

Stretch-O-Matic® 7500/8400

LIVRE DE PIÈCES

PARTS MANUAL

MANUFACTURÉ PAR :
MANUFACTURED BY :



9, Rue des Industries
L'Islet (Québec) G0R 1X0 Canada

Customer's English Service: (418) 247-5626 ext.23

Service français : (418) 247-5626

Fax: (418) 247 3600

E-Mail : service@ammachinery.com

Site Web : www.ammachinery.com

^{fr}
Figure 1

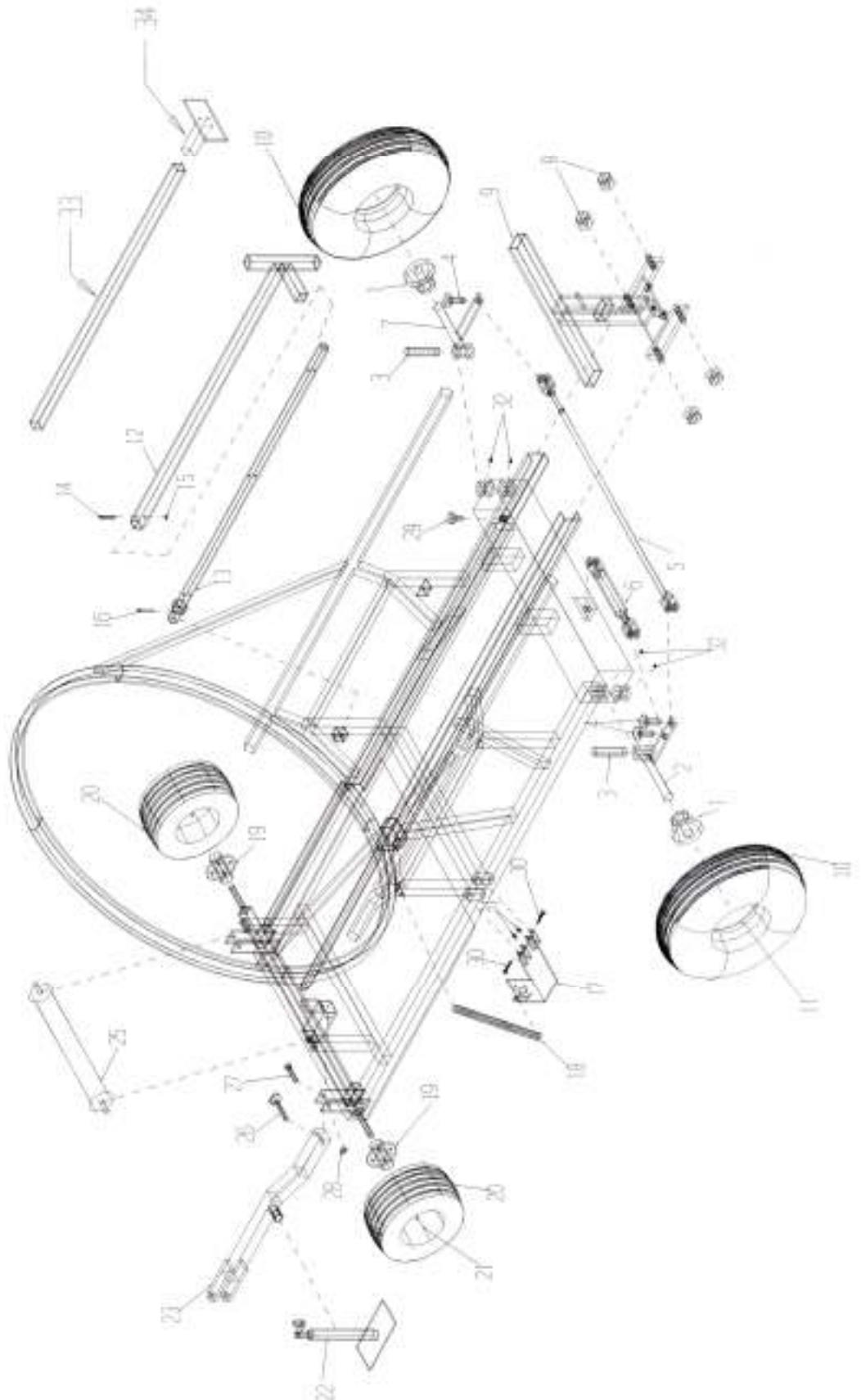


Figure 1

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	ATEMH5000	Moyeu assemblé (voir figure 2)	Hub assembled (see figure 2)	2
2	AT029	Essieu gauche	Spindle left	1
3	AT042	Goupille	Pin	2
4	AT025	Goupille	Pin	4
5	AT030	Bielle de direction	Steering rod	1
6	AT206	Cylindre	Cylinder	1
7	AT028	Essieu droit	Spindle right	1
8	AT036	Rouleau	Roller	4
9	AT038	Poussoir de balle	Bale pusher	1
10	AT11L15	Pneu	Tire	2
11	AT810R15	Roue	Rim	2
12	AT210	Barre de poussoir ext.	Push rod out	1
13	AT211	Barre de poussoir int.	Push rod in	1
14	5/16 x 3 NC	Boulon	Bolt	1
15	5/16 NC	Écrou	Nut	1
16	5/16 x 3½ NC	Boulon	Bolt	1
17	AT037	Support de moteur	Motor Support	1
18	AT1D4806	Ressort	Spring	1
19**	AH1000	Moyeu assemblé (voir figure 3)	Hub assembled (see figure 3)	2
20**	AT 18.5 x 8.5 x 8	Pneu	Tire	0
21**	AT 8 x 7 x 4	Roue	Rim	0
22	AT 2000	Cric	Jack	0
23	AT034	Timon	Draw Bar	1
24	7500	Chassis	Frame	1
24	8400	Chassis	Frame	1
25	AT5345	Rouleau	Roller	1
26	AT1205	Goupille	Pin	1
27	¾ x 3 ½ NC	Boulon	Bolt	2
28	¾ NC	Écrou	Nut	2
29	ATCPS40N12	Bouchon de ventilation	Breather	1
30	3/8 x 2 ½ NC	Boulon	Bolt	2
31	3/8 NC LN	Écrou	Nut	2
32	¼ -28 180°	Graisser	Grease fitting	4
33*	AT212	Barre de poussoir ext.	Push rod	1
34*	AT213	Plaque-poussoir	Push plate	1

*Numéro de série 338 et plus

*Serial number 338 and up

** Jusqu'à x 570

** use prior x 570

Figure 1A

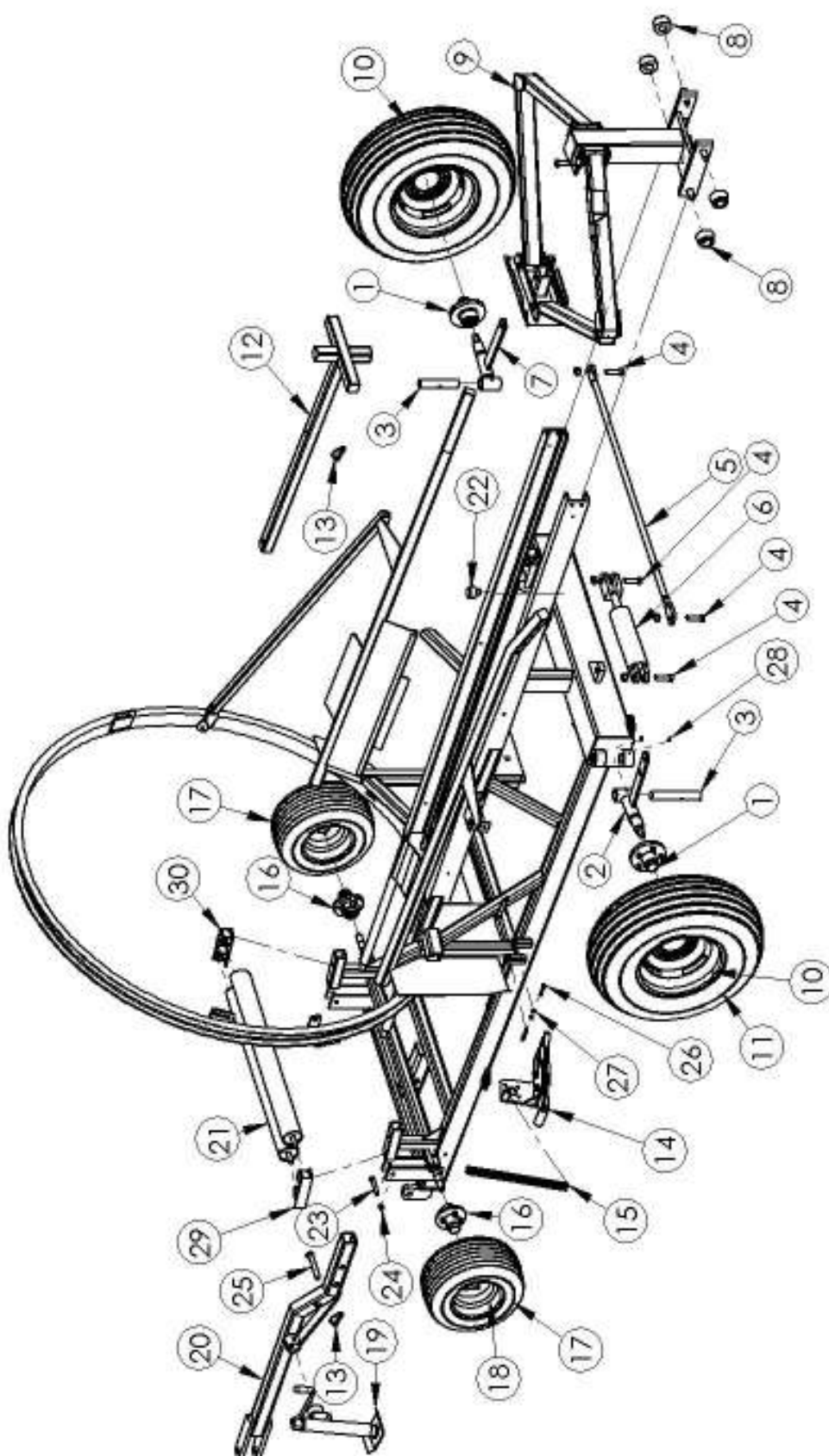


Figure 1A

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	ATEMH5000	Moyeu assemblé (voir figure 2)	Hub assembled (see figure 2)	2
2	AT029	Essieu gauche	Spindle left	1
3	AT042	Goupille	Pin	2
4	AT025	Goupille	Pin	4
5	AT030	Bielle de direction	Steering rod	1
6	AT206	Cylindre	Cylinder	1
7	AT028	Essieu droit	Spindle right	1
8	AT036	Rouleau	Roller	4
9*	801 062	Poussoir de balle	Bale pusher	1
10	AT11L15	Pneu	Tire	2
11	AT810R15	Roue	Rim	2
12	250 127	Barre de poussoir ext.	Push rod out	1
13	100 718	Goupille de sécurité 3/8	3/8 safe pin	2
14	AT037	Support de moteur	Motor Support	1
15	AT1D4806	Ressort	Spring	1
16	AH1000	Moyeu assemblé (voir figure 3)	Hub assembled (see figure 3)	2
17	AT 18.5 x 8.5 x 8	Pneu	Tire	0
18	AT 8 x 7 x 4	Roue	Rim	0
19	AT 2000	Cric	Jack	0
20	AT034	Timon	Draw Bar	1
21	AT5345	Rouleau	Roller	2
22	ATCPS40N12	Bouchon de ventilation	Breather	1
23	¾ x 3 ½ NC	Boulon	Bolt	2
24	¾ NC	Écrou	Nut	2
25	AT1205	Goupille	Pin	1
26	3/8 x 2 ½ NC	Boulon	Bolt	2
27	3/8 NC LN	Écrou	Nut	2
28	¼ -28 180°	Graisser	Grease fitting	4
29	801 021	Guide rouleau gauche	Left support bearing	1
30	801 022	Guide rouleau droit	Right support bearing	1

*Numéro de série D736 et plus

*Serial number D736 and up

MOYEURS

HUBS

Figure 2

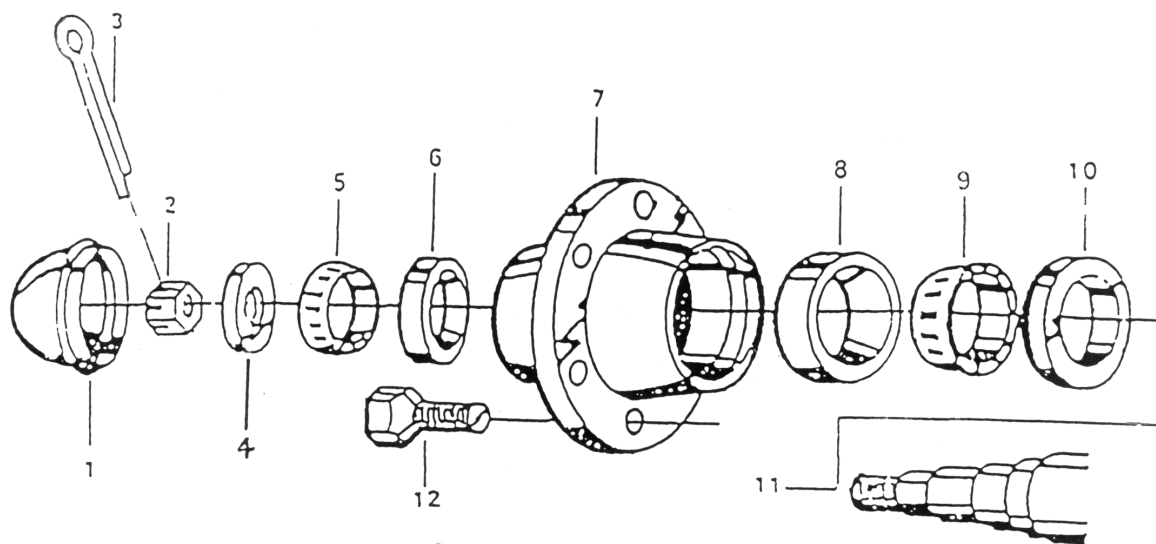
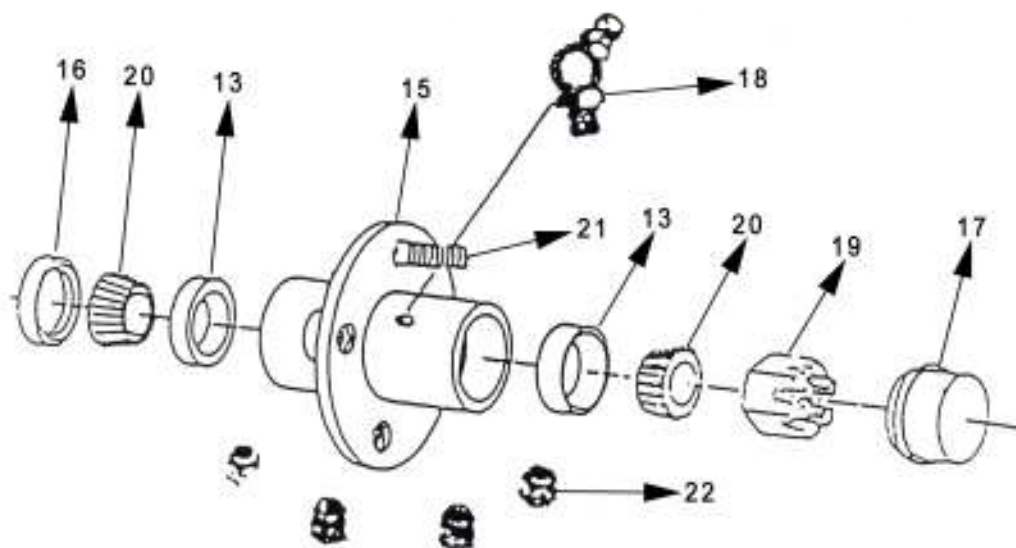


Figure 3



MOYEUX HUBS

Figure 2

Nunéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AD5000	Bouchon	Cap	1
2	ADN1000	Écrou	Nut	1
3	5/32	Goupille	Cotter pin	1
4	DP1000	Rondelle plate	Washer	1
5	LM48548	Roulement	Bearing	1
6	LM48510	Cuvette	Cup	1
7	EMH5000	Moyeu	Hub	1
8	LM603011	Cuvette	Cup	1
9	LM603049	Roulement	Bearing	1
10	AD52000	Joint étanche	Seal	1
12	DS1000	Boulon	Stud	6

Figure 3

Nunéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
13	L44610	Cuvette	Cup	2
15*	AH1000	Moyeu	Hub	1
16	A1440J	Joint étanche	Seal (.375 x 1.25 x 1.983)	1
17	100 091	Bouchon	Cap	1
18	¼ - 28,45 ⁰	Graisser	Grease ritting	1
19	ASJ-114	Écrou	Nut	1
20	L44643	Roulement	Bearing	2
21	100 774	Boulon	Bolt	4
22	AT1038	Écrou 60 ⁰	Nut 60 ⁰	4

* use prerior x 570

* jusqu'a x570

Figure 4

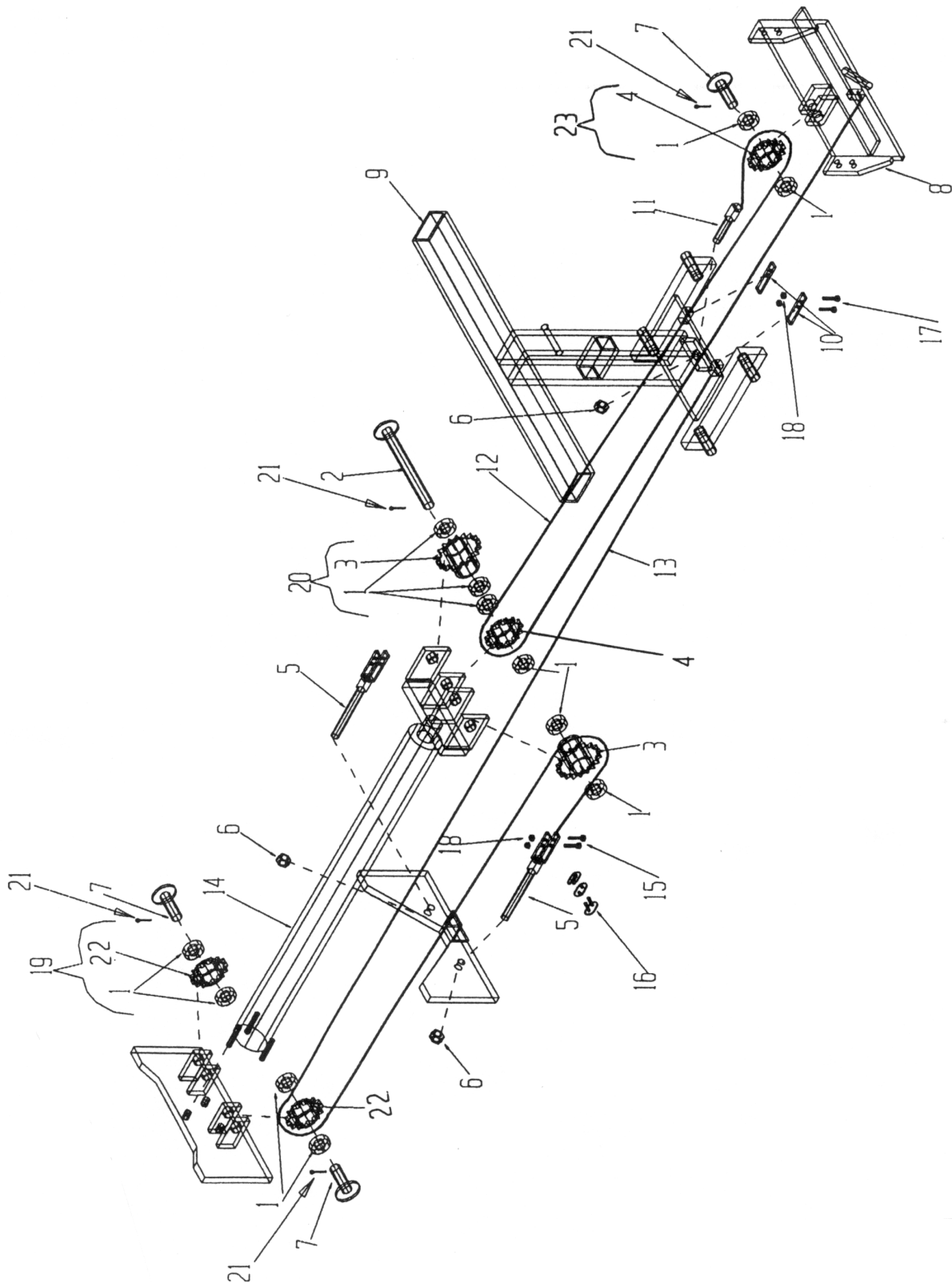


Figure 4

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AT06205-1	Roulement	Bearing	12
2	AT071	Goupille	Pin	1
3	AT080-12	Roue dentelée	Sprocket	2
4	AT060-15	Roue dentelée	Sprocket	4
5	AT072-80	Joug de chape	Clevis yoke	2
6	¾ NC	Écrou	Nut	3
7	AT070	Goupille	Pin	3
8	AT039	Plaque arrière	Rear plate	3
9	AT038	Poussoir de balle	Bale pusher	1
10	202 952	Plaque	Plate	2
11	AT075-60	Joug de chape	Clevis yoke	1
12	ASA60H-112"	Chaîne	Chain	1
13	ASA80H-168"	Chaîne	Chain	2
14	AT083	Cylindre assemblé	Cylinder assembled	1
14*	A31472720	Ensemble de joints	Seal kit cylinder	1
15	¼ x 1 ½ NC	Boulon	Bolt	4
16	26A80H	Maille d'accouplement	Connecting link	6
17	¼ x 2 NC	Boulon	Bolt	4
18	¼ NC	Écrou	Nut	4
19	AT080-12A	Roue dentelée	Sprocket assembled	4
20	AT080-12LA	Roue dentelée	Sprocket assembled	2
21	5/32	Goupille	Cotter pin	4
22	AT080-12	Roue dentelée	Sprocket	2
23	AT060-15A	Roue dentelée assemblée	Sprocket assembled	2

Figure 5

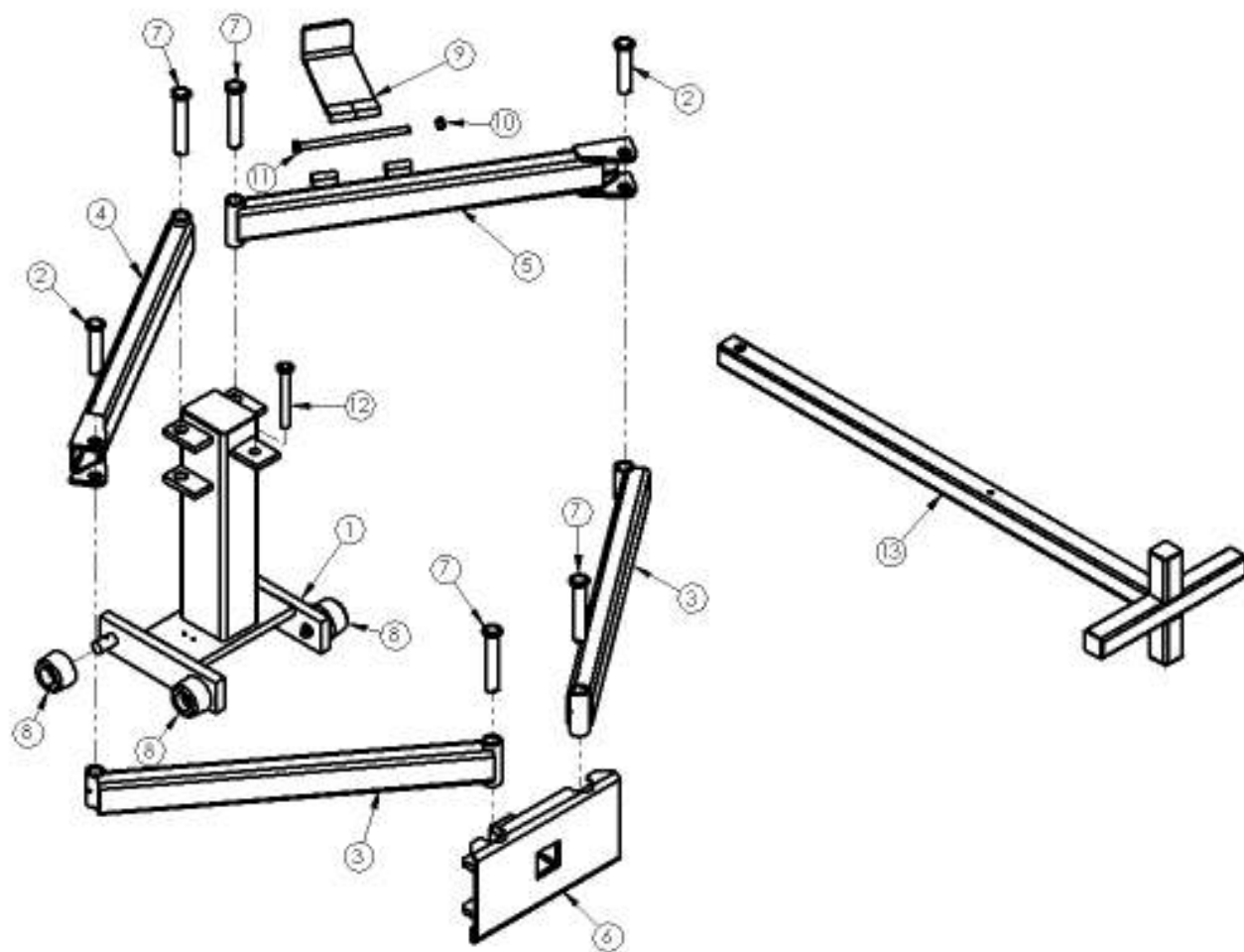


Figure 5

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AT038E	Poussoir de Balle	Bale pusher	1
2	204 288	Goupille	Pin	2
3	250 111	Bras	Arm	2
4	250 112	Bras	Arm	1
5	250 113	Bras	Arm	1
6	250 114	Plaque	Plate	1
7	204 289	Goupille	Pin	4
8	AT036 ass	Roulette	Roller	4
9	250 126	Plaque barrure	Lock plate	1
10	½-13N	Écrou	Nut	1
11	½-13 x 9 "	Boulon	Bolt	1
12	DA505-42	Goupille ¾ "	¾" Pin	1
13	250 127	Poussoir de balle	Bale pusher	1

Série D736 et plus
Serial D736 and up

Figure 6

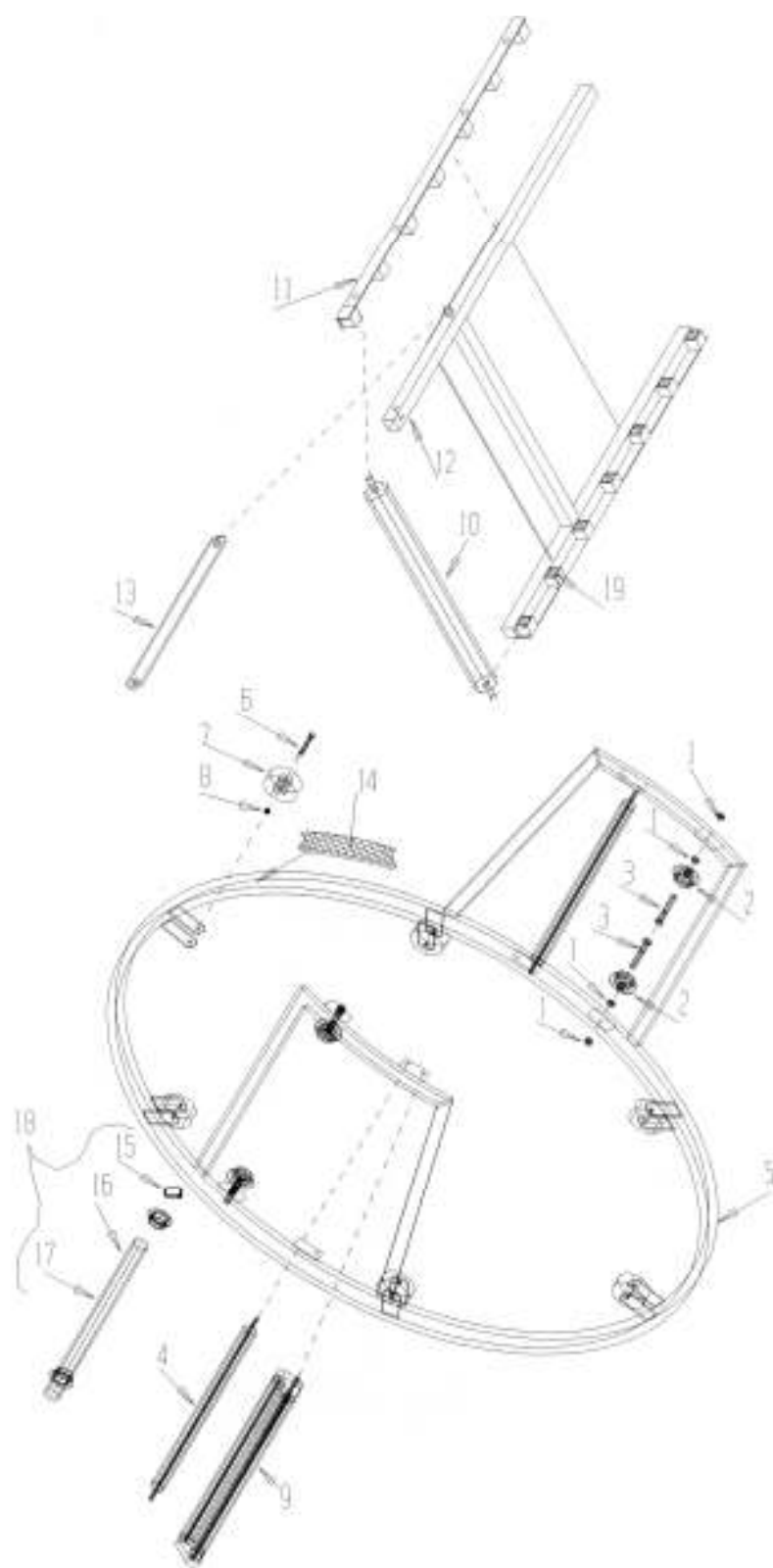


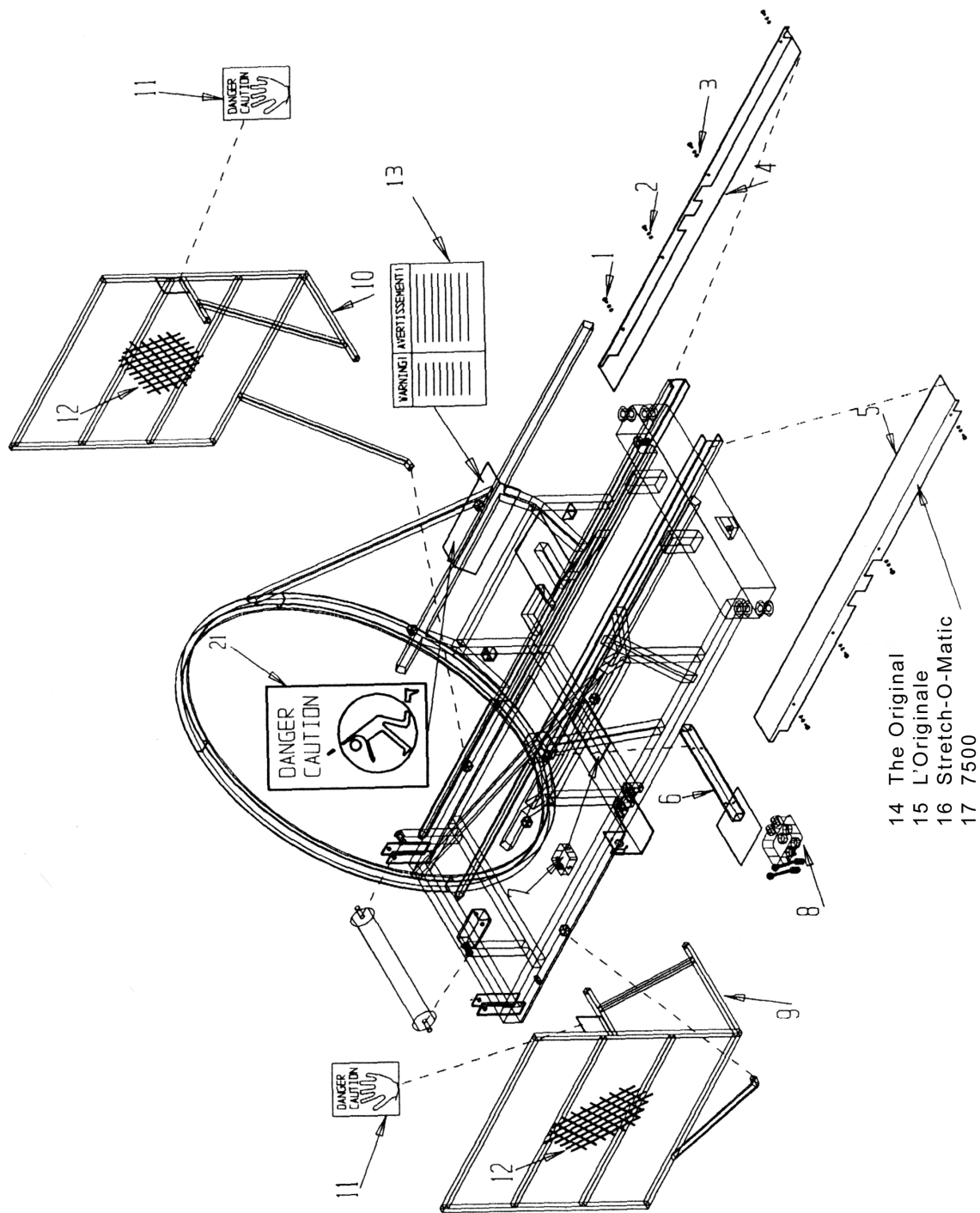
Figure 6

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	5/8 NC	Écrou	Nut	8
2	AT079	Support bobine plastique	Plastic reel holder	4
3	204 241	Boulon speciale	special bolt	4
4 A	AT080	Rouleau intermédiaire	Intermediary roller	2
4 B	AT080C	Rouleau intermédiaire	Intermediary roller	2
5	AT040-7500	Cerceau extérieur	Exterior circle	1
5	AT040-8400	Cerceau extérieur	Exterior circle	1
6	½ x 4 NC	Boulon	Bolt	6
7	ATURF5x2-1/2	Roue	Wheel	6
8	½ NC	Écrou	Nut	6
9 A	APT800	Étireur de plastique	Plastic Stretcher	2
9 B	APT800B	Étireur de plastique	Plastic Stretcher	2
10	AT3538	Rouleau	Roller	5
11A	AT089-5	Support de coussinet	Suppot bearing	2
11B	AT089-7	Support de coussinet	Support bearing	2
12	AT090	Table à rouleau	Roller table	1
13	AT087	Levier	Lever	1
14	AQZ403B2F-7500	Caoutchouc	Rubber	1
14	AQZ403B2F-8400	Caoutchouc	Rubber	1
15	DA5020250	Goupille	Pin	2
16	AT091	Adapteur	Adapter	2
17	AT092	Rouleau	Roller	2
18	AT093	Adapteur assemblé	Adaptor assembled	2
		Plastique 20"	Plastic 20"	
19	AT094	Coussinet	Bearing	14

A : Utilisé jusqu'au numéro 345. Used prior to serial number 345.

B : Utilisé du numéro 346 en montant. Used serial number 346 and up.

Modèle 7500/8400 MANUELLE
 Model 7500/8400 MANUAL
Figure 7



7500 /8400 MANUELLE

7500 /8400 MANUAL

Figure 7

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	3/8 x3/4 NC	Boulon	Bolt	8
2	3/8	Rondelle à ressort	Lock washer	8
3	3/8	Rondelle plate	Flat washer	8
4	AT081	Protecteur droit	Right guard	1
5	AT082	Protecteur gauche	Left guard	1
6	AT1030	Support de valve	Valve support	1
7	FC51 3/8	Diviseur d'huile	Flow divider	1
8	ASD5-2	Soupape	Valve	1
9	AT216	Protecteur gauche 8400	Left guard 8400	1
9	800 331	Protecteur gauche 7500	Left guard 7500	1
10	AT217	Protecteur droit 8400	Right guard 8400	1
10	800 335	Protecteur droit 7500	Right guard 7500	1
11	AT1030	Décalques	Decals	2
12	AT078	Grillage	Grille	2
13	AT1063	Décalques	Decals	2
14	AT1053	Décalques	Decals	2
15	AT1054	Décalques	Decals	2
16	AT1055	Décalques	Decals	2
17	AT1056	Décalques	Decals	2
21	AT1001	Décalque	Decal	

7500/8400 MANUELLE
7500/8400MANUAL
Figure 8

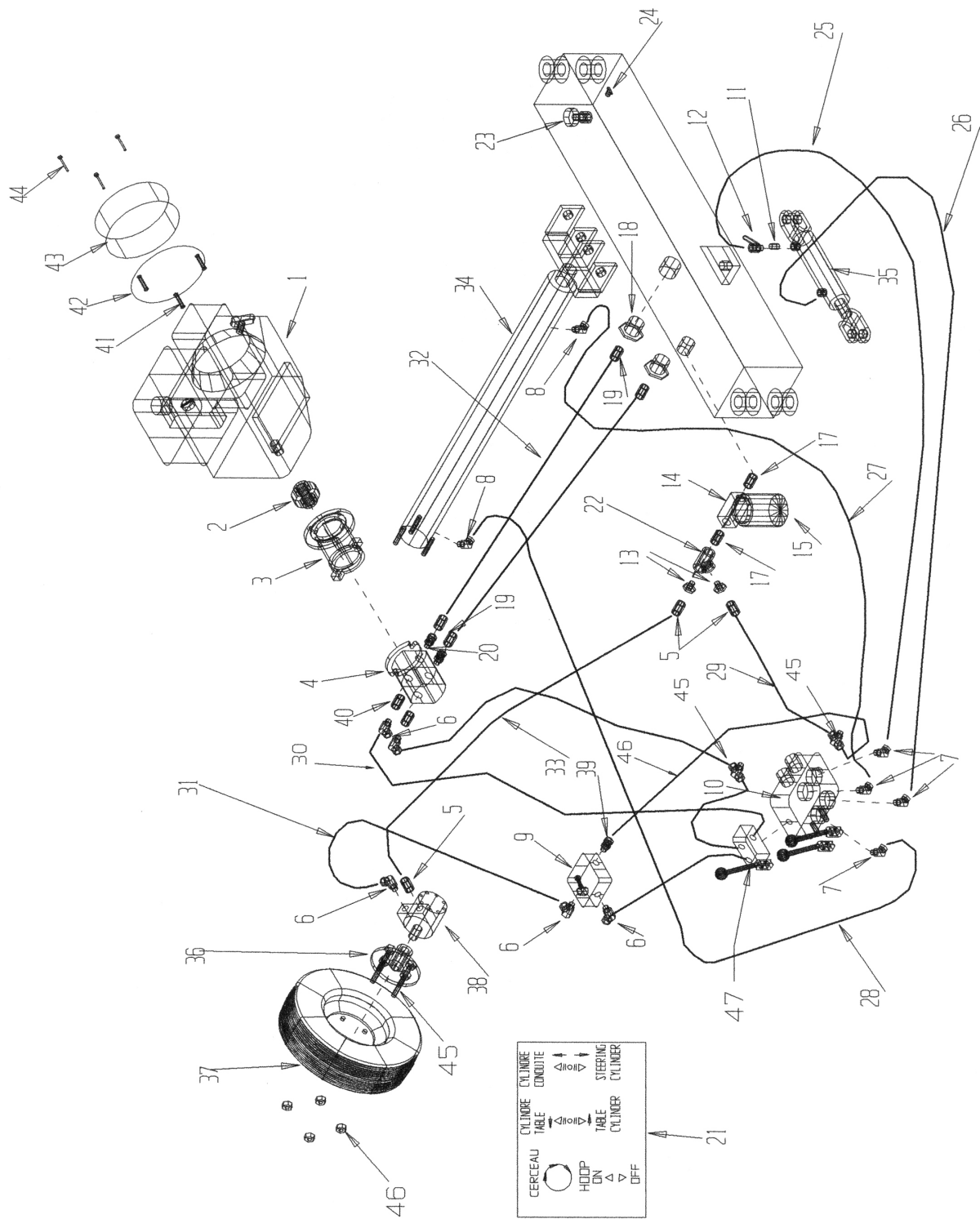


Figure 8

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	-	Moteur	Motor	1
2	ATM044	Adapteur	Adaptor	1
3	ATM045	Adapteur	Adaptor	1
4	PLP20.6/20.4	Pompe	Pump	1
4*	A6204690	Jeux de joint	Seal kit pump	1
5	9205X8X8	Embout	Fitting	1
6	9405 x 8 x 8	Embout	Fitting	5
7	9355 x 8 x 8	Embout	Fitting	4
8	9355 x 8 x 8	Embout	Fitting	2
9	FC51 3/8	Diviseur d'huile	Flow divider	1
10	ASD5-2	Sélecteur	Valve	1
11	BLN03	Mamelon	Nipple	1
12	231006	Sélecteur	Valve	1
13	BLB0705	Embout	Fitting	3
14	AFH103	Filtre assemblé	Filter assembled	1
15	AK201	Élément	Filter element	1
17	BLN07	Mamelon	Nipple	2
18	BLB0705	Embout	Fitting	2
19	BLN0545	Embout	Fitting	2
20	9315 x 12 x 12	Embout	Fitting	1
21	AT1058	Décalque	Decal	1
22	BLT07	Adapteur en «T»	«T» Adaptor	1
23	ATCPS40N12	Bouchon de ventilation	Breather	1
24	A145	Robinet	Cock	1
25/33	-	Boyau hydraulique	Hydraulic hose	1
34	AT083	Cylindre assemblé	Cylinder assembled	1
34*	A31472720	Ensemble de joint	Seal kit	1
35C	HCL2006	Cylindre assemblé	Cylinder assembled	1
35D	HCL3006	Cylindre ass	Cylinder ass.	1
36 A	AT041	Adapteur	Adaptor	1
36 B	AT041C ASS	Adapteur	Adaptor	1
37	AT450 x 8	Roue assemblée	Wheel assembled	1
38	AT0503	Moteur hydraulique	Hydraulic motor	1
38*	A3219	Ensemble de joint	Seal kit motor	1
39	9205 x 8 x 8	Embout	Fitting	1
40	9315 x 10 x 8	Embout	Fitting	1
41	AT084	Douille	Spacer	3
42	AT085	Plaque	Plate	1
43	A24707	Filtre	Filter	1
44	6MMX65	Boulon	Bolt	3
45	100 774	Boulon	Stud	4
46	AT1038	Écrou	Nut	4
47	AT1049	Valve	Valve	1

A : Utilisé jusqu'au numéro 383. Used prior to serial number 383.

B : Utilisé du numéro 384 en montant. Used serial number 384 and up.

C- Utilisé jusqu'à C 657 Used prior to serial C 657

D- Utilisé de G658 en montan. Used serial C658 and up

7500/8400 AUTOMATIQUE
7500/8400 AUTOMATIC
Figure 9

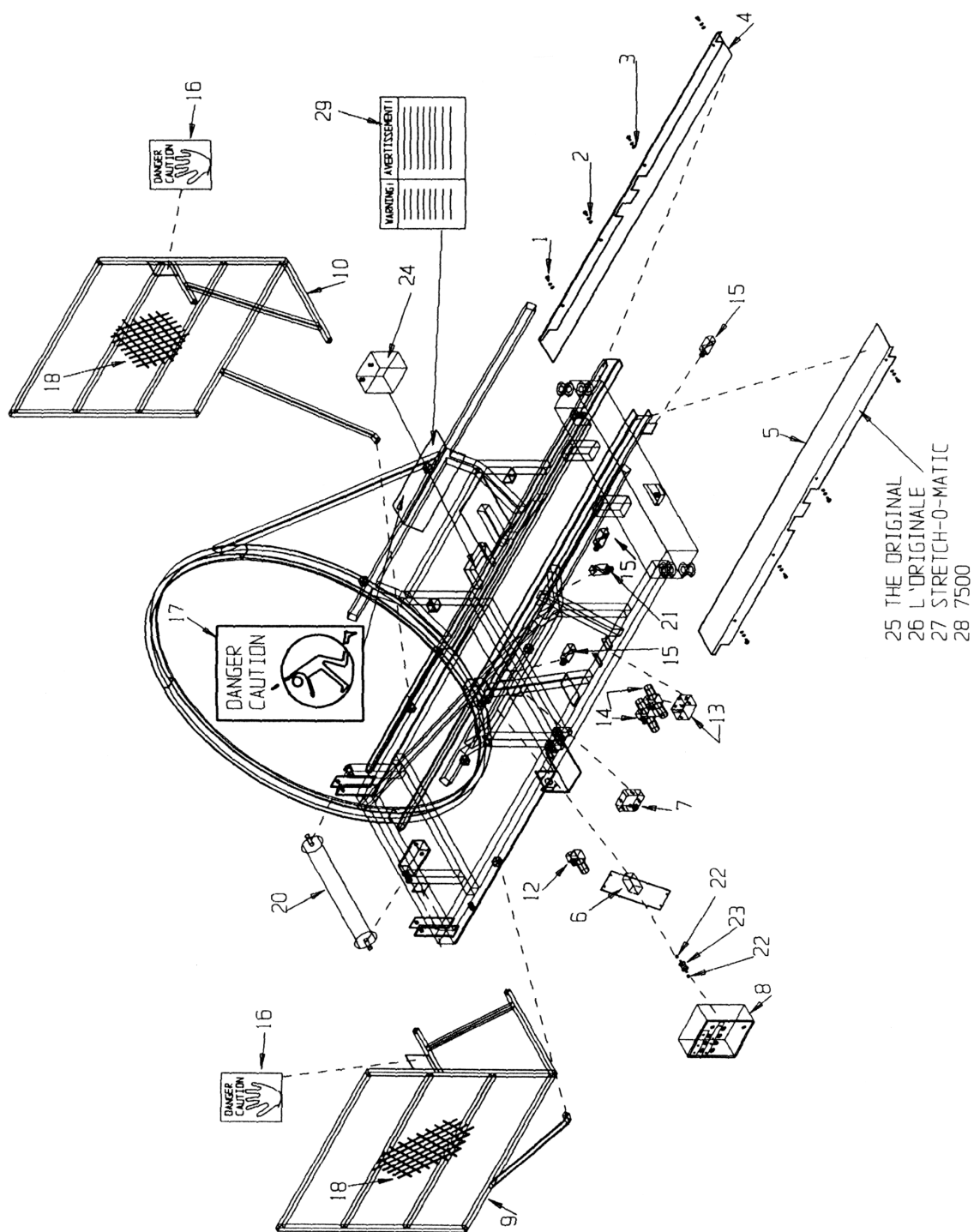
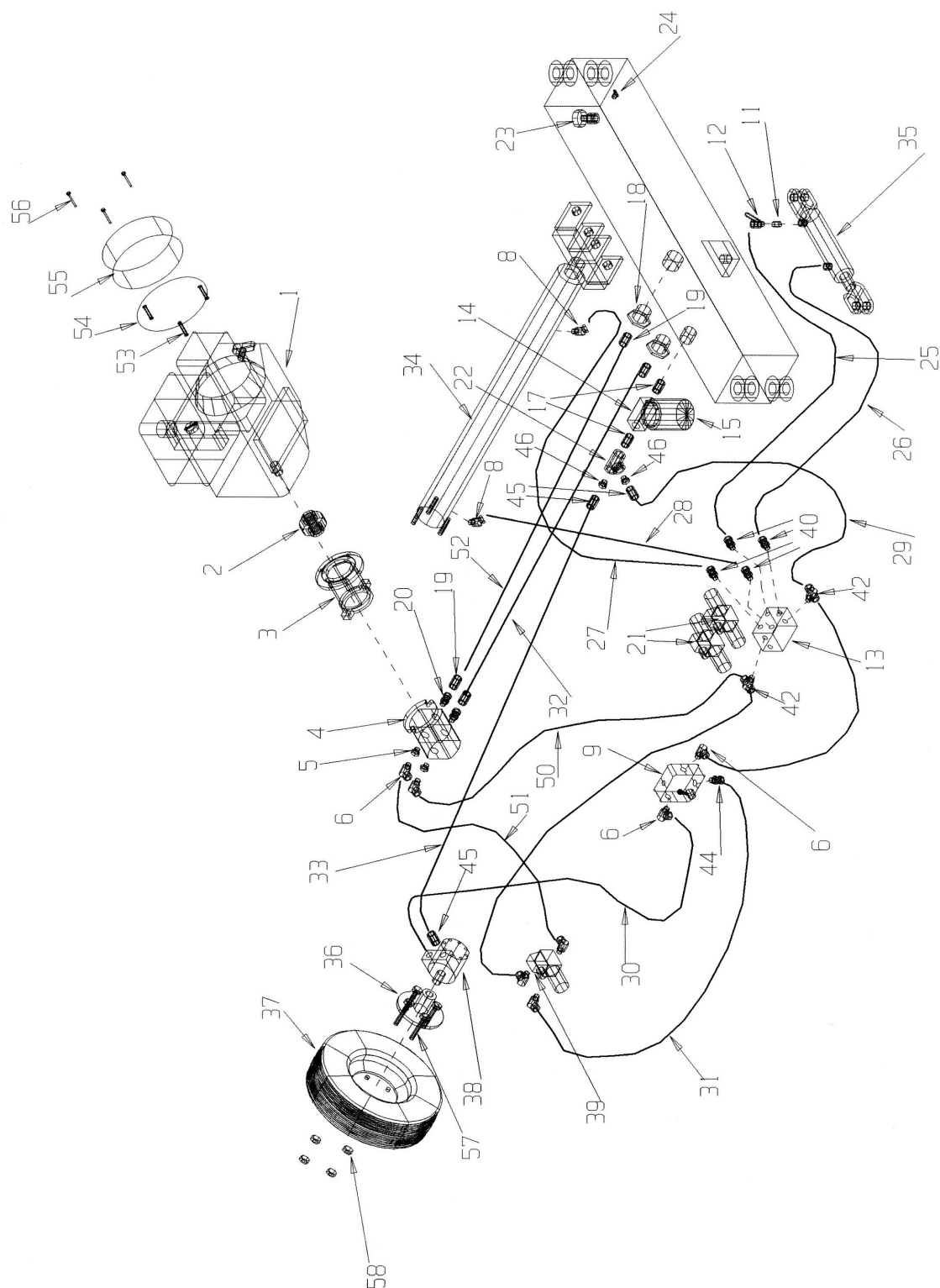


Figure 9

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	3/8 x 3/4 NC	Boulon	Bolt	8
2	3/8 LW	Rondelle à ressort	Lock washer	8
3	3/8 FW	Rondelle plate	Flat washer	8
4	AT081	Protecteur droit	Right guard	1
5	AT082	Protecteur gauche	Left guard	1
6	AT1027	Support de boîte élec.	Electronic box support	1
7	FC51 3/8	Diviseur d'huile	Flow divider	1
8	AT1028	Boîte électronique	Electronic box	1
9	AT216	Protecteur gauche 8400	Left guard 8400	1
9	800 331	Protecteur gauche 7500	Left guard 7500	1
10	AT217	Protecteur droit 8400	Right guard 8400	1
10	800 335	Protecteur droit 7500	Right guard 7500	1
12	AT1057	Valve électrique	Electric valve	1
13	AT1050	Collecteur	Manifold	1
14	AT1023-03	Contrôle électrique	Electrical valve	2
15	AT1029	Interrupteur	Limit switch assembled	3
15*	AZCKE05	Tête d'interrupteur	Limit switch head	3
15*	AZCKJ1H7	Corps d'interrupteur	Limit switch body	3
15*	AZCKY43	Levier d'interrupteur	Limit switch lever	3
15--	AT1039	Interrupteur fin plastique	empty plastic switch	1
16	AT1033	Décalque	Decal	2
17	AT1001	Décalque	Decal	1
18	AT078	Grillage	Grille	2
20	AT528	Rouleau	Roller	1
21	AE3JUD1M4T	Photocellule	Photocell	1
22	6MM	Écrou	Nut	8
23	AT1037	Support anti-vibrations	Rubber mounting	4
24	AT1052	Batterie	Battery	1
25	AT1053	Décalque	Decal	2
26	AT1054	Décalque	Decal	2
27	AT1055	Décalque	Decal	2
28	AT1056	Décalque	Decal	2
29	AT1063	Décalque	Decal	1
30 c	At1069	Valve régulatrice	Regulator valve	1

7500/ 8400 AUTOMATIQUE
7500/ 8400 AUTOMATIC
Figure 10



Modèle 7500/8400 AUTOMATIQUE

Model 7500/8400 AUTOMATIC

Figure 10

Número Number	Número de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	-	Moteur	Motor	1
2	ATM044	Adapteur	Adaptor	1
3	ATM045	Adapteur	Adaptor	1
4	PLP20.6/20.4	Pompe	Pump	1
4**	A6204690	Jeux de joint	Seal kit	1
5	BLN0545	Mamelon	Nipple	3
6	9405 x 8 x 8	Embout	Fitting	5
7	9355 x 8 x 8	Embout	Fitting	4
8	9355 x 8 x 8	Embout	Fitting	2
9	FC51 3/8	Diviseur d'huile	Flow divider	1
11	BLN03	Mamelon	Nipple	1
12	231006	Sélecteur	Valve	1
13	AT1050	Collecteur	Manifold	1
13c	183 696	Collecteur	Soft plate	2
14	AFH103	Filtre assemblé	Filter assembled	1
15	AK201	Élément	Filter element	1
17	BLN07	Mamelon	Nipple	2
18	BLB0705	Embout	Fitting	2
19	BLN0545	Embout	Fitting	2
20	9315 x 12 x 12	Embout	Fitting	1
21	AT1023-03	Électrovanne	Electric valve	1
22	BLT07	Adapteur en «T»	«T» Adapter	1
23	ATCPS40N12	Bouchon de ventilation	Breather	1
24	A145	Robinet	Cock	1
25 - 33		Boyaux hydrauliques	Hydraulics hoses	1
34	AT083	Cylindre assemblé	Cylinder assembled	1
34*	A31472720	Ensemble de joint	Seal kit	1
35A	HCL2006	Cylindre assemblé	Cylinder assembled	1
35B	HCL3006	Cylindre assemblé	Cylinder assembled	1
36	AT041	Adapteur	Adaptor	1
37	AT450 x 8	Roue assemblée	Wheel assembled	1
38	AT0503	Moteur hydraulique	Hydraulic motor	1
39	AT1057	Électrovanne	Electric valve	1
40	9315 x 8 x 6	Embout	Fitting	1
41		Boyaux hydraulique	Hydraulic hose	1
42	9515 x 12 x 10	Embout	Fitting	1
43	9405 x 6 x 6	Embout	Fitting	1
44	9205 x 8 x 8	Embout	Fitting	1
45	BLN0545	Mamelon	Nipple	2
46	BLB0705	Embout	Fitting	2
50 to 52		Boyaux hydrauliques	Hydraulic hoses	1
53	AT084	Douille	Spacer	3
54	AT085	Plaque	Plate	1
55	A24707	Filtre	Filter	1
56	6MM x 65	Boulon	Bolt	3
57	100 774	Boulon	Bolt	4
58	A1038	Écrou	Nut	4

A : Utilisé jusqu'au numéro C657. Used prior to serial number C658.

B : Utilisé du numéro C658 Used serial number C658 and up

C Utilisé à partir du numéro A610. Used starting serial A610 and up

Figure 10A

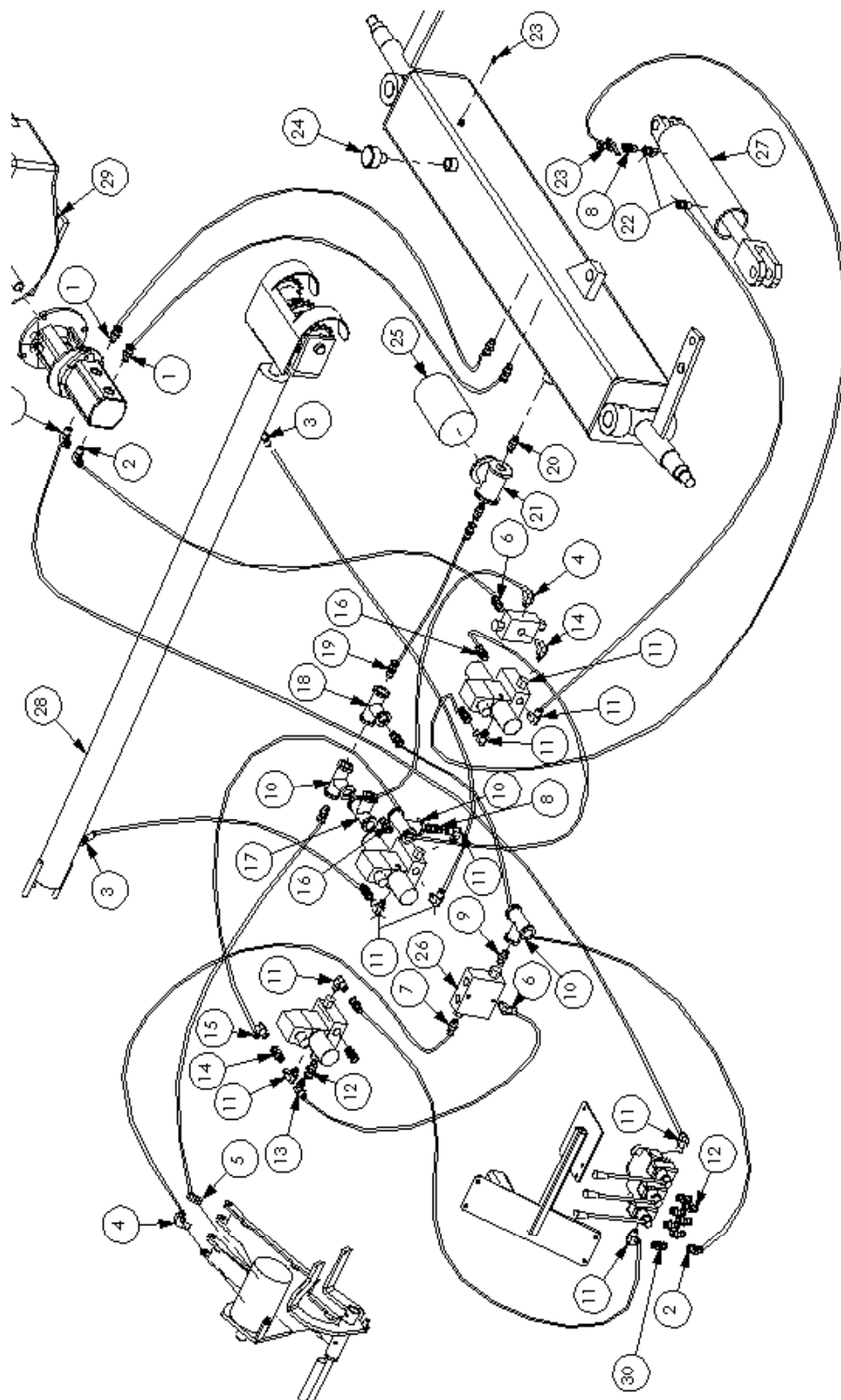


Figure 10A

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description Description		Quantité Quantity Required
1	9315x10x12	ADAPTEUR PIVOT F.M. 3/4-7/8	adaptor	2
2	9515X10X8	COUDE PIVOT 90 F.M. 1/2-7/8	elbow	3
3	9355X8X8	ADAPTEUR PIVOT 45 F.M. 1/2	adaptor	2
4	9405X8X8	COUDE 90 F.M. 1/2	elbow	2
5	9205X8X8	VIROLE DROIT F.M. 1/2	adaptor	2
6	9405X6X6	COUDE 90 F.M. 3/8	elbow	1
7	9205X6X6	VIROLE DROIT F.M. 3/8	adaptor	1
8	C3069X6	UNION HEXAGONE 3/8	neeples	3
9	9205X6X8	VIROLE DROIT F.M. 3/8-1/2	adaptor	1
10	9458X8X8	T femelle 1/2 NPT tournant	tee	3
11	9515X8X8	COUDE PIVOT 90 F.M. 1/2 X 3/4	elbow	8
12	9315X8X6	COUDE PIVOT 90 F.M. 1/2-9/16	elbow	7
13	3/8 npt	Bouchon	plug	1
14	C3069X8	UNION HEXAGONE 1/2	neeples	2
15	LT50-ow	VALVE DE DIRECTION	oneway valve	1
16	9315X8X8	ADAPTEUR PIVOT F.M. 1/2-3/4	adaptor	1
17	3719X8	FITTING FMM 1/2	tee FMM	1
18	3759X8	fitting 1/2 FFM	tee fmm	1
19	9205X12X8	VIROLE DROIT F.M. 3/4-12	adaptor	1
20	C3069X12	union EXAGONE 3/4	neeples	1
21	FA103	filtre ass.	filter	1
22	9315X6X6	ADAPTEUR PIVOT F.M. 3/8-9/16	adaptor	2
23	145	Robinet 1/4	drain cock	1
24	CPS40N12	Reniflard	breather	1
25	85553	Filtre	filter	1
26	FC51-3/8	contrôle de débit	flow contrôle	1
27	hcl3006	cylindre direction	cylinder	1
28	AT083	cylindre poussoir	cylinder	1
29	13 HP	Moteur	motor	1

Utilisé à partir du numéro A610. Used starting serial A610 and up

7500/8400 AUTOMATIQUE
7500/8400 AUTOMATIC
Figure 11

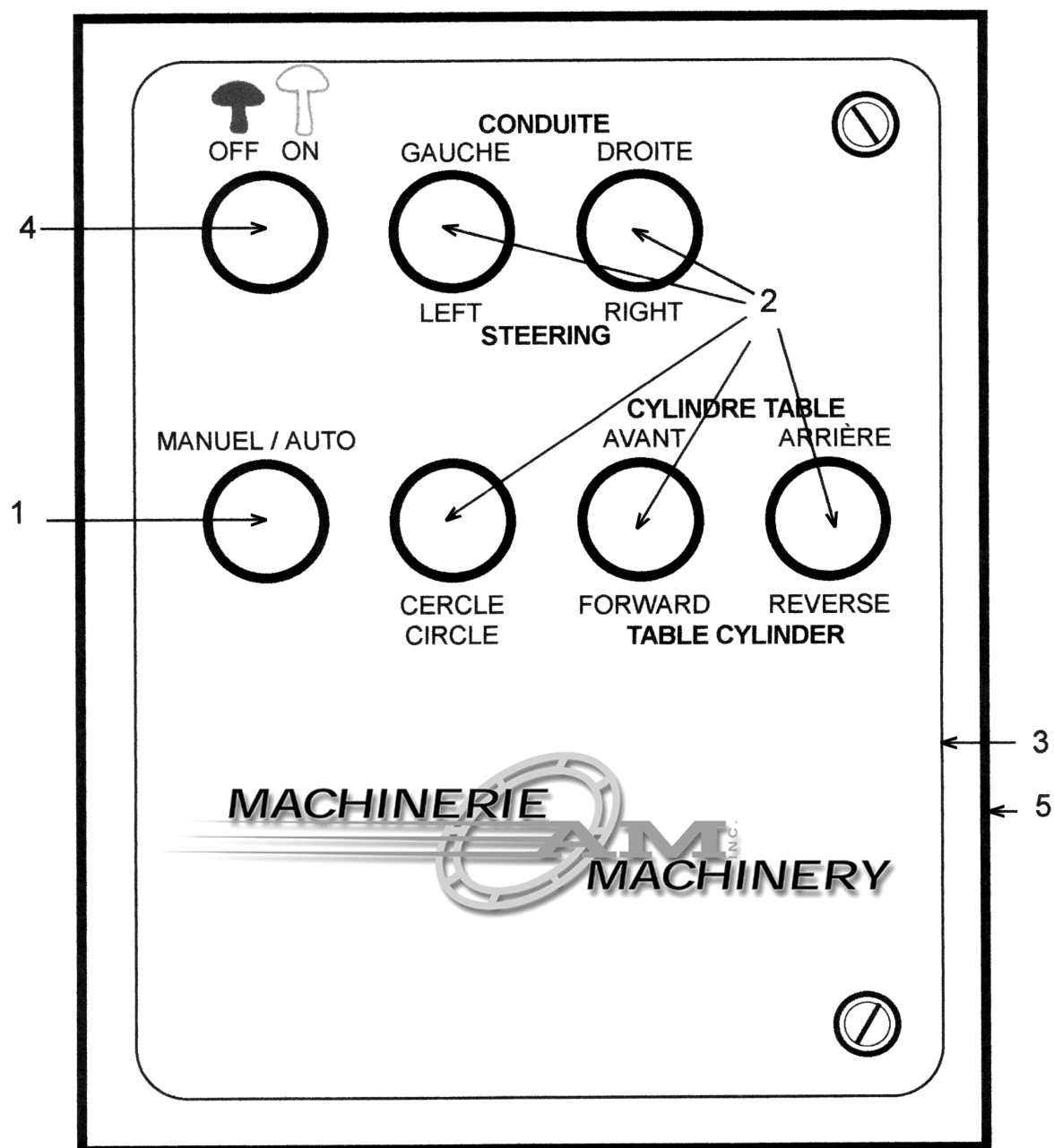


Figure 11

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AZB2BD2	Interrupteur	Switch	1
2	AZB2BP2	Interrupteur	Switch	5
3	AT1059	Décalque	Decal	1
4	AZB2BT4	Interrupteur	Switch	1
5	AT1028	Boîte électrique assemblée	Electrical control box assembled	1

Contrôle à distance Remote Control

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AD4B	Transmetteur	Transmitter	1
2	AD4R	Receveur	Receiver	1
3	AR5-12	Relai	Relay	3
4	AD4RD4B5R	Contrôle à distance assemblé	Remote assembled	1

26



Figure 12

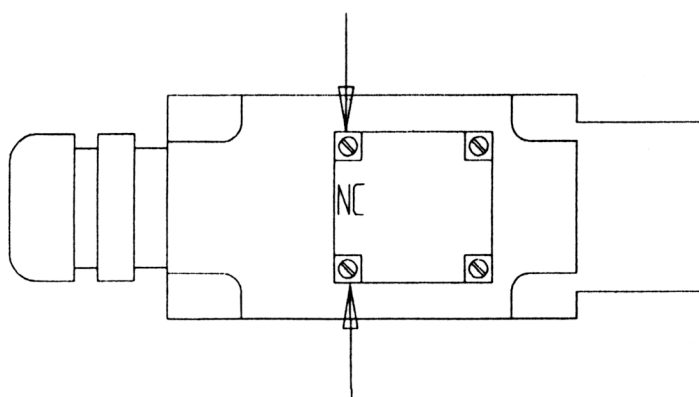
Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AMK 3P5-S-DC12	Relais 11 pins	Relay 11 PINS	2
2	APF 113A-E	Base	Socket	2
3	AMK2PN-1-DC12	Relais 5 pins	Relay 5 pins	4
4	APF083A-E	Base	Socket	4
5	A103-002-26	Butées d'arrêt	Stop mount	2
6	A115-116-07	Bornier	Connection board	20

DIAGRAMME DE RACCORDEMENT DES FILS WIRING DIAGRAM

Figure 13

Connexion électrique
Interrupteur de fin de course arrière

Electric Wiring
Rear Limit Switch



Interrupteur de fin de course avant
Interrupteur de fin de course pour rotation et arrêt/départ

Front Limit Switch
Start/Stop Rotation limit switch

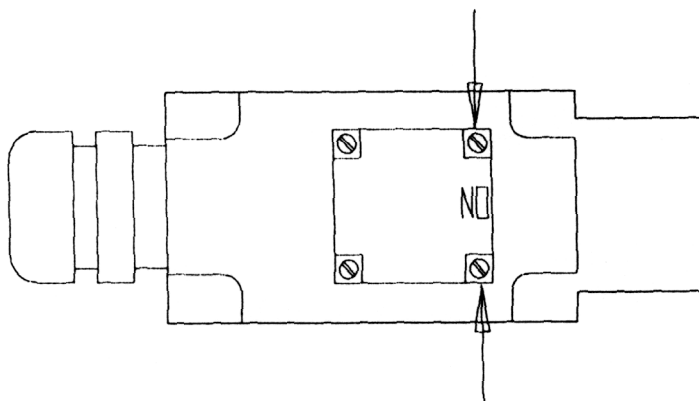


Figure 13 DIAGRAMME DE RACCORDEMENT DES FILS

NUMÉROS de SÉRIE JUSQU'À 277 (Inclus)

Alimentation 12 volts + : 1 jaune
12 volts - : 2 verts

Terminaux

Interrupteur fin de course Avant	NO
Interrupteur fin de course Arrière	NC
Interrupteur fin de course Rotation	NO
Électrovanne Avance Chariot	A
Électrovanne Recule Chariot	B
Électrovanne Rotation	
Électrovanne tourne à Droite	B
Électrovanne tourne à Gauche	A

Cellule photo électrique

Fils verts

13
8
12
2
2
2
2
2

Fils jaunes

15
9
14
7
5
6
3
4

Fils noirs

10

Fils bruns

MA

Fils gris

11

Fils bleus

2

NUMÉROS de SÉRIE 278 EN MONTANT

Alimentation 12 volts + : 1 rouge
12 volts - : 2 noirs

Terminaux

Interrupteur fin de course Avant	NO
Interrupteur fin de course Arrière	NC
Interrupteur fin de course Rotation	NO
Électrovanne Avance Chariot	A
Électrovanne Recule Chariot	B
Électrovanne Rotation	
Électrovanne tourne à Droite	B
Électrovanne tourne à Gauche	A

Cellule photo électrique

Fils noirs

13
8
12
2
2
2
2
2

Fils rouges

15
9
14
7
5 (noir)
6
3 (noir)
4

Fils noirs

10

Fils bruns

MA

Fils gris

11

Fils bleus

2

Figure 12 WIRING DIAGRAM

USED PRIOR SERIAL NUMBER 277 (Included)

Feed 12 volts + : 1 Yellow
12 volts - : 2 Greens

Terminals

Front limit switch	NO
Rear limit switch	NC
Rotation limit switch	NO
Forward solenoid	A
Backward solenoid	B
Rotation solenoid	
Right solenoid	B
Left solenoid	A

Photocell

Green Wires

13
8
12
2
2
2
2
2

Yellow Wires

15
9
14
7
5
6
3
4

Black Wires

10

Browns Wires

MA

Grey Wire

11

Blue Wires

2

SÉRIAL NUMBERS 278 AND UP

Feed 12 volts + : 1 Red
12 volts - : 2 Black

Terminals

Front limit switch	NO
Rear limit switch	NC
Rotation limit switch	NO
Forward solenoid	A
Backward solenoid	B
Rotation solenoid	
Right solenoid	B
Left solenoid	A

Photocell

Black Wires

13
8
12
2
2
2
2
2

Red Wires

15
9
14
7
5 (black)
6
3 (black)
4

Black wires

10

Brown

MA

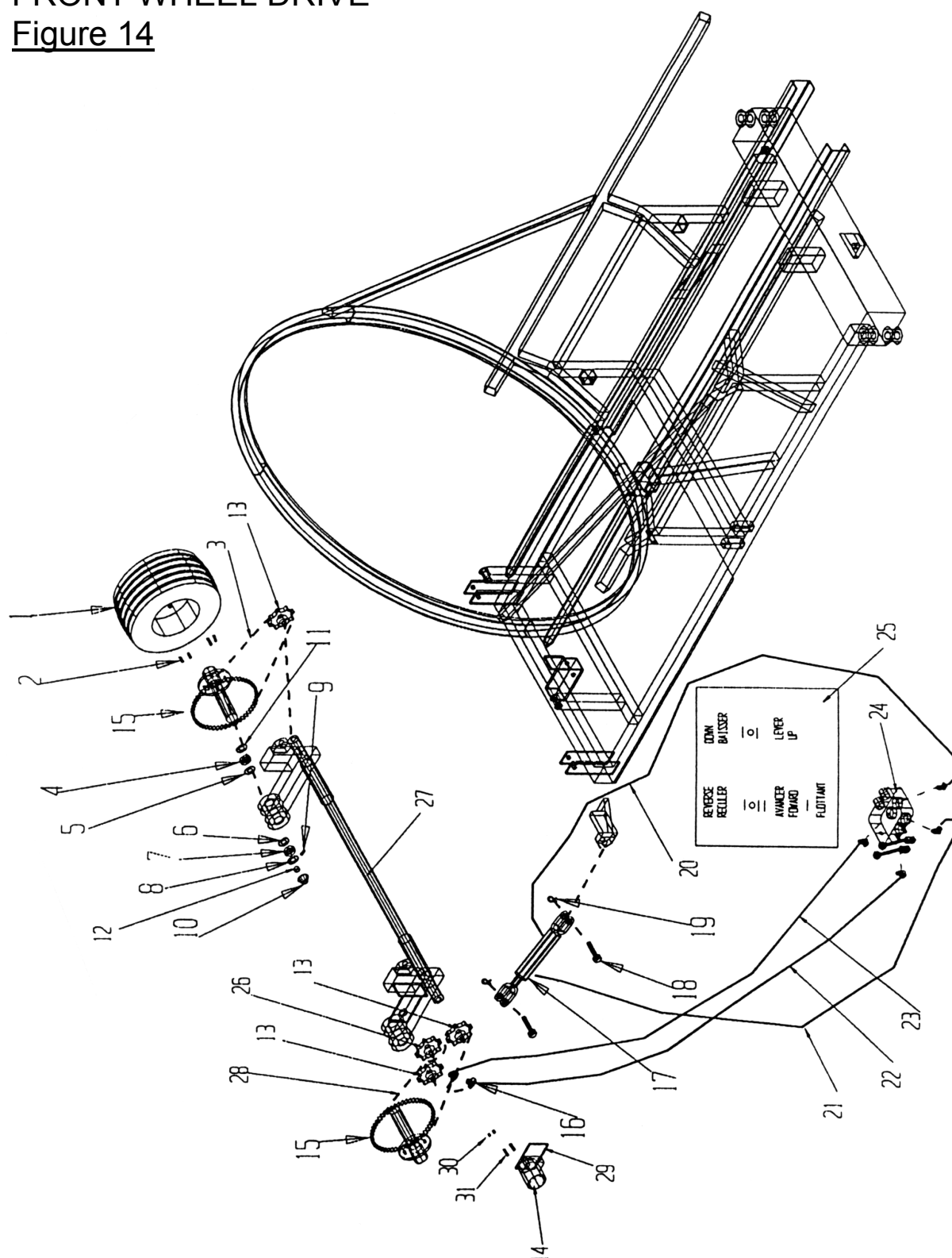
Grey wire

11

Blue

2

TRACTION AVANT FRONT WHEEL DRIVE Figure 14



TRACTION AVANT

FRONT WHEEL DRIVE

Figure 14

Nunéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1*	AT18.5 x 8.5 x 8AS	Roue assemblée	Wheel assembled	2
1**	20.5x8x10	Roue ass	Wheel ass.	2
1***	475 870L	Roue ass gauche	Wheel ass left	1
1***	475 870R	Roue ass droite	Wheel ass right	1
2	100 774	Boulon	Bolt	8
3	ASA60H-55"	Chaîne	Chain	1
4	LM603049	Roulement	Bearing	2
5	LM603011	Cuvette	Cup	2
6	LM48510	Cuvette	Cup	2
7	LM48548	Roulement	Bearing	2
8	DP1000	Rondelle plate	Washer	2
9	5/32	Goupille	Cuter pin	2
10	AD5000	Bouchon	Cap	2
11	AD52000	Joint étanche	Seal	2
12	AND1000	Écrou	Nut	2
13	A6011	Engrenage	Sprocket	3
14	AT0503	Moteur	Motor	1
15 A	AT1062	Essieu	Spindle	2
15 B	AT1062C	Essieu	Spindle	2
16	9405 x 8 x 8	Embout	Fitting	2
17	HCL2006	Cylindre	Cylinder	1
18	A41939	Goupille	Pin	2
19	AR1000-98	Barrure	Hair pin	2
20	-	Boyau hydraulique	Hydraulic hose	1
21	-	Boyau hydraulique	Hydraulic hose	1
22	-	Boyau hydraulique	Hydraulic hose	1
23	-	Boyau hydraulique	Hydraulic hose	1
24	vdm6/DF	Sélecteur	Hydraulic valve	1
25	AT1080	Décalque	Decal	1
26	G16011	Tendeur	Bebder	1
27	AT1061	Axe assemblé	Axel assembled	1
28	ASA60H-58"	Chaîne	Chain	1
29	AT1062	Plaque de montage	Plate	1
30	½ x 1 ½ NC	Boulon	Bolt	2
31	½ NC	Écrou	Nut	2

A : Utilisé jusqu'au numéro 383. Used prior to serial number 383.

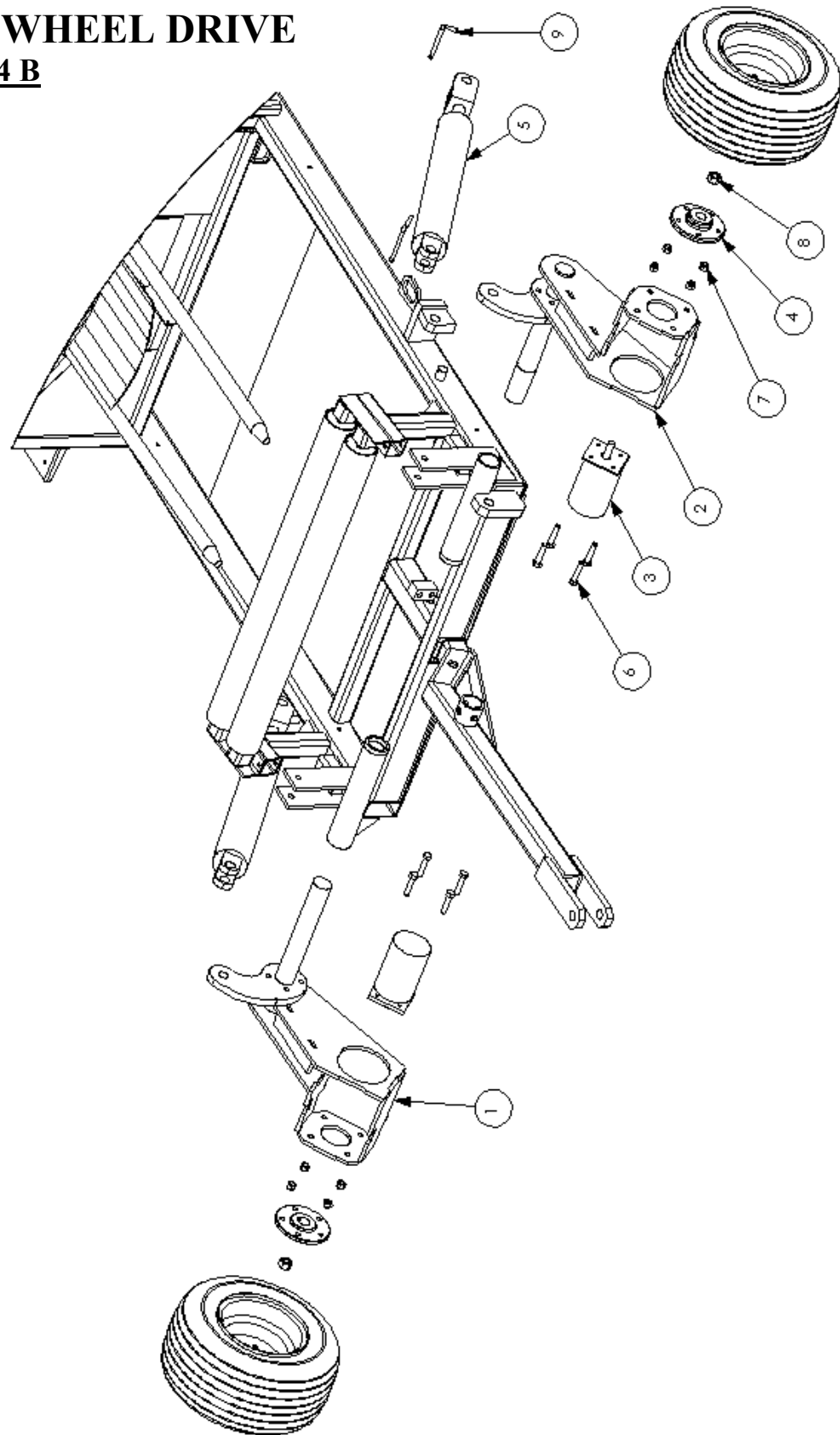
B : Utilisé du numéro 384 en montant. Used serial number 384 and up.

* Utilisé jusqu'à X570 Used prior to x570

** de x571 -D699 x571-D699

*** D700 et plus D700 and up

TRACTION AVANT **FRONT WHEEL DRIVE** **FIGURE 14 B**



SERIAL: X571 AND UP
 SERIE : X571 ET PLUS

TRACTION AVANT

FRONT WHEEL DRIVE

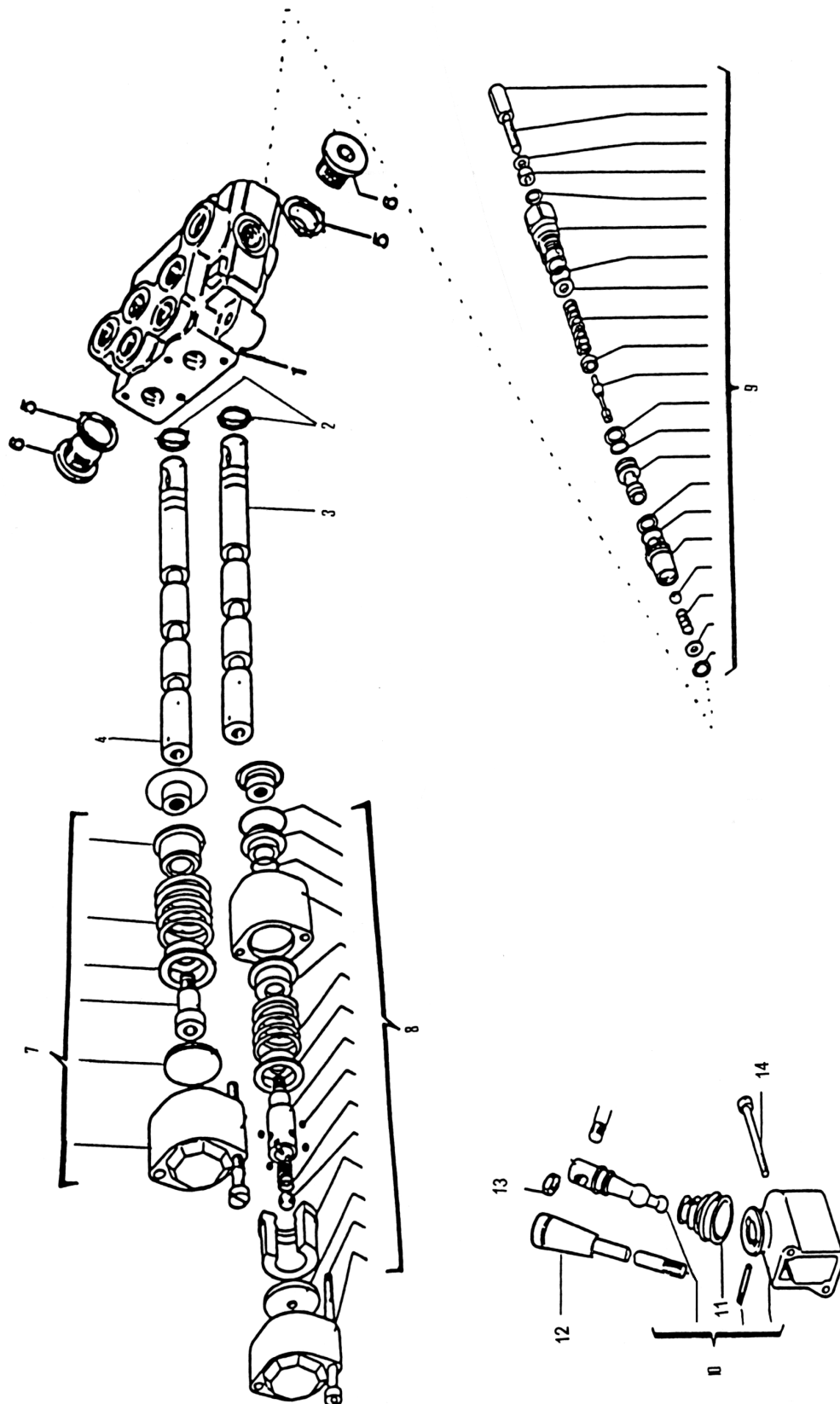
FIGURE 14 B

NUMÉRO		NO DE PIÈCE	DESCRIPTION	
NUMBER		QTÉ REQUISE	DESCRIPTION	
		PART NUMBER		
		QTY REQUIRED		
1	1	800 444	KIT TRACTION DROIT	RIGHT TRACTION KIT
2	1	800 445	KIT TRACTION GAUCHE	LEFT TRACTION KIT
3	2	AT400T	MOTEUR	MOTOR
4	2	203 278	DISQUE	DISK
5	2	HCL2006	CYLINDRE	CYLINDER
6	8	1/2X21/2 NC	BOULON	BOLT
7	8	1/2 NCLN	ÉCROU	NUT
8	2	24MM	ÉCROU SPEC.	SPECIAL NUT
9	2	100 116	GOUPILLE	PIN

SERIAL: X571 AND UP
SERIE : X571 ET PLUS

VALVE
Figure 15

HDM 120



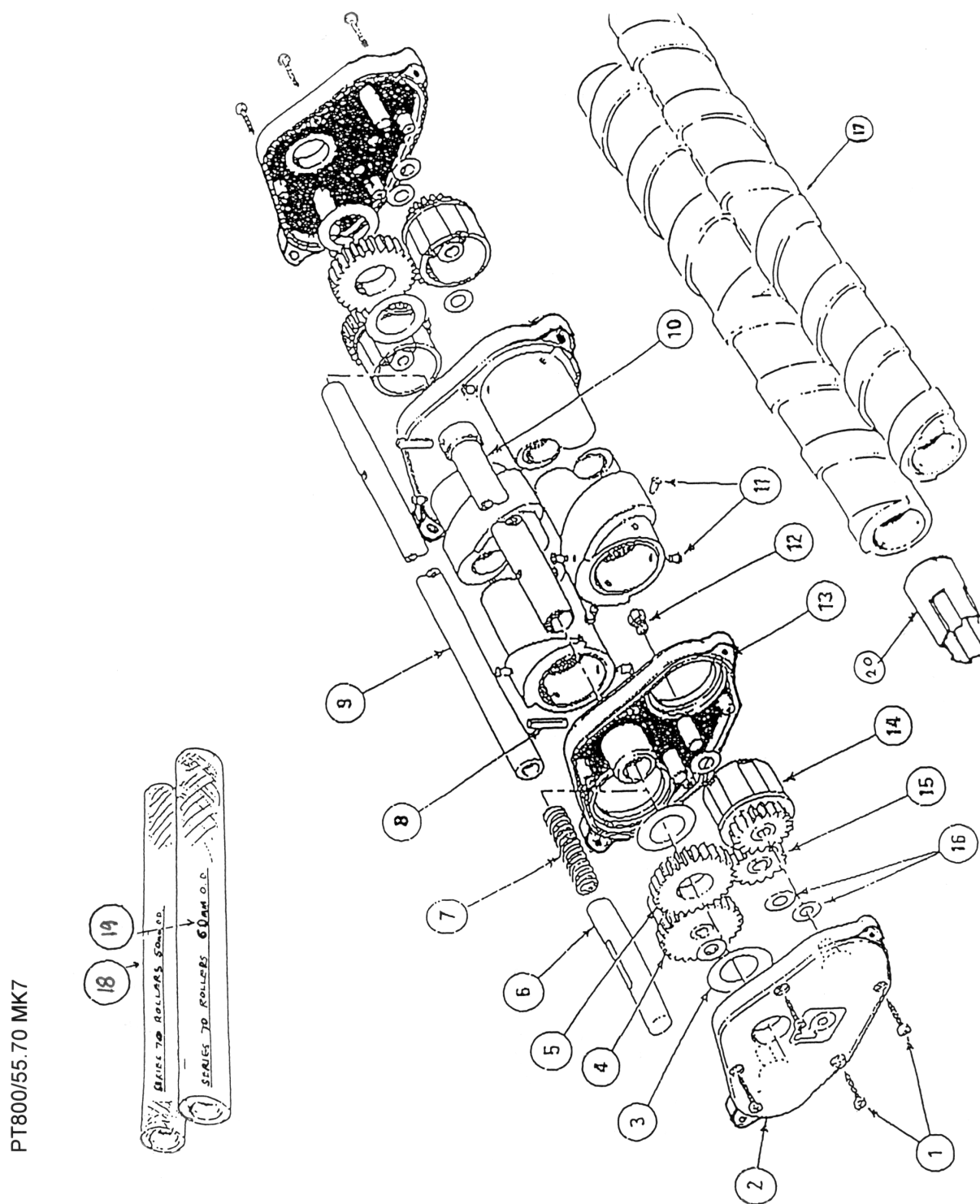
VALVE

Figure 15

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	VDM6/DF	Valve Ass.	Valve Ass.	1
2	A802201339	Joint	O Ring	2
3	A912.3210.51	Tirroir	Spool	1
4	A120.3210.22	Tirroir	Spool	2
5	A803.6044.04	Joint	O Ring	2
6	A803.3067.04	Bouchon	Plug	2
7	A912.1165.23	Couvert assemblé	Cover assembled	1
8	A768640120	Couvert assemblé position flottante	Float position cover assembled	1
9	A912.6000.08	Valve d'ajustement de pression assemble	Relief valve assembled	1
10	R23400060	Couvert assemble	Assembled cover	2
11	A120.6559.04	Anti-poussière	Boot	2
12	A912205613-160	Levier	Lever	2
13	10MM x 1.5	Écrou	Nut	2
14	A801.1010.13	Vis	Slot screw	4

ÉTIREUR DE PLASTIQUE TENSIONNER

Figure 16



ÉTIREUR DE PLASTIQUE TENSIONNER

Figure 16

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AT751009	Vis	Screw	6
2	AT751000	Boîte d'engrenage 1990	Gearbox case 1990	1
3	AT751003	Grande cale de metal	Large steel shil	2
4	AT751007	27T Engrenage blanc	28T Solid white gear	1
5	AT751005	28T engrenage bleu	28T Solid blue gear	1
6	AT751013	Bout	End peg	1
7	AT751014	Ressort	Spring	1
8	AT751010	Goupille	Roll Pin	2
10	AT751011	5/8 tige centrale	5/8 tube center rod	1
11	AT751018	Rivet	Pop rivets	16
12	AT751002	Mamelon	Grease nipple	1
13	AT751001	Boîte d'engrenage 1990	Gearbox case 1990	1
14	AT751008	18T engrenage blanc	18T Solid white gear	1
15	AT751006	18T engrenage bleu	18T Solid blue gear	1
16	AT751004	Petite cale de metal	Small steel shim	4
17	AT751015	Rouleau	Helix roller	2
18*	AT751016-500	Série 70 petit rouleau diamètre 50 mm.	70 serial roller small diagram 50 mm	1
18	AT751016-800	Série 70 petit rouleau diamètre 50 mm.	70 serial roller small diagram 50 mm	1
19*	AT751017-500	Série 70 grand rouleau diamètre 50 mm.	70 serial roller large diagram 50 mm	1
19	AT751017-800	Série 70 grand rouleau diamètre 50 mm.	70 serial roller large diagram 50 mm	1
20	AT751007/1	Gear sleeve for 751007	1	

* Pour les tensionneurs de 20 ". For 20" tensionners.
Utilisé jusqu'au numéro 345. Used prior to serial number 345.

Figure 17
ÉTIREUR DE PLASTIQUE
TENSIONNER

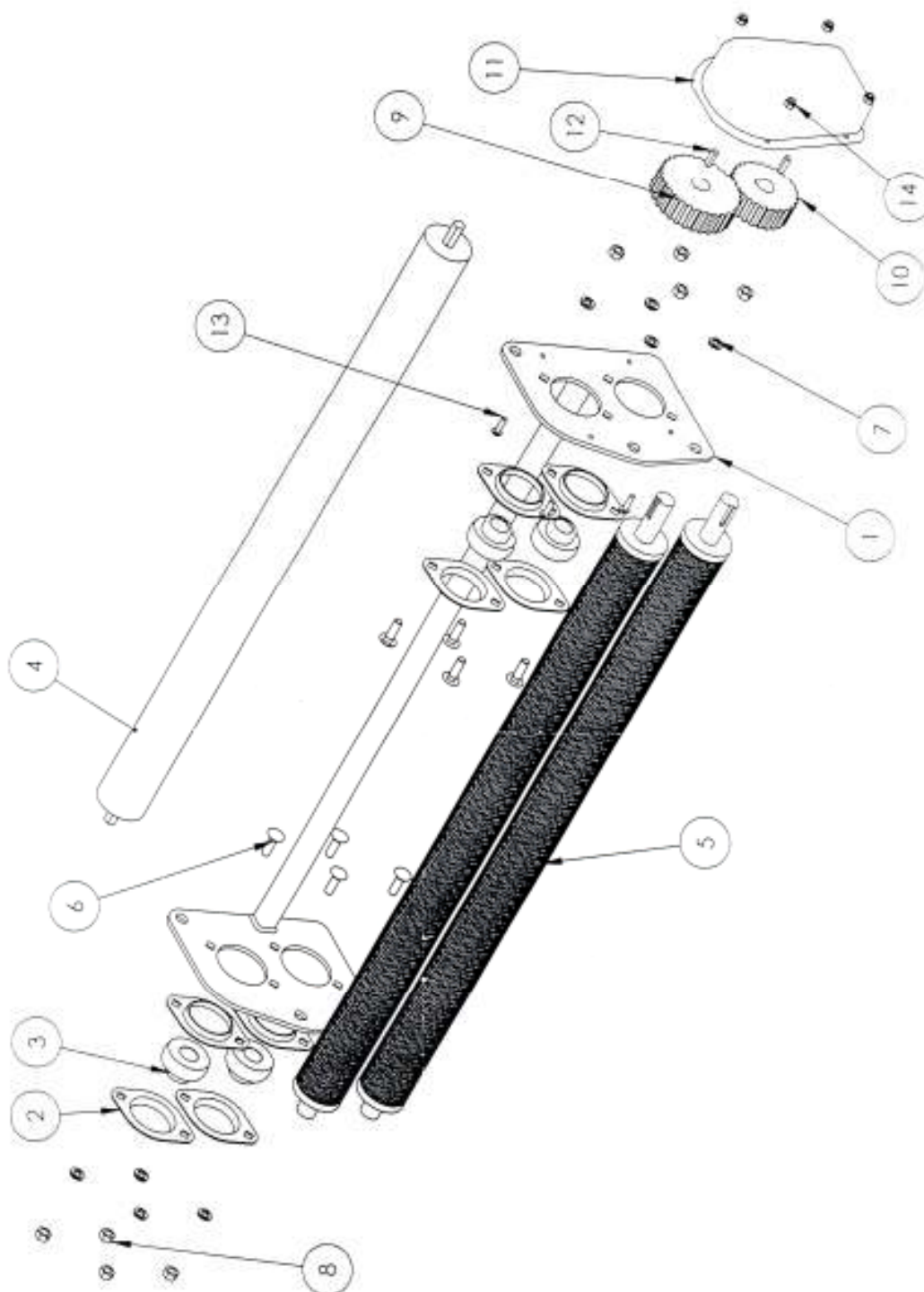


Figure 17

ÉTIREUR DE PLASTIQUE TENSIONNER

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	AT1064	Chassis	Frame	1
2	APFL204	Cage	Flange	8
3	as2043/4	Roulement	Bearing	4
4	AT080 ass	Rouleau intermédiaire	Intermediate roller	1
5	AT1078	Rouleau	Roller	2
6	5/16x1	Boulon	Carriage bolt	8
7	5/16L	Rondelle à ressort	Lock washer	8
8	5/16NC	Écrou	Nut	8
9	AT1066	Engrenage	Gear	1
10	AT1067	Engrenage	Gear	1
11	AT1068	Couvercle	Cover	1
12	3/16x1	Clef	Key	2
13	10-24x1	Boulon	Bolt	4
14	10-24	Écrou	Nut	4

Note : A utilisé à partir du numéro de série 346.
Used serial 346 and up.

Figure 18
CYLINDRE DE TABLE
TABLE CYLINDER

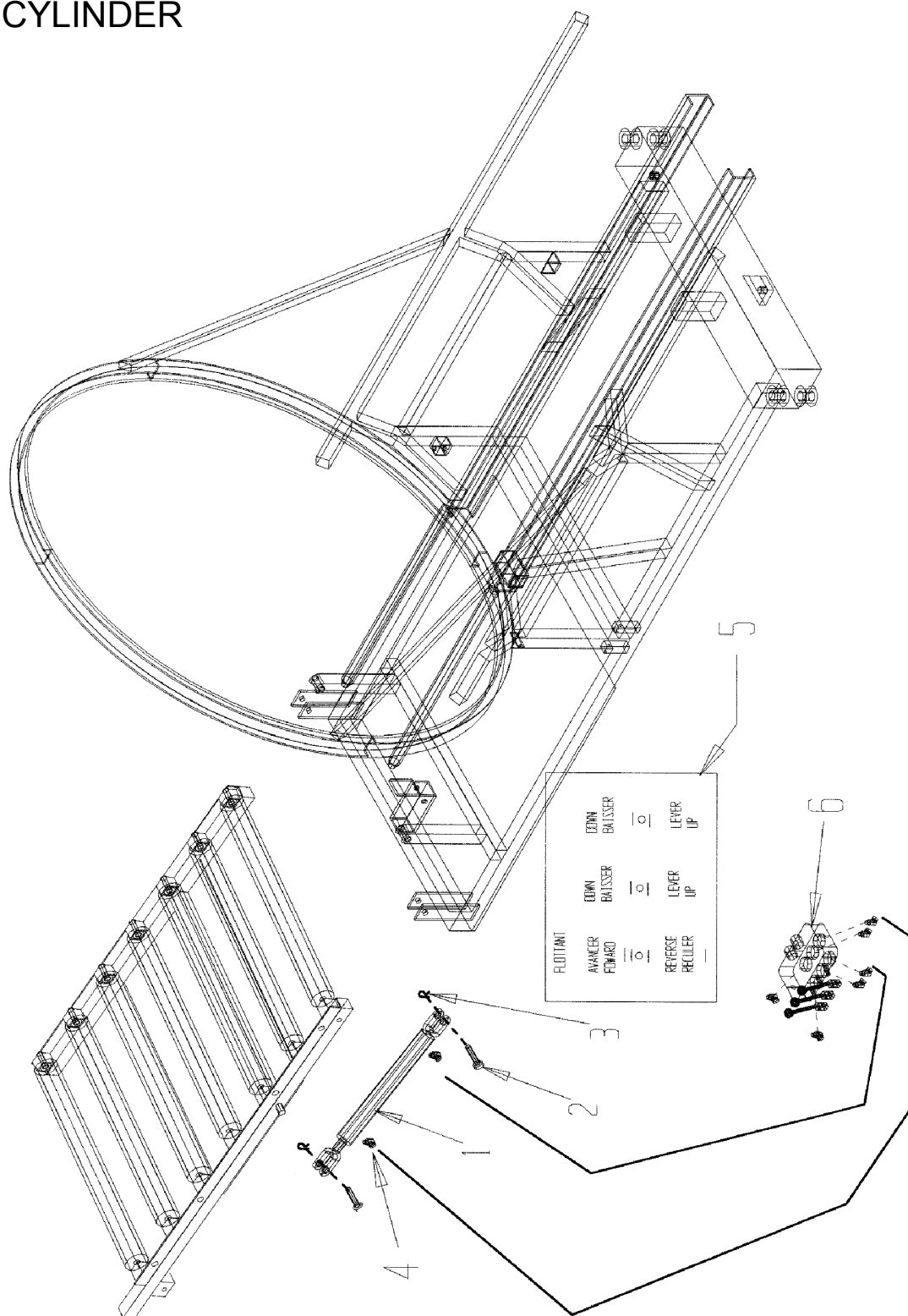


Figure 18
CYLINDRE DE TABLE
TABLE CYLINDER

Numéro Number	Numéro de pièce Part Number	Description	Description	Quantité requise Quantity Required
1	HCL2012	Cylindre	Cylinder	1
2	A41939	Goupille	Pin	2
3	AR1000-98	Barrure	Vair pin	2
4	9405x6x6	Embout	Fitting	2
5	AT1081	Déclaque	Decal	1
6	VDM6/DFP	Sélecteur	Valve	1

Figure 19
TÉLÉCOMMANDE CE
REMOTE CONTROL CE
(T400 a B 639 — T400 to B 639)

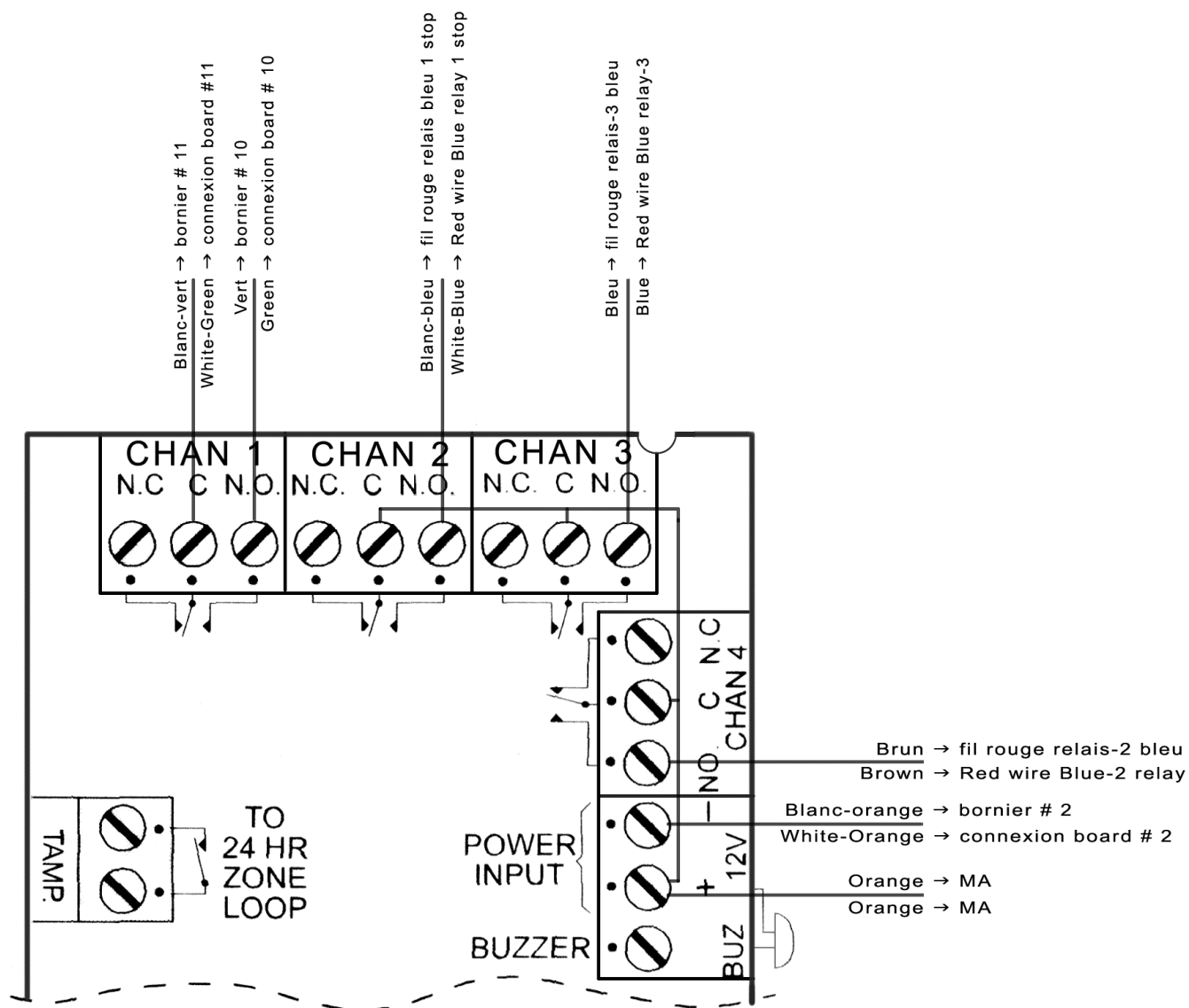


Figure 20

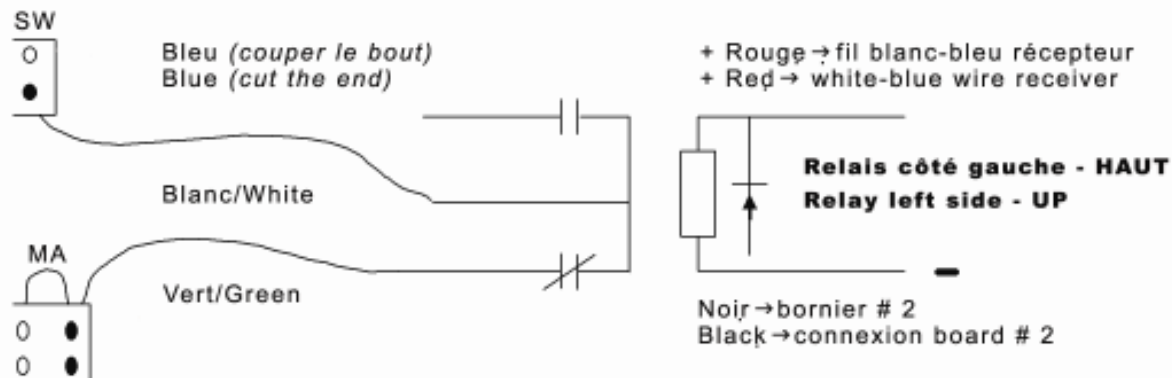
CONNEXION DES RELAIS DE LA TÉLÉCOMMANDE CE RELAYS CONNECTIONS FOR THE REMOTE CONTROL CE

Jusqu'à T 400

prior to T 400

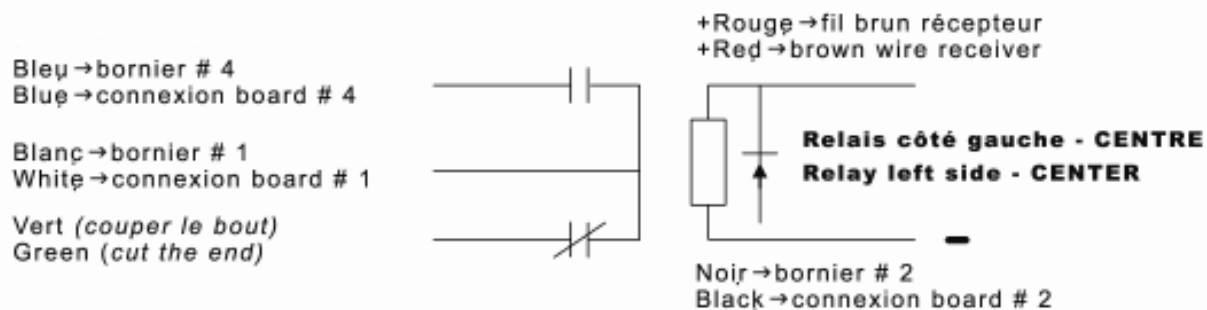
POUR LA COMMANDE À DISTANCE : «AVANCE ET ARRÊT DU POUSSOIR»

FOR THE REMOTE CONTROL : «ADVANCE OR STOPPING OF THE BALE PUSHER»



POUR LA COMMANDE À DISTANCE : «TOURNER À GAUCHE»

FOR THE REMOTE CONTROL : «TURN LEFT»



POUR LA COMMANDE À DISTANCE : «TOURNER À DROITE»

FOR THE REMOTE CONTROL : «TURN RIGHT»

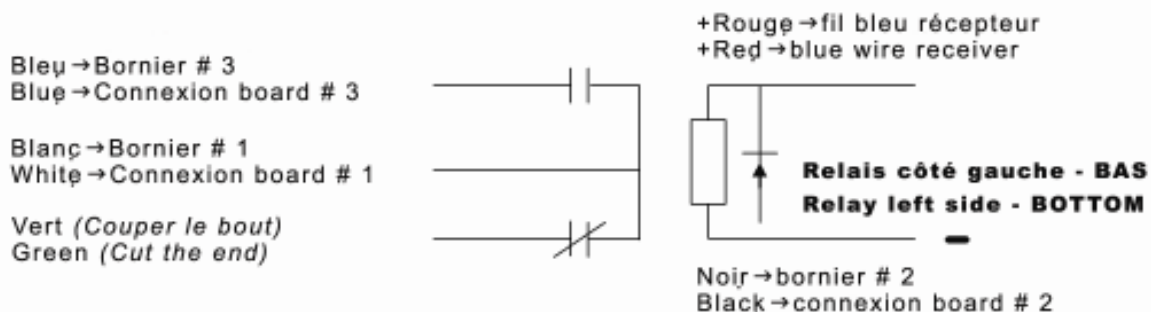
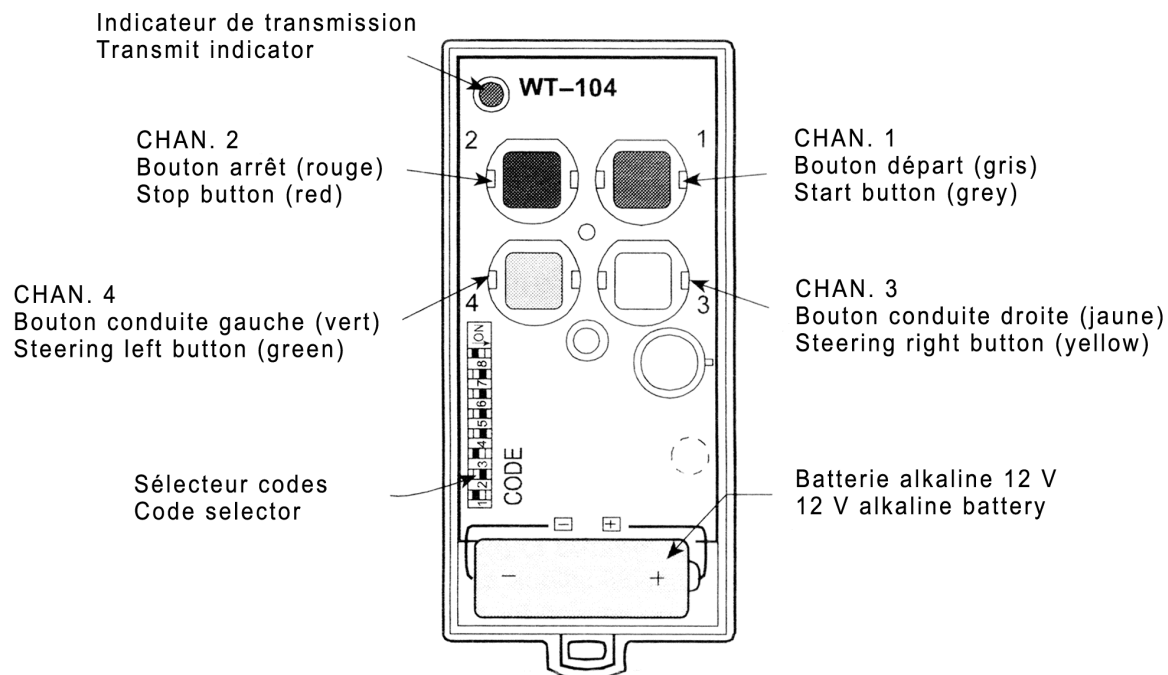


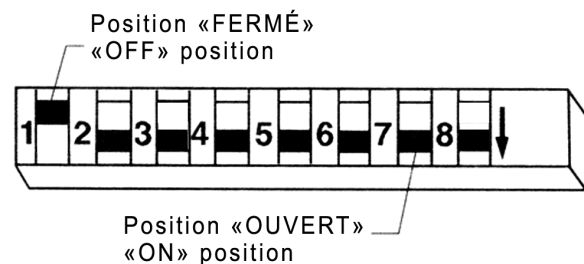
Figure 21

ÉMETTEUR TÉLÉCOMMANDE CE **REMOTE CONTROL TRANSMITTER CE** **(T400 a B639 – T400 ta B 639)**

INTÉRIEUR DE LA TÉLÉCOMMANDE **INSIDE OF THE REMOTE CONTROL**



BARRE DE SÉLECTION **CODING BAR**



ATTENTION !

Tous les commutateurs doivent être sur la même position dans l'**émetteur** et le **récepteur**.

ATTENTION !

All commutators must be in the same position in either the **transmitter** and the **receiver**.

Figure 22

ÉMETTEUR TÉLÉCOMMANDE CE REMOTE CONTROL TRANSMITTER CE (T400 a B 639 – T400 to B639)

Numéro Number	CANAL CHANNEL	Fonctions Functions	Couleurs des connexions Connexions Colors
1	Chan. 1	Départ	Gris
2	Chan. 2	Arrêt	Rouge
3	Chan. 3	Conduite Droite	Jaune
4	Chan. 4	Conduite Gauche	Vert
1	Chan. 1	Start	Grey
2	Chan. 2	Stop	Red
3	Chan. 3	Steering Right	Yellow
4	Chan. 4	Steering Left	Green

Figure 22

ÉMETTEUR TÉLÉCOMMANDE CE
REMOTE CONTROL TRANSMITTER CE
(série B640 et plus — serial B640 and up)

Transmitter Q24A S2TR2641E2/E4/E2M

1 - Description

The Radiocentral Series 024A has been designed for the control of automatic closing systems and anti-burglar systems thanks to its very high security coding system. (XeeLo-8 Hopping code). The code sent by the transmitter changes at every activation, avoiding any scanning and copying risk. A special algorithm allows to keep switched-on transmitter and receiver.

The receiver which makes the activation, once received the transmitter code, has to be confirmed during the installation, so the device to control (gate, garage door, rolling shutters, awnings, anti-burglar appliances, lighting...). The receiver can store into the EPROM a serial number, a manufacturer key and a synchronization algorithm of more transmitters. Each transmitter (or in different keys) can be stored into different receivers and hence can do more functions. Each transmitter is manufactured and sold with a different univocal serial number in-factory. The read transmitted code is the result of a special algorithm which combines a serial number, a manufacturer key and a synchronization number.

2 - Memorization The trans

receiver or the receiver's memory available. Your own installer or reseller will perform this operation during the installation or will give you the necessary instructions during the selling. Ask your installer the best suitable receiver.

3 - Declaration of Conformity

Elpro Innatek spa as manufacturer declares that the transmitter 52182641/E2/E4/E2M is in accordance with the 99/05/CE Directive.

4 - Technical specifications

Number of keys:	2 or 4
Supply:	12 Vdc
Battery duration:	from 12 to 18 months
Battery type:	23A - LI028
Current consumption:	25 mA
Operating frequency:	433.92 MHz
Security Code combinations number:	2 ⁿ
Modulation:	AM/ASK
E.e.p.:	100 = 200 μ W
Range in open space:	150 = 250 m
Operating temperature:	-10 °C = +55 °C
Dimensions:	81 x 46 x 16 mm
Weight:	40 g

5 - How to change the battery

To access the battery slide out the battery door. Place the 23A alkaline battery between the 2 contacts. Respect the right polarity as indicated on the bottom of the box.

NOTE: Please dispose of the batteries correctly, they are hazardous waste.

6 - Troubleshooting

No radio signal - transmitter led OFF	Low battery - Replace the battery
Low range - Transmitter led blinking	
No radio signal - transmitter led ON	Check receiver

GARANZIA

La garanzia di 24 mesi della data di fattura si applica a tutti i rivenditori ufficiali. Durante tale periodo, se l'aspiratore presenta un difetto, oltremodo, a causa di un componente difettoso, verrà sostituito o sostituito o riparato gratuitamente. La garanzia non copre l'integrità del contenitore originale. La garanzia viene attivata presso la sede del rivenditore.

DISCUSSION

The guarantee period of the product is 24 months, beginning from the manufacture date. During this period, if the product does not work correctly, due to a defective component, the product will be repaired or substituted at the discretion of the producer. The guarantee does not cover the abuse or misuse of the product. Also, only services are included in the guarantee service.

GARANTEE

Le période de garantie de ce produit est de 24 mois à compter de la date de livraison. Pendant cette période, si le produit ne fonctionne pas correctement en raison d'un composant défectueux, le produit sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant. La garantie ne couvre pas les dommages accidentels. Les services après-vente sont offerts aux abonnés.

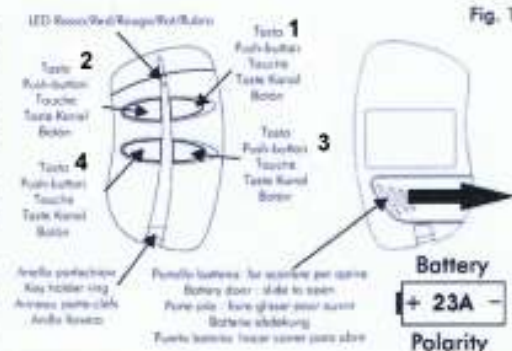
WARRANTY

Die Gesamtheit aller an einem Objekt wirkenden physikalischen Einwirkungen. Die Gesamtheit umfasst die Funktionen der elektronischen Bauteile unter Voraussetzung des korrekten Anschlusses. Die Gesamtheit umfasst keine äußeren Beschädigungen am Gehäuse durch Fremdeinwirkung oder Infekte, Insekten. Die Gesamtheit wird beim Satz des Herstellers gelistet.

GARANTIA

La garantía es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación indicada en el interior. Durante dicho periodo, si el aparato no funciona correctamente, a causa de un componente defectuoso, será reparado o sustituido a discreción del fabricante. La garantía no cubre la integridad de la caja de plástico. La garantía se anula en la sede del fabricante.

PL 90-361, Sec. 3, July 2, 1967



C€ 0681

DEK CANADA INC.
1628 ST-REGIS BLVD. DORVAL, QC H9P 1H6
TEL: 514-685-5800
TOLL-FREE: 1-800-381-3158
FAX: 514-685-5804
www.dekcanada.com

2 stop - ctron

1 start - начало работы

4 left-merge

3 right- направо

Pièces par ordre alphabétique
Parts in alphabetical order

Numéro de pièce	Référence	Page
Part number	Reference	Page

$$1/4 - 28.45^0$$

18

5

¼ -28 180°	32	3	9315 x 12 x 12	20	17
¼ NC	18	7	9315 x 8 x 6	40	17
¼ x 1 ½ NC	15	7	9355 x 8 x 8	7	13
¼ x 2 NC	17	7	9355 x 8 x 8	8	13
½ NC	8	9	9355 x 8 x 8	7	17
½ NC	31	25	9355 x 8 x 8	8	17
½ x 1 ½ NC	30	25	9405 x 6 x 6	43	17
½ x 4 NC	6	9	9405 x 8 x 8	6	13
¾ NC	28	3	9405 x 8 x 8	6	17
¾ NC	6	7	9405 x 8 x 8	16	25
¾ x 3 ½ NC	27	3	9405x6x6	4	33
10-24	14	31	9515 x 12 x 10	42	17
10-24x1	13	31	A103-002-26	5	21
10MM x 1.5	13	27	A1038	58	17
2043/4	3	31	A115-116-07	6	21
231006	12	13	A120.3210.22	4	27
231006	12	17	A120.6559.04	11	27
26A80H	16	7	A1440J	16	5
3/16x1	12	31	A1445R	17	5
3/8	2	11	A145	24	13
3/8	3	11	A145	24	17
3/8 FW	3	15	A1470R	2	25
3/8 LW	2	15	A24707	43	13
3/8 NC	31	3	A24707	55	17
3/8 x ¾ NC	1	15	A31472720	14*	7
3/8 x 2 ½ NC	30	3	A31472720	34*	13
3/8 x3/4 NC	1	11	A31472720	34*	17
5/16 NC	15	3	A3219	38*	13
5/16 x 3 NC	14	3	A41939	18	25
5/16 x 3½ NC	16	3	A41939	2	33
5/16L	7	31	A53162	21	5
5/16NC	8	31	A53162	45	13
5/16x1	6	31	A53162	57	17
5/32	3	5	A6011	13	25
5/32	21	7	A6204690	4*	13
5/32	9	25			
5/8 NC	1	9			
5/8 x 5 NC	3	9			
6MM	22	15			
6MM x 65	56	17	Numéro de pièce	Référence	Page
6MMX65	44	13	Part number	Reference	Page
7500	24	3			
8400	24	3	A6204690	4*	17
9205 x 8 x 8	39	13	A768640120	8	27
9205 x 8 x 8	44	17	A801.1010.13	14	27
9315 x 10 x 8	40	13	A802201339	2	27
9315 x 12 x 12	20	13	A803.3067.04	6	27
			A803.6044.04	5	27

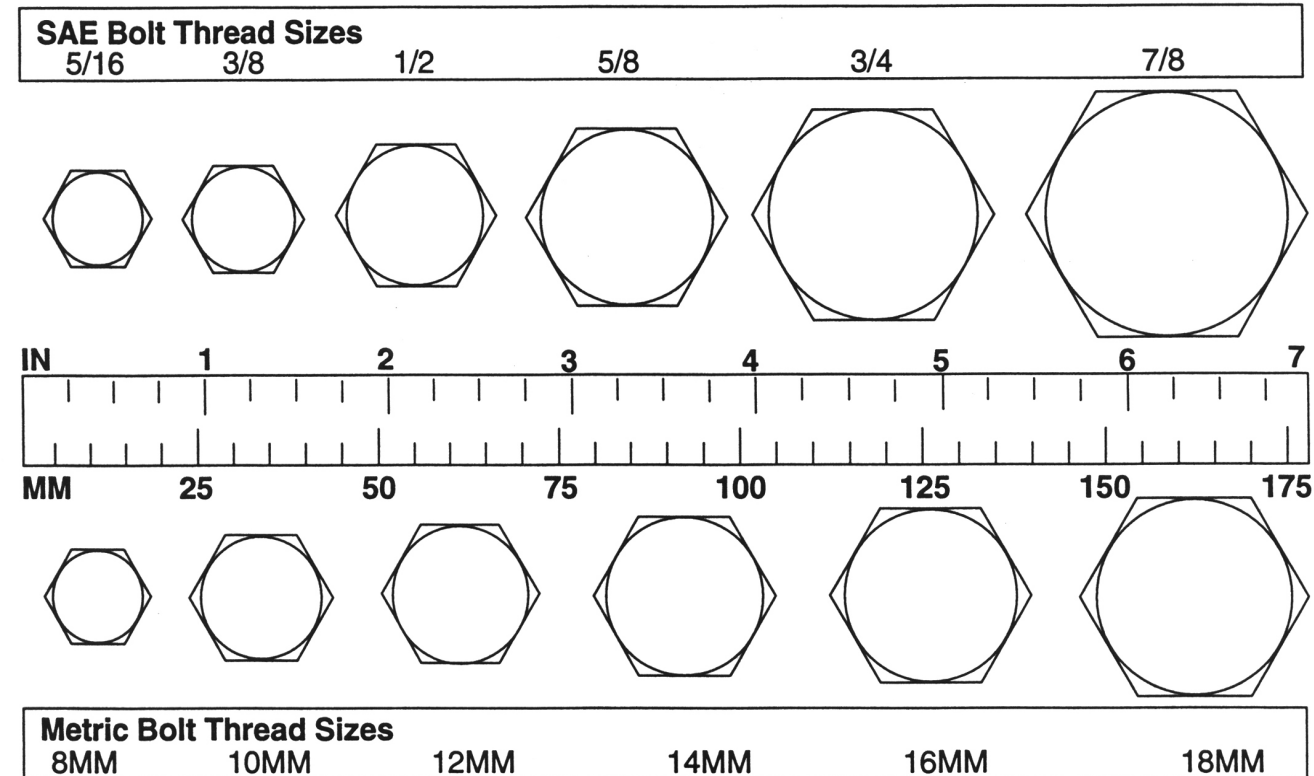
A912.1165.23	7	27	AT030	5	3
A912.3210.51	3	27	AT034	23	3
A912.6000.08	9	27	AT036	8	3
A912106382	10	27	AT037	17	3
A912205613-160	12	27	AT038	9	3
AD4B	1	19	AT038	9	7
AD4R	2	19	AT039	8	7
AD4RD4B5R	4	19	AT040-7500	5	9
AD5000	1	5	AT040-8400	5	9
AD5000	10	25	AT041	36A	13
AD52000	10	5	AT041	36A	17
AD52000	11	25	AT041C	36B	13
ADN1000	2	5	AT041C	36B	17
AE3JUD1M4T	21	15	AT042	3	3
AFH103	14	13	AT0503	38	13
AFH103	14	17	AT0503	38	17
AH1000	19	3	AT0503	14	25
AH1000	15	5	AT060-15	4	7
AK201	15	13	AT060-15A	23	7
AK201	15	17	AT06205-1	1	7
AMK 3P5-S-DC12	1	21	AT070	7	7
AMK2PN-1-DC12	3	21	AT071	2	7
AND1000	12	25	AT072-80	5	7
APF 113A-E	2	21	AT073	10	7
APF083A-E	4	21	AT075-60	11	7
APFL204	2	31	AT076	9A	11
APT800	9A	9	AT076	9A	15
APT800C	9B	9	AT076C	9B	11
AQZ403B2F-7500	14	9	AT076C	9B	15
AQZ403B2F-8400	14	9	AT077	10A	11
AR1000-98	19	25	AT077	10A	15
AR1000-98	3	33	AT077C	10B	11
AR5-12	3	19	AT077C	10B	15
ASA60H-112"	12	7	AT078	12	11
ASA60H-55"	3	25	AT078	18	15
ASA60H-58"	28	25	AT079	2	9
ASA80H-168"	13	7	AT080	4A	9
ASD5/2PF	1	27	AT080-12	3	7
ASD5/3PPF	6	33	AT080-12	22	7
ASD5-2	8	11	AT080-12A	19	7
ASD5-2	10	13	Numéro de pièce	Référence	Page
ASJ-114	19	5	Part number	Reference	Page
AT 18.5 x 8.5 x 8	20	3	AT080-12LA	20	7
AT 8 x 7 x 4	21	3	AT080C	4B	9
AT025	4	3	AT080C	4	31
AT028	7	3	AT081	13	9
AT029	2	3	AT081	4	11

AT081	4	15	AT1062	15A	25
AT082	5	11	AT1062	29	25
AT082	5	15	AT1062C	15B	25
AT083	14	7	AT1063	13	11
AT083	34	13	AT1063	29	15
AT083	34	17	AT1064	1	31
AT084	41	13	AT1064	5	33
AT084	53	17	AT1065	5	31
AT085	42	13	AT1066	9	31
AT085	54	17	AT1067	10	31
AT089-5	11	9	AT1068	11	31
AT090	12	9	AT11L15	10	3
AT091	16	9	AT1205	26	3
AT092	17	9	AT18.5 x 8.5 x 8AS	1	25
AT093	18	9	AT2000	22	3
AT094	19	9	HCL2012	1	33
AT1001	17	15	HCL2006	6	3
AT1023-03	14	15	HCL2006	35	13
AT1023-03	21	17	HCL2006	35	17
AT1027	6	15	HCL2006	17	25
AT1028	8	15	AT210	12	3
AT1028	5	19	AT211	13	3
AT1029	15	15	AT212	33*	3
AT1030	6	11	AT213	34*	3
AT1030	11	11	AT3538	10	9
AT1033	16	15	AT450 x 8	37	13
AT1037	23	15	AT450 x 8	37	17
AT1038	22	5	AT528	20	15
AT1038	46	13	AT5345	25	3
AT1049	47	12	AT751000	2	29
AT1050	13	15	AT751001	13	29
AT1050	13	17	AT751002	12	29
AT1052	24	15	AT751003	3	29
AT1053	14	11	AT751004	16	29
AT1053	25	15	AT751005	5	29
AT1054	15	11	AT751006	15	29
AT1054	26	15	AT751007	4	29
AT1055	16	11	AT751007/1	20	29
AT1055	27	15	AT751008	14	29
AT1056	17	11	AT751009	1	29
AT1056	28	15	AT751013	6	29
AT1057	12	15	Numéro de pièce	Référence	Page
AT1057	39	17	Part number	Reference	Page
AT1058	21	13			
AT1059	3	19	AT751015	17	29
AT1060	25	25	AT751016-500	18*	29
AT1061	27	25	AT751016-800	18	29
			AT751017-500	19*	29

AT751017-800	19	29	LM48510	6	25
AT751018	11	29	LM48548	5	5
AT810R15	11	3	LM48548	7	25
ATCPS40N12	29	3	LM603011	8	5
ATCPS40N12	23	13	LM603011	5	25
ATCPS40N12	23	17	LM603049	9	5
ATEMH5000	1	3	LM603049	4	25
ATID4806	18	3	PLP20.6/20.4	4	13
ATM044	2	13	PLP20.6/20.4	4	17
ATM044	2	17	SD5-2PF	24	25
ATM045	3	13			
ATM045	3	17	A087	13	9
ATURF5x2-1/2	7	9			
AZB2BD2	1	19			
AZB2BP2	2	19			
AZB2BT4	4	19			
AZCKE05	15*	15			
AZCKJ1H7	15*	15			
AZCKY43	15*	15			
BLB0705	13	13			
BLB0705	18	13			
BLB0705	18	17			
BLB0705	46	17			
BLN03	11	13			
BLN03	11	17			
BLN0545	5	13			
BLN0545	19	13			
BLN0545	5	17			
BLN0545	19	17			
BLN0545	45	17			
BLN07	17	13			
BLN07	17	17			
BLT07	22	13			
BLT07	22	17			
DA5020250	15	9			
DP1000	8	25			
DP1000	4	5			
DS1000	12	5			
EMH5000	7	5			
FC51 3/8	7	11			
FC51 3/8	9	13			
FC51 3/8	7	15			
FC51 3/8	9	17			
G16011	26	25			
L44610	13	5			
L44643	20	5			
LM48510	6	5			

BOLT SIZE CHART

NOTE: Chart shows bolt thread sizes and corresponding head (wrench) sizes for standard SAE and metric bolts.



ABBREVIATIONS

AGAgriculture
 ATF..... Automatic Transmission Fluid
 BSPP British Standard Pipe Parallel
 BSPTM British Standard Pipe Tapered Male
 CV Constant Velocity
 CCW.....Counter-Clockwise
 CWClockwise
 FFemale
 GA Gauge
 GR (5, etc.).....Grade (5, etc.)
 HHCS Hex Head Cap Screw
 HT..... Heat-Treated
 JIC Joint Industry Council 37° Degree Flare
 LH..... Left Hand
 LT Left
 mMeter
 mm Millimeter
 M Male
 MPa Mega Pascal
 N.....Newton

NC National Coarse
 NF.....National Fine
 NPSM.....National Pipe Straight Mechanical
 NPT National Pipe Tapered
 NPT SWF National Pipe Tapered Swivel Female
 ORBM..... O-Ring Boss - Male
 P Pitch
 PBYPower-Beyond
 psi..... Pounds per Square Inch
 PTOPower Take Off
 QD Quick Disconnect
 RHRight Hand
 ROPS Roll-Over Protective Structure
 RPMRevolutions Per Minute
 RT Right
 SAE Society of Automotive Engineers
 UNC..... Unified Coarse
 UNFUnified Fine
 UNS..... Unified Special

BOLT TORQUE CHART

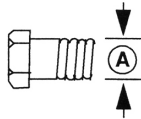
Always tighten hardware to these values unless a different torque value or tightening procedure is listed for a specific application.

Fasteners must always be replaced with the same grade as specified in the manual parts list.

Always use the proper tool for tightening hardware: SAE for SAE hardware and Metric for metric hardware.

Make sure fastener threads are clean and you start thread engagement properly.

All torque values are given to specifications used on hardware defined by SAE J1701 & J1701M JUL96.



SAE SERIES TORQUE CHART



SAE Bolt Head Identification

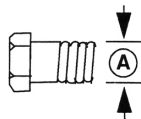


SAE Grade 5
(3 Radial Dashes)



SAE Grade 8
(6 Radial Dashes)

A Diameter (Inches)	Wrench Size	MARKING ON HEAD					
		SAE 2		SAE 5		SAE 8	
		lbs-ft	N-m	lbs-ft	N-m	lbs-ft	N-m
1/4"	7/16"	6	8	10	13	14	18
5/16"	1/2"	12	17	19	26	27	37
3/8"	9/16"	23	31	35	47	49	67
7/16"	5/8"	36	48	55	75	78	106
1/2"	3/4"	55	75	85	115	120	163
9/16"	13/16"	78	106	121	164	171	232
5/8"	15/16"	110	149	170	230	240	325
3/4"	1-1/8"	192	261	297	403	420	569
7/8"	1-5/16"	306	416	474	642	669	907
1"	1-1/2"	467	634	722	979	1020	1383



METRIC SERIES TORQUE CHART



Metric
Grade 8.8

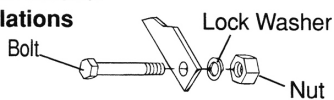
Metric Bolt Head Identification



Metric
Grade 10.9

Ⓐ Diameter & Thread Pitch (Millimeters)	Wrench Size	COARSE THREAD				FINE THREAD				Ⓐ Diameter & Thread Pitch (Millimeters)
		MARKING ON HEAD				MARKING ON HEAD				
		Metric 8.8		Metric 10.9		Metric 8.8		Metric 10.9		
		N-m	lbs-ft	N-m	lbs-ft	N-m	lbs-ft	N-m	lbs-ft	
6 x 1.0	10 mm	8	6	11	8	8	6	11	8	6 x 1.0
8 x 1.25	13 mm	20	15	27	20	21	16	29	22	8 x 1.0
10 x 1.5	16 mm	39	29	54	40	41	30	57	42	10 x 1.25
12 x 1.75	18 mm	68	50	94	70	75	55	103	76	12 x 1.25
14 x 2.0	21 mm	109	80	151	111	118	87	163	120	14 x 1.5
16 x 2.0	24 mm	169	125	234	173	181	133	250	184	16 x 1.5
18 x 2.5	27 mm	234	172	323	239	263	194	363	268	18 x 1.5
20 x 2.5	30 mm	330	244	457	337	367	270	507	374	20 x 1.5
22 x 2.5	34 mm	451	332	623	460	495	365	684	505	22 x 1.5
24 x 3.0	36 mm	571	421	790	583	623	459	861	635	24 x 2.0
30 x 3.0	46 mm	1175	867	1626	1199	1258	928	1740	1283	30 x 2.0

Typical Washer Installations



Flat Washer

