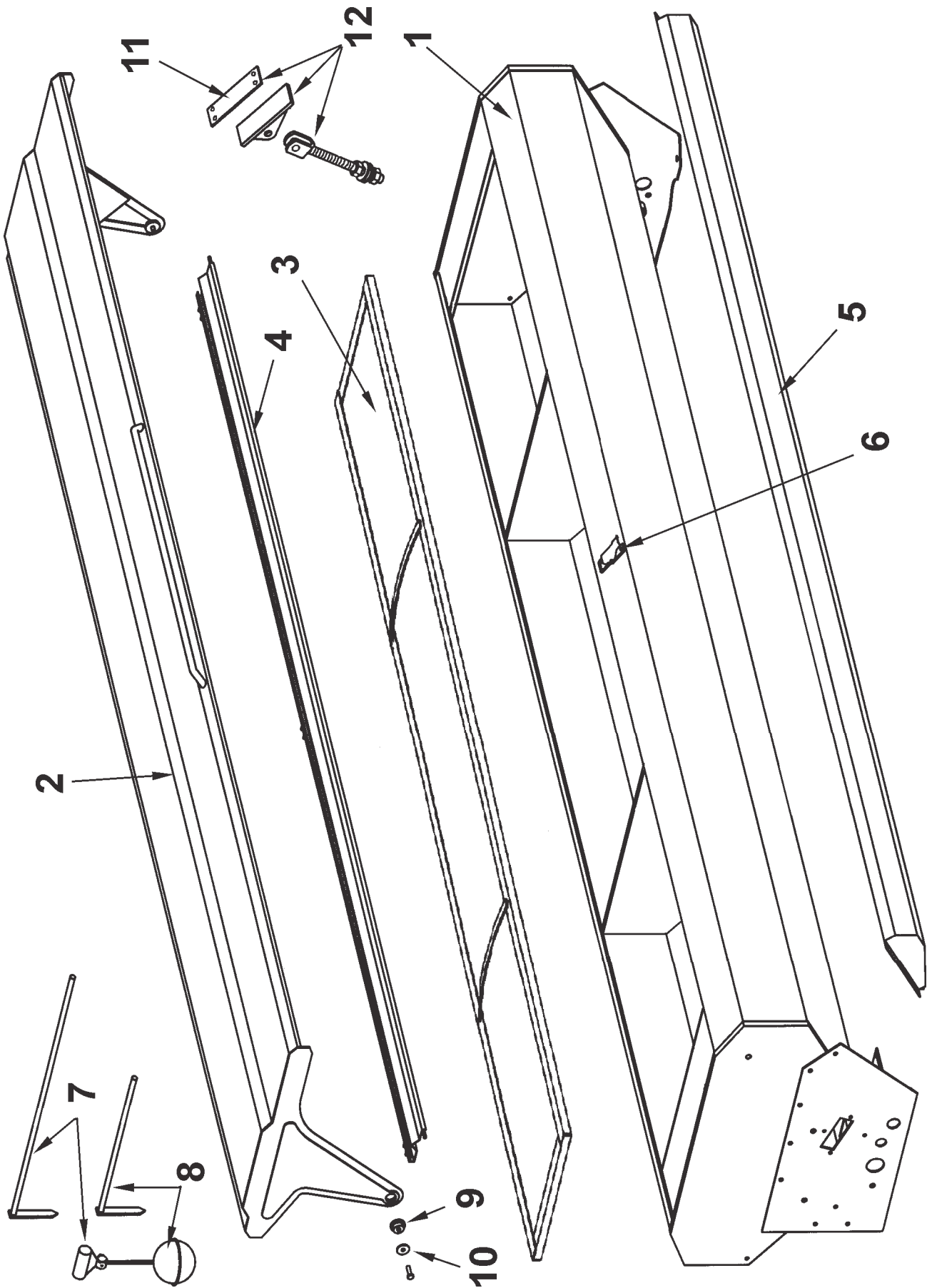


Figure	Code	
1	PS-0404	
1	PS-0405	
1	PS-0406	
1	PS-0407	
1	PS-0501	
1	PS-0502	
1	PS-0503	
1	PS-0511	
1	PS-2671	
1	PS-2672	
1	PS-2648	
1	PS-2673	
1	PS-2674	
1	PS-2675	
1	PS-2652	
1	PS-2676	
2	PS-1301	
2	PS-1302	
2	PS-1303	
2	PS-1304	
3	PS-1401	
3	PS-1402	
3	PS-1403	
3	PS-1404	
4	PS-1309	
4	PS-1310	
4	PS-1311	
4	PS-1312	
4	PS-1305	
4	PS-1306	
4	PS-1307	
4	PS-1308	
5	MB-60	
5	MB-61	
5	MB-62	
5	MB-63	
6	MO-1638	
7	RE-020200	
8	RE-020202	
9	BU-020700	
10	EE-030200	
11	PL-020201	
12	RE-020201	

TREMIE SEMOIR/COMBINE G.C.

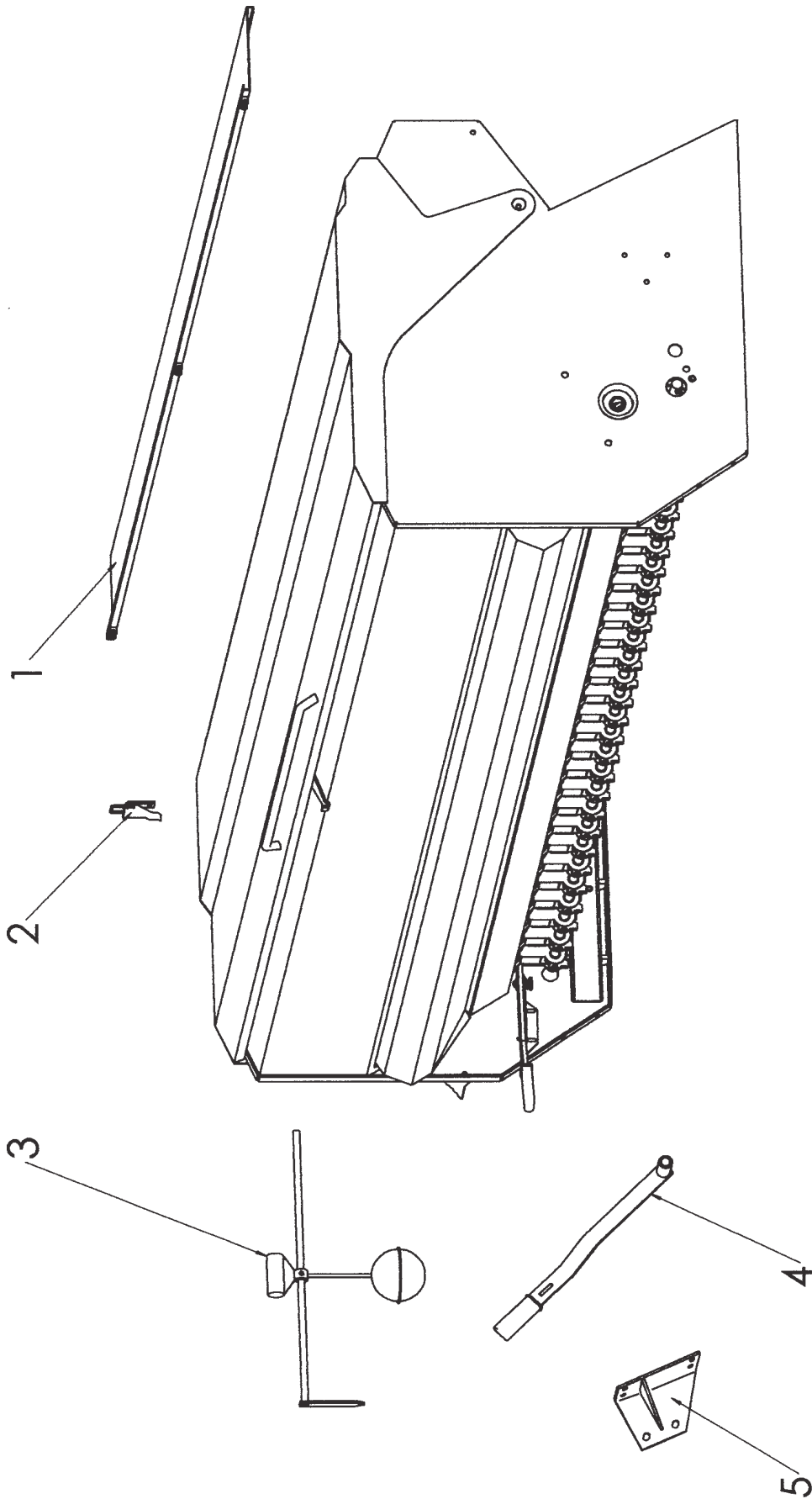


Figure	Code	
1	PS-030808	
1	PS-030809	
1	PS-030810	
2	MO-1638	
3	RE-021000	
4	PS-020912	
5	PS-021000/D	
5	PS-021000/la	

9.8 DISTRIBUTION SEMOIR / COMBINÉ

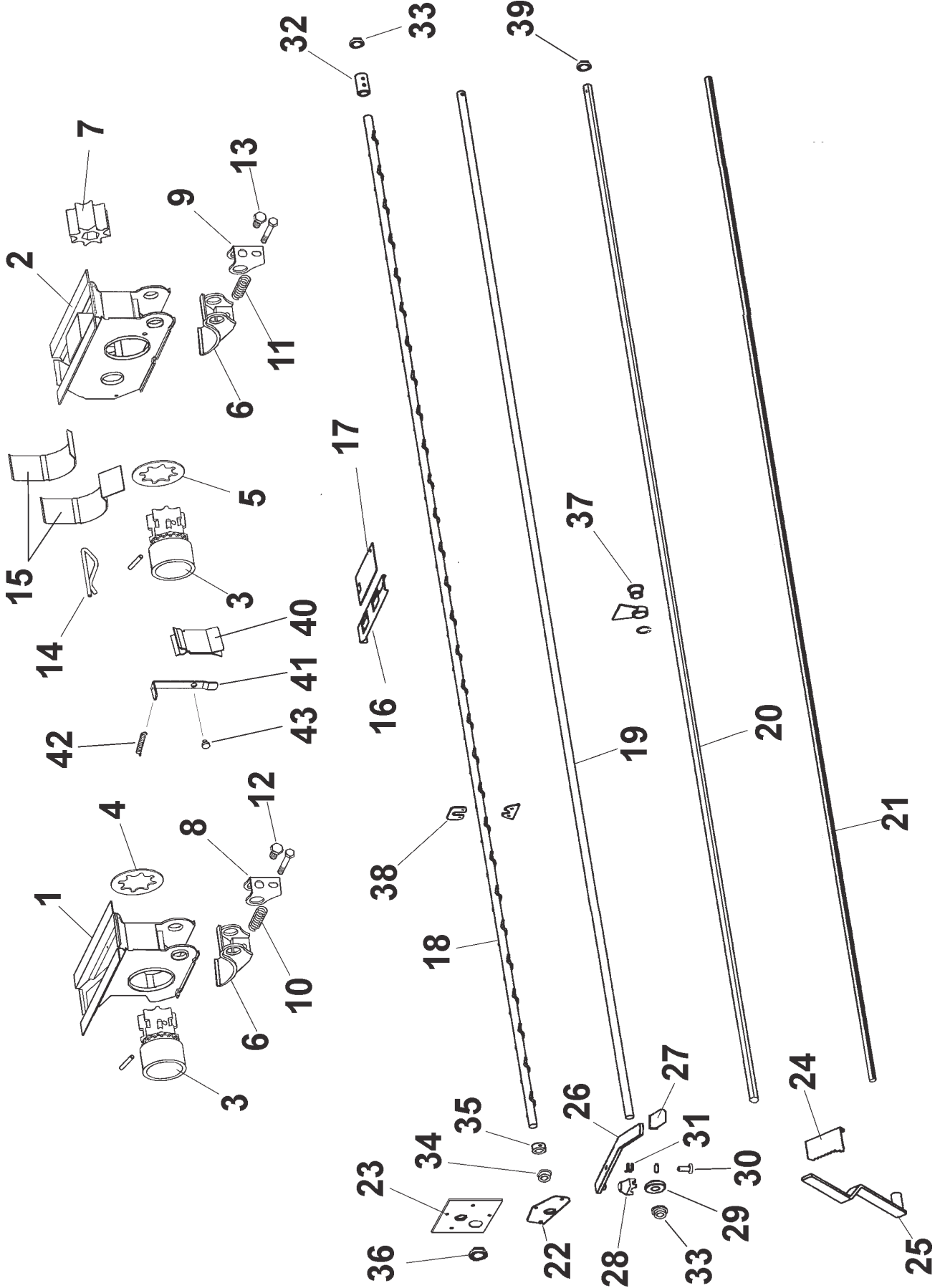


Figure	Code	
1	MD-11	
2	MD-12	
3	PL-040201	
4	EE-040200	
5	EE-040202	
6	PL-040205	
7	PL-040202	
8	EE-040232	
9	EE-040235	
10	ML-020200	
11	ML-020201	
12	933 8X20B PUNTA	
13	933 8x20I PUNTA	
14	ML-040203	
15	EE-040227	
15	EE-040226	
16	EE-040228	
16	EE-040229	
17	EE-040230	
18	PS-0416/17/18	
19	TA-0403/04/05/06	
20	TA-0506/07/08/12	
21	PM-0402/12/13/14	
22	EE-020215	
23	PX-020218	
24	EE-040219	
25	PS-0410	
26	PS-0408	
27	PL-040203	
28	ME-040223	
29	ME-040214	
30	BU-040208	
31	ML-020202	
32	ME-040227	
33	PL-020204	
34	PL-020205	
35	ME-020202	
36	PL-040208	
37	PL-020203	
38	EE-040215	
39	PL-020206	
40	EE-040303	
41	EE-050201	
42	ML-020100	
43	EE-040100	

9.10 HERSE À DENTS FLEXIBLES EPI-6

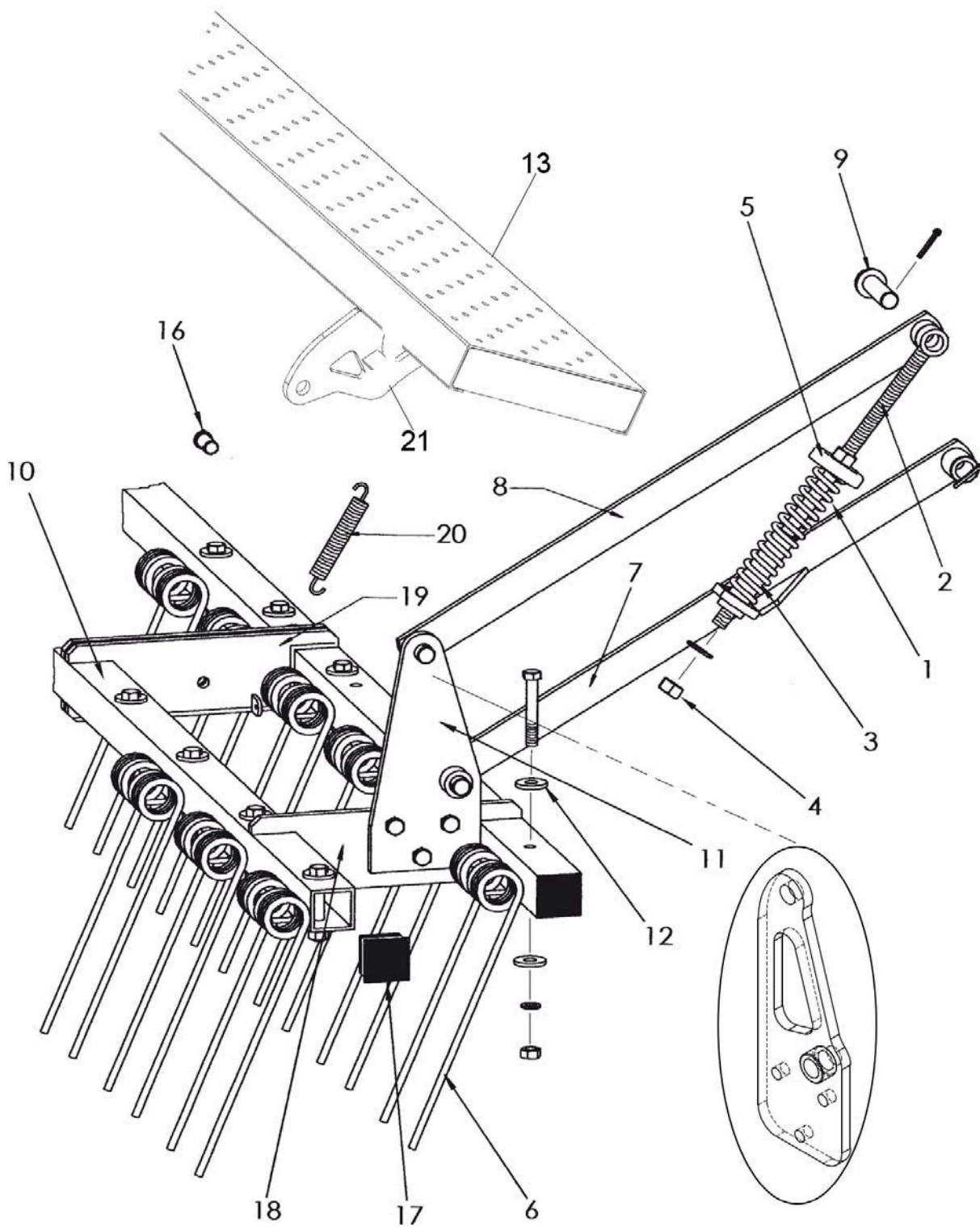


Figure	Code	
1	ML-080104	
2	PS-1710	
3	PS-1735	
4	985 16	
5	EE-080306	
6	ML-080103	
7	PS-1742/D	
7	PS-1742/I	
8	PS-1709	
9	BU-080202	
10	PS-1736/37/38	
11	PS-081318/D-I	
11	PS-082109/D-I	
12	9021 12 BI	
13	PS-082105	
	PS-082106	
	PS-082107	
	PS-082108	
16	BU-080206	
17	CN-817001	
18	PX-080207	
19	PX-080201	
20	ML-080101	
21	EE-080206	

9.9 TRACEURS À DISQUE

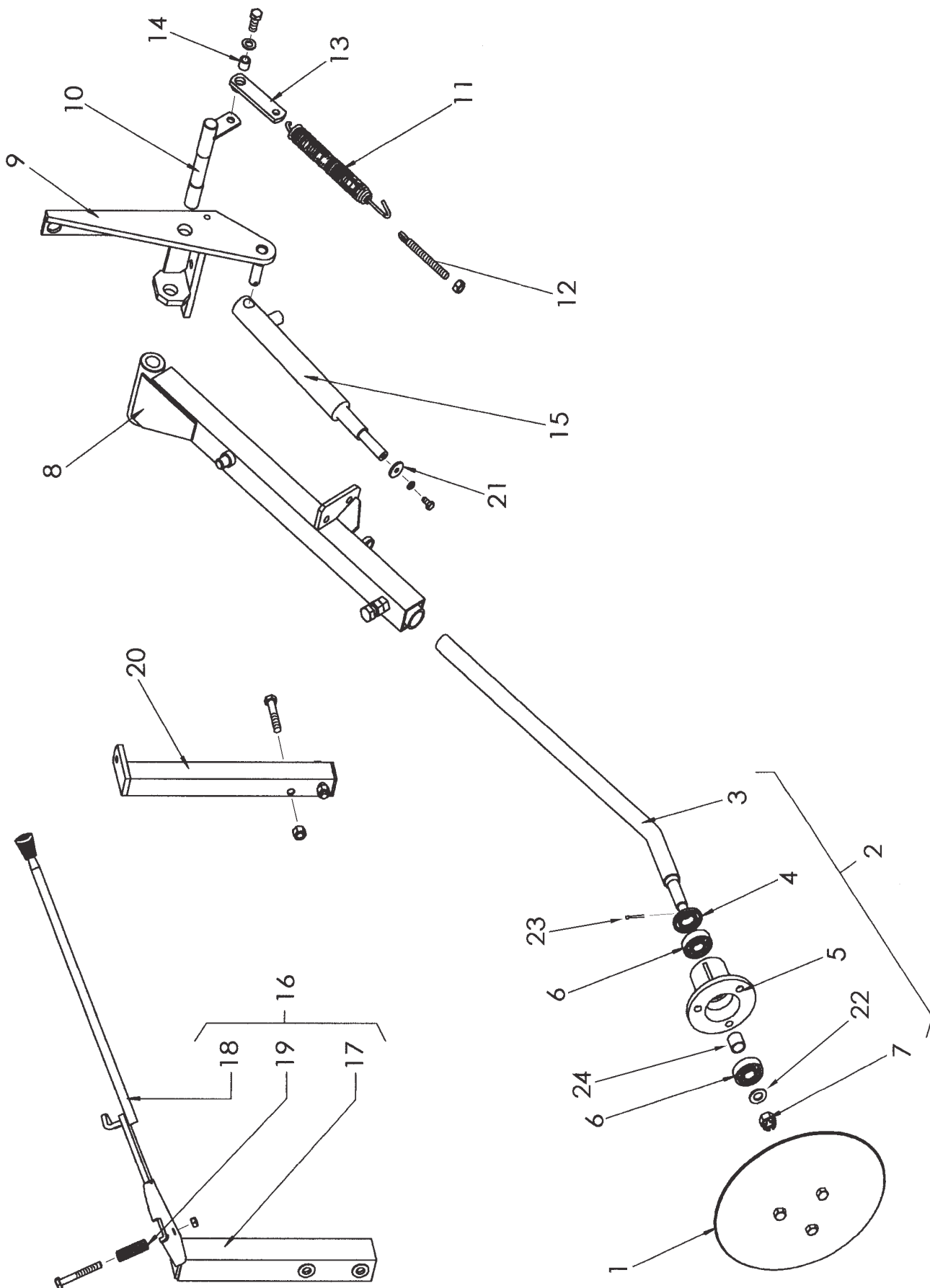
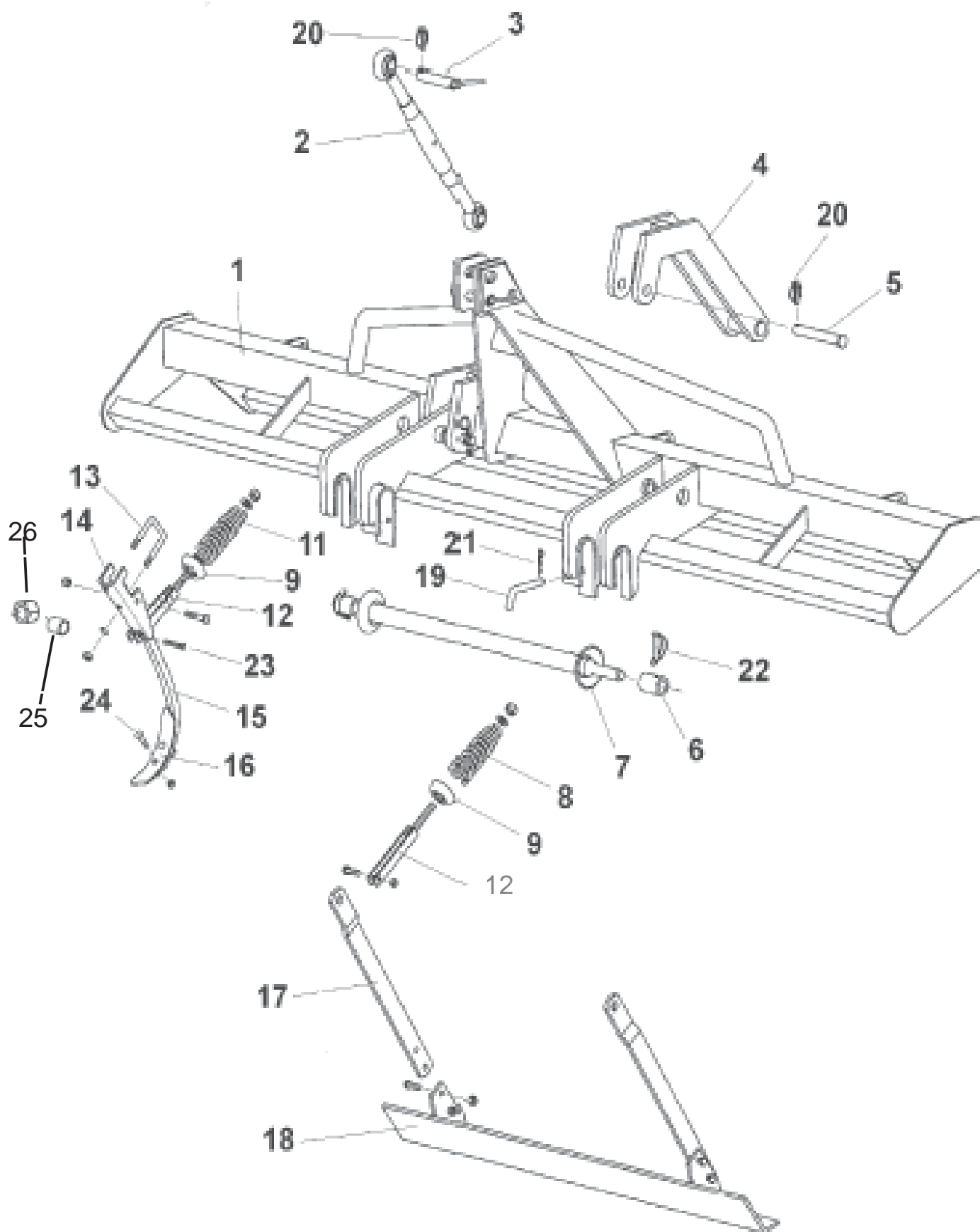


Figure	Code	
1	EE-100217	
2	RE-100300	
3	PR-100201	
4	FE-601000	
5	ME-100214	
6	FE-600005	
7	935 16 BI	
8	PS-101394/D	
8	PS-1815/D	
8	PS-101394/I	
8	PS-1815/I	
9	PS-101303/D	
9	PS-101303/I	
10	PS-101304	
11	ML-050201	
12	EE-100219	
13	PS-100204	
14	ME-100200	
15	CO-100200	
16	MO-100305	
17	PS-100301	
18	PS-1810	
19	ML-100700	
20	PS-1812/D	
20	PS-1812/I	
21	EE-030200	
22	125 16 BI	
23	94 3,5X28 BI	
24	CT-100800	

PREPARATEUR AVEC TABLE NIVELEUSE



PREPARATEUR AVEC TABLE NIVELEUSE

FIGURE	REFERENCE	
1	PS-063125/26/27	
2	FE-613000	
3	PS-010101	
4	PS-063111	
5	BU-063101	
6	ME-063102	
7	PS-063131	
8	ML-053100	
9	EE-053112	
11	ML-063101	
12	PS-063123	
13	EE-053702	
14	EE-053700	
15	PS-053107	
15	PS-053108/D	
15	PS-053108/I	
16	FO-050300	
17	EE-063125	
18	PS-063128/29/30	
19	BU-013101	
20	FE-610008	
21	FE-610002	
22	FE-610009	
23	931 10X45 8.8 B	
24	608/934 9X40	
25	ME-063103	
26	985 10	





LAMUSA

LAMUSA AGROINDUSTRIAL, S.L.

Domicilio Fiscal: C/ Om, nº 3

Factoría: Ctra. de Igualada, s/n - Apartado de Correos 6

Tel. 93 868 03 03 - Fax 93 868 00 55

08280 CALAF (BARCELONA) España
