

MAUGUIN CITAGRI

111, bd des Loges

53 940 Saint Berthevin

Tél. : 02 43 64 16 41 / Tél : 02 43 64 16 59

Site internet : www.mauguin-citagri.com



PIECES DETACHEES

GAMME MAUGUIN-CITAGRI



03 / 2011

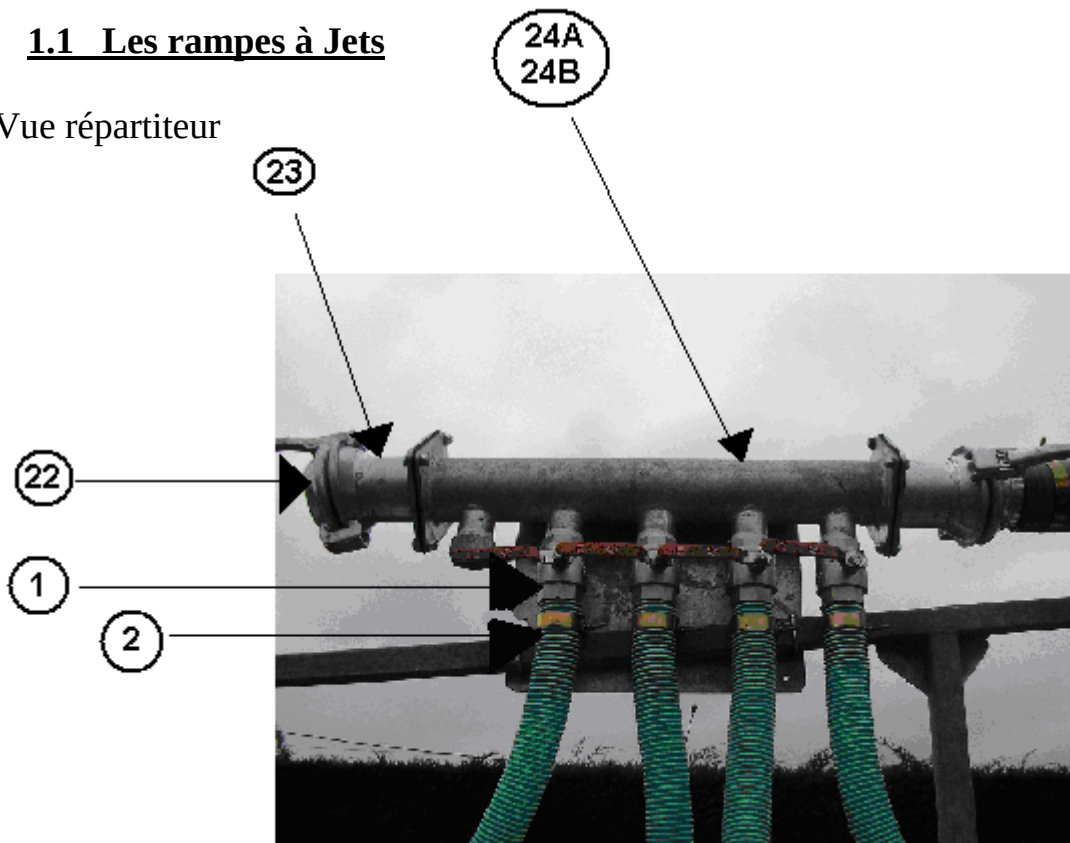
SOMMAIRE

I. <u>LES RAMPES</u>	p. 2
1.1 Les rampes à Jets	p. 2
1.2 Les rampes pendillards	p. 5

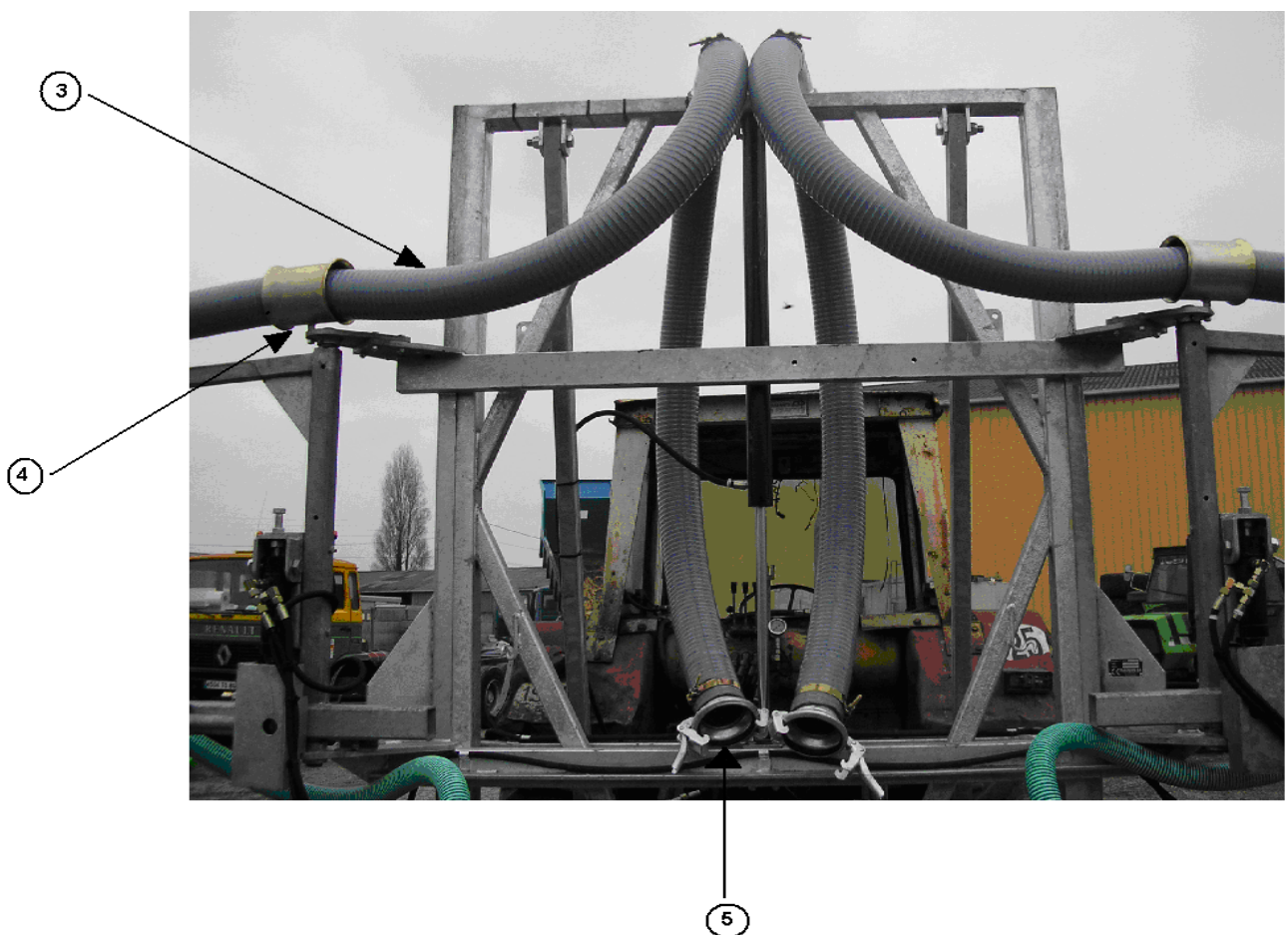
I. LES RAMPES

1.1 Les rampes à Jets

❖ Vue répartiteur



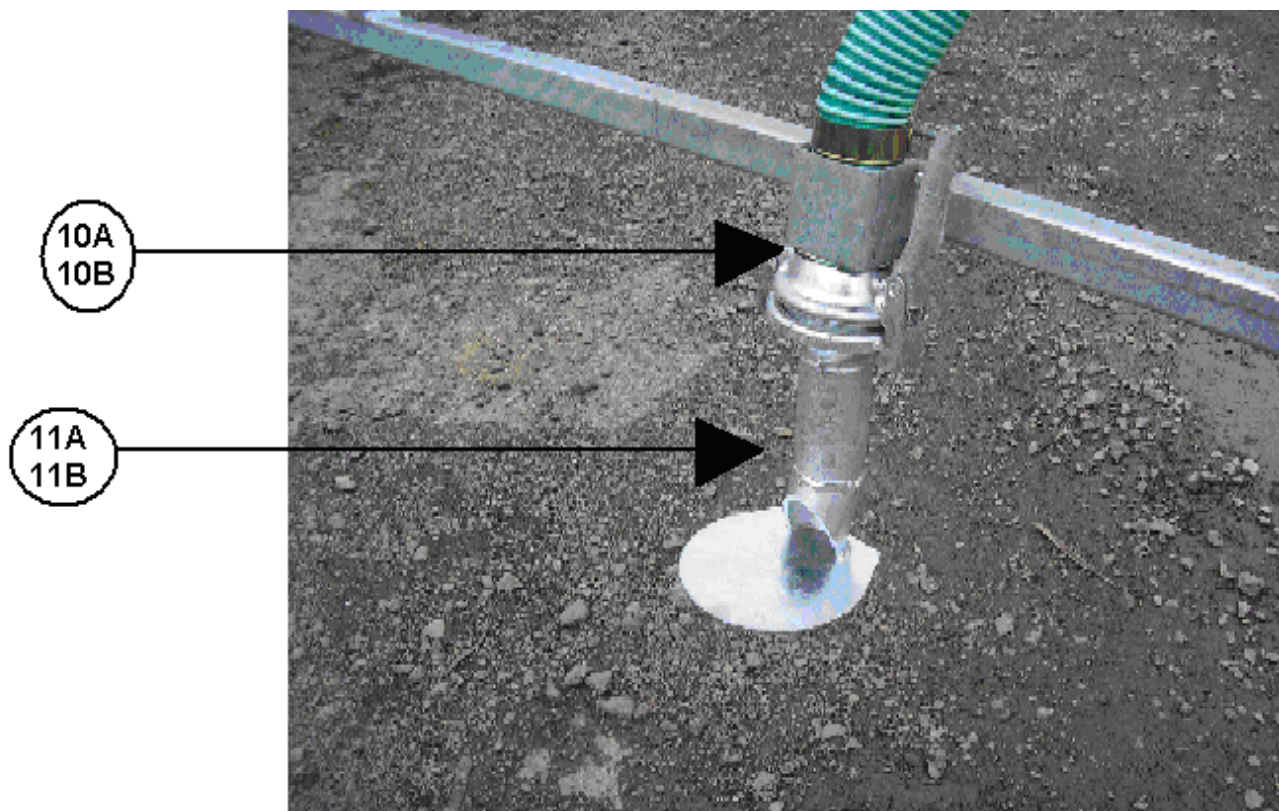
❖ Vue alimentation principale



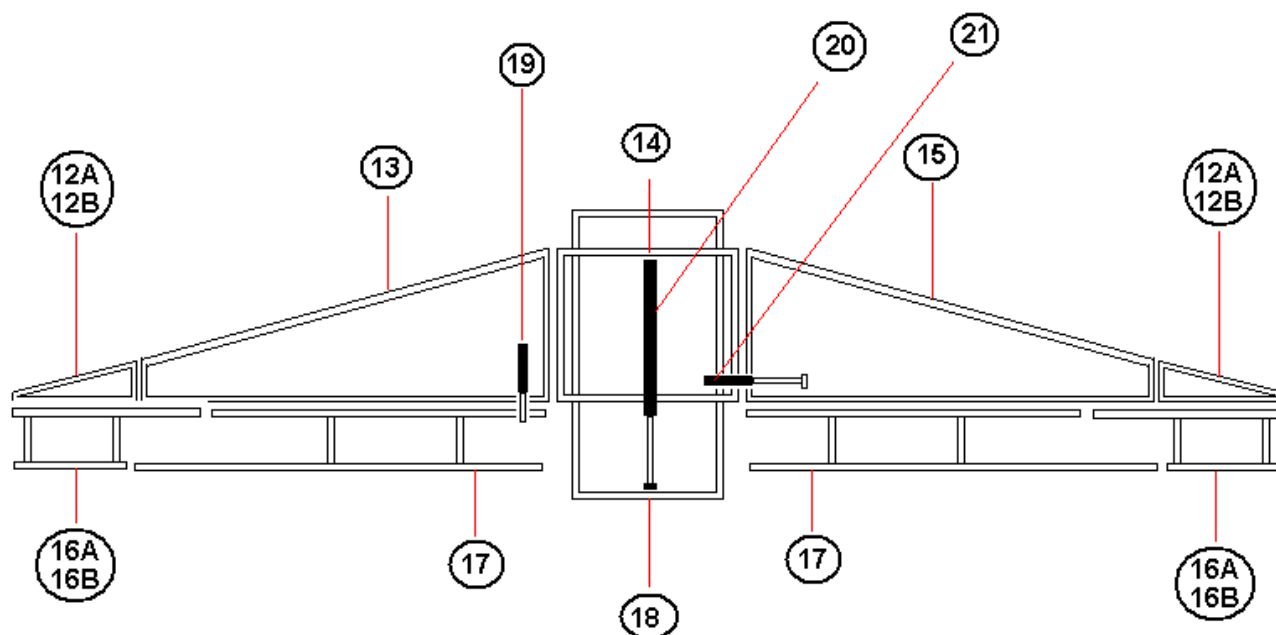
❖ Vue anti-goutte



❖ Vue manchon et jet



❖ Vue globale de la rampe

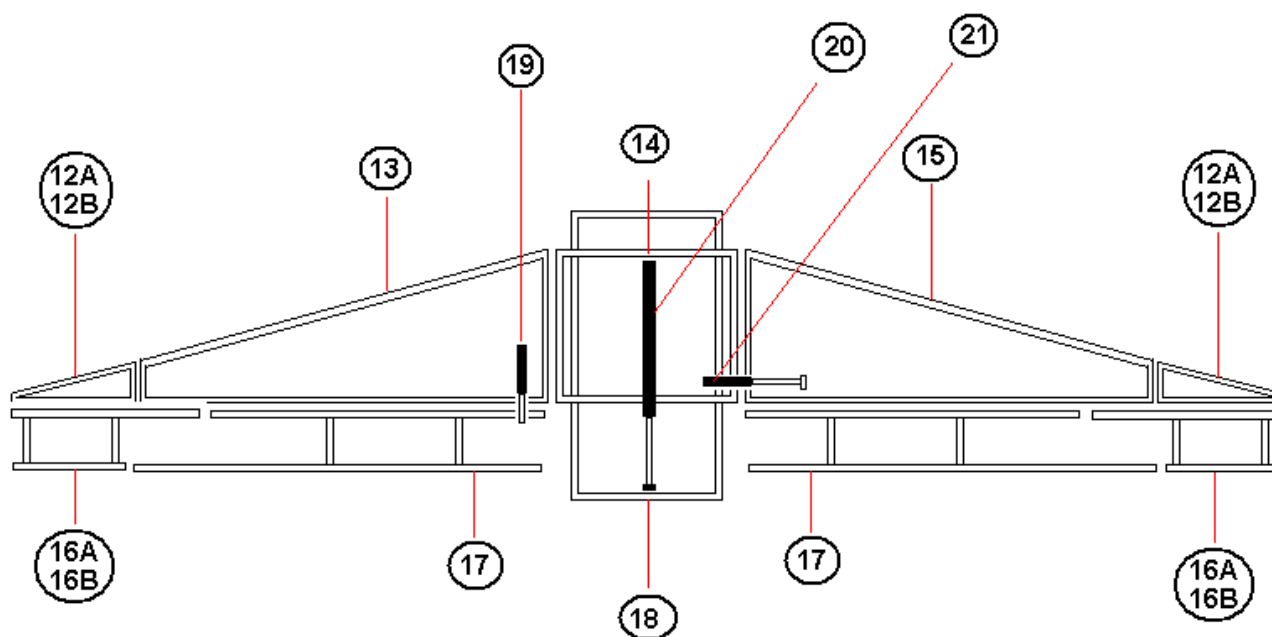


❖ Pièces détachées rampe à jet

Numéro	Désignations	Référence
1	Vanne 1/4 de tour 50/60	CAVANN0013
2	Demi-manchon fileté	12DEMI0005
3	Tuyau pvc Ø 120	LBTUYA0029
4	Passage de tuyau	12GUID0011
5	Manchon griffe Ø 120	APMANC00
6	Tuyau Ø 60	LBTUYA0029
7	Collier de tuyau Ø 60	BGCOLL0022
8	Bridage de jet	12BRID0023
9	Collier plastique anti gouttes	DESUPP0005
10A	Manchon griffe Ø 60 droit	12RACC0001
10B	Manchon griffe Ø 60 45°	12RACC0012
11A	Jet lg 100	12JETS0001
11B	Jet lg 150	12JETS0002
12A	Extension de rampe en 15m	12EXTE0004
12B	Extension de rampe en 18m	12EXTE0008
13	Bras de rampe droite	12BRAS0020
14	Cadre centrale fixe	12CADR0008
15	Bras de rampe gauche	12BRAS0021
16A	Extension anti gouttes 15m	12EXTE0006
16B	Extension anti gouttes 18m	12EXTE0008
17	Support anti gouttes	12SUPP0110
18	Cadre centrale mobile	12CADR0009
19	Vérin anti goutte	DAVERI0062
20	Vérin monte/descente de rampe	DAVERI0060
21	Vérin dépliage bras	DAVERI0034
22	Bouchon griffe Ø 150	APBOUC0003
23	Manchon sphere à bride Ø 150	APMANC0029
24A	Répartiteur	12REPA
24B	Répartiteur	12REPA

1.2 Les rampes pendillards

1) Les rampes Mauguin de 9 à 18m



➤ Pièces détachées rampe pendillards

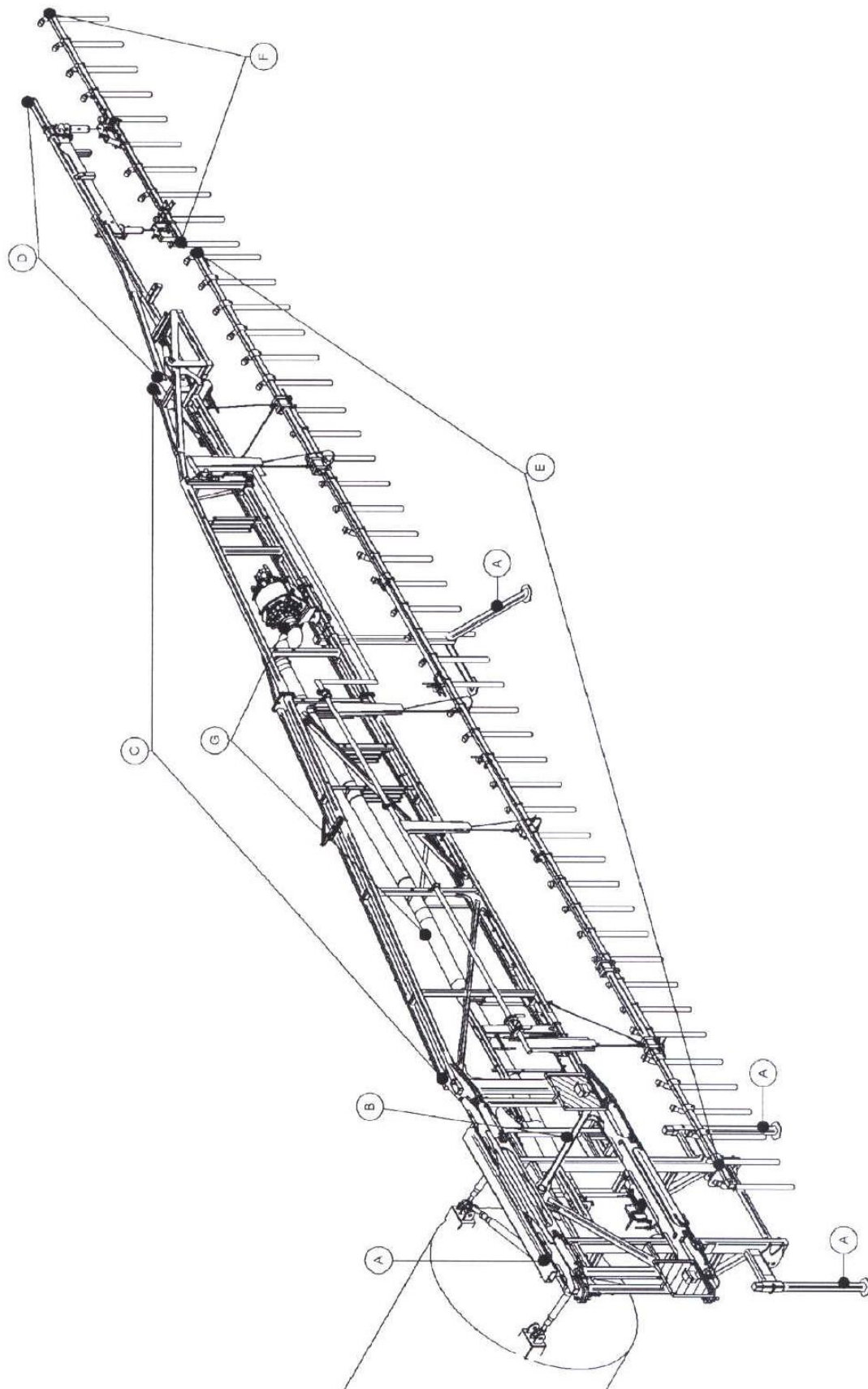
Numéro	Désignations	Référence
12A	Extension de rampe en 15m	12EXTE0004
12B	Extension de rampe en 18m	12EXTE0008
13	Bras de rampe droite	12BRAS0020
14	Cadre centrale fixe	12CADR0008
15	Bras de rampe gauche	12BRAS0021
16A	Extension anti gouttes 15m	12EXTE0006
16B	Extension anti gouttes 18m	12EXTE0008
17	Support anti gouttes	12SUPP0110
18	Cadre centrale mobile	12CADR0009
19	Vérin anti goutte	DAVERI0062
20	Vérin monte/descente de rampe	DAVERI0060
21	Vérin dépliage bras	DAVERI0034

Tuyaux

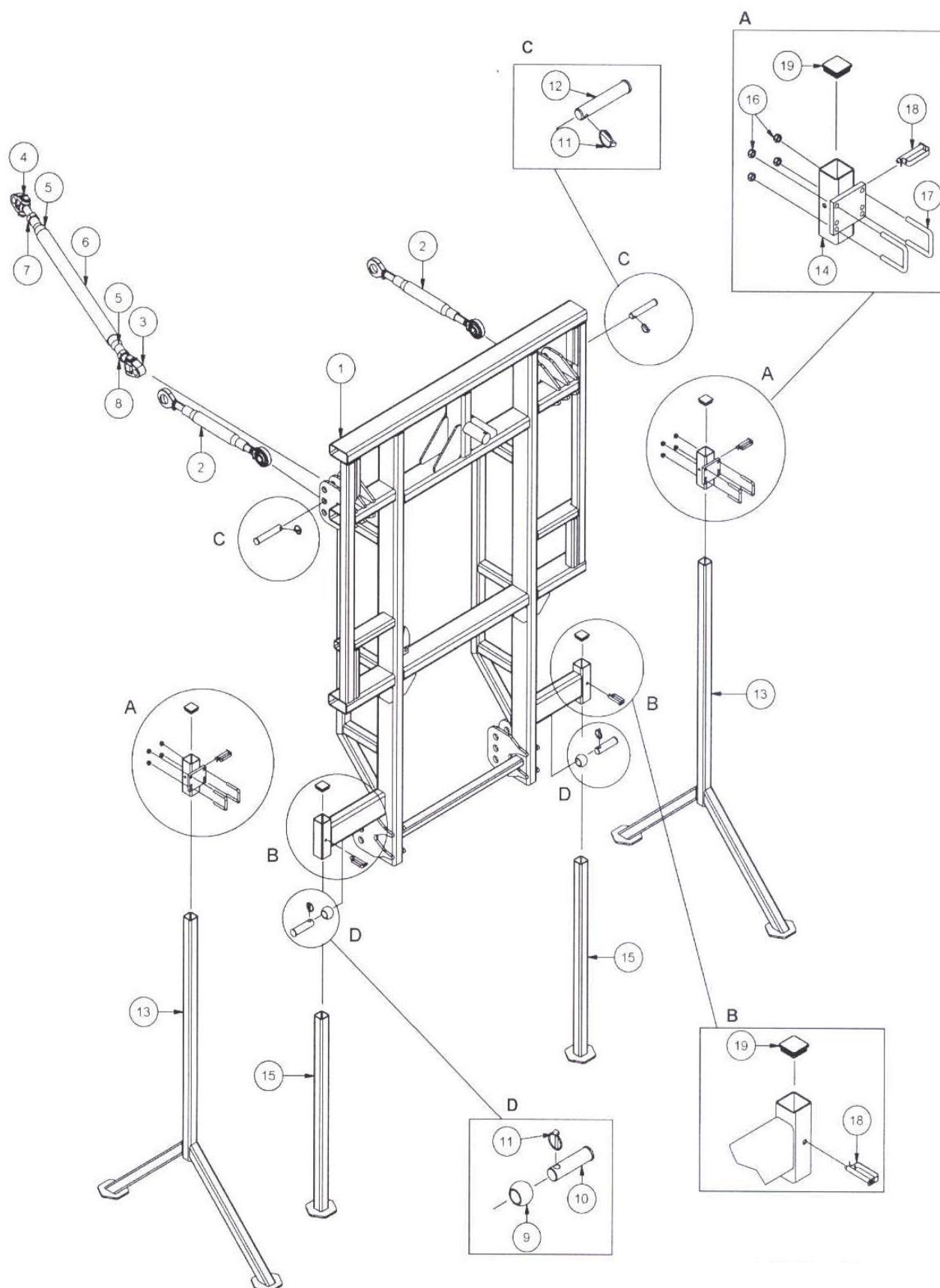
Référence	Désignations
LBTUYA0098	Tuyau PVC Ø 38 (le mètre)
LBTUYA0099	Tuyau PVC Ø 40 (le mètre)
LBTUYA0019	Tuyau PVC Ø 150 (le mètre)

2) La rampe Vogelsang 24m

Vue d'ensemble de la rampe



A. Cadre de suspension arrière et dépose



Cadre de suspension arrière et dépose

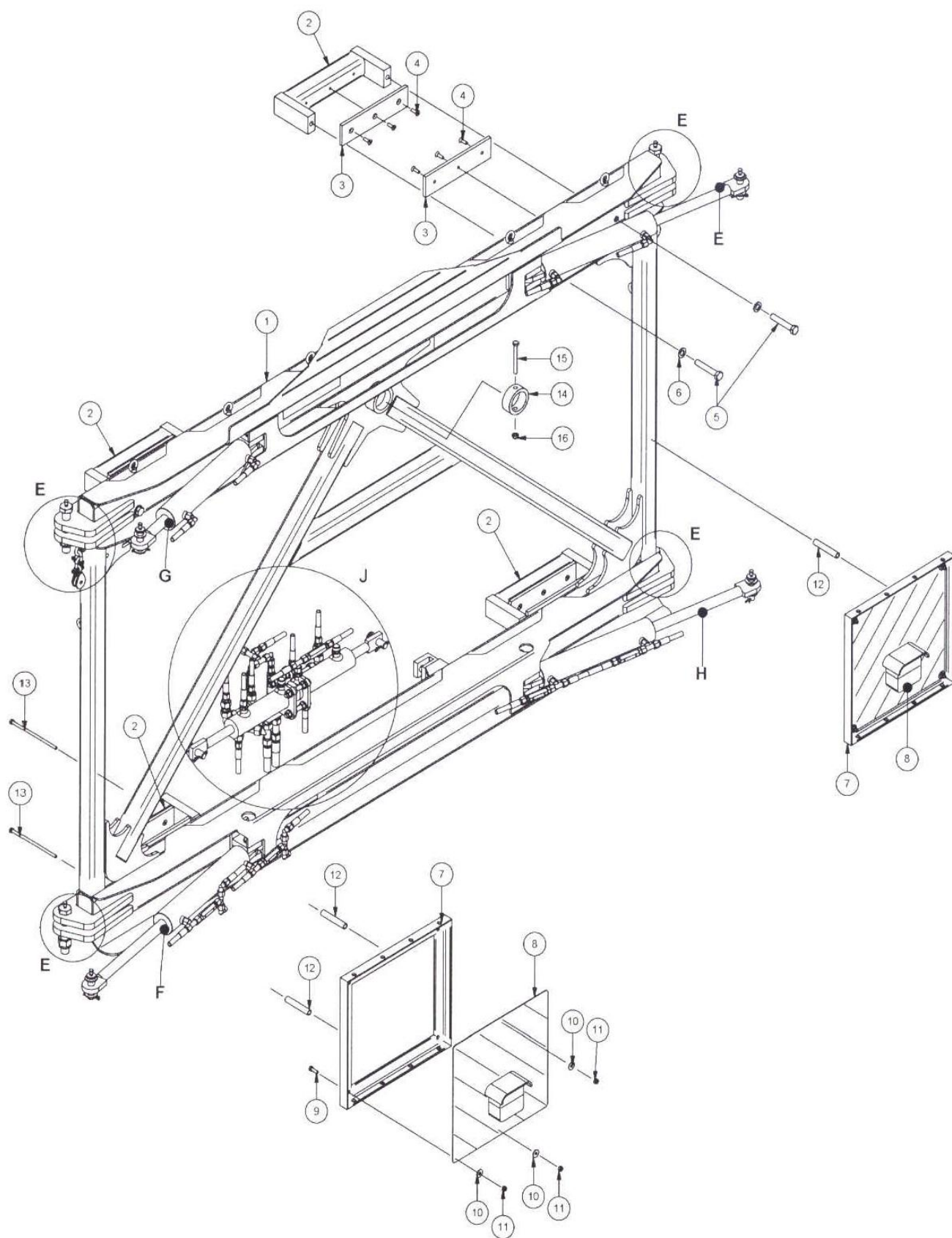
❖ Cadre de suspension arrière Numéro 1 à 12

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
1	THM.327.T1	Cadre de suspension			1
2	GOL.004	Barre de poussée	M36 ; 460mm	Lors de la commande, spécifier la longueur.	2
3-5	GOL.003	Barre de poussée		Rotule à charnière cat.3	(1)
3	TAG.003	Rotule à charnière		Filetage à droite cat.3	1
4	TAG.002	Rotule à charnière		Filetage à gauche cat.3	1
5	TOL.002	Douilles bras contrôle	M26		1
6	ZHRS195.	tube	70 x 4	Lors de la commande, spécifier la longueur.	1
7	NMS.028	Ecrou hexagonal	M36 x 3	DIN 934-8 Filetage à gauche	1
8	NMS.027	Ecrou hexagonal	M36 x 3	DIN 934-8 Filetage à droite	1
9	GUL.002	Boule d'accrochage		Cat.3	2
10	GRS.015	Piton d'accrochage inférieur	36,6 x 115	Cat.3	2
11	NKL.002	goupille	12 x 45		4
12	GRS.014	Piton d'accrochage supérieur	12 x 45		4

❖ Dépose Numéro 13 à 19

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
	TAF.063	Béquille de dépose		>= 21m de n°11 à 16	(1)
13	TAF.062	béquille	2000 mm		2
14	TAF.057	support			2
15	TAF.056.N1	béquille	1200 mm		2
16	NMK.002	Ecrou hexagonal	M12	DIN 985 ; autobloquant	8
17	THA.032	Bride	M12 (60 x 60 x 30)		4
18	NBO.007	Goupille à ressort	12 x 80		4
19	NST.004	Cache carré	60 x 60 x 4		4

B. Châssis de la rampe



Châssis de la rampe

❖ Châssis N°1

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
1	THR.125.N1. T1	Châssis	2488 x 1360		1
	THR.126.N1. T1	Châssis	2688 x 1360		

❖ Limiteur de battement N°2 à 6

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
	TSE.417	Limiteur de battement complet		De n°2 à 4	(4)
2	TSE.121	Limiteur d'oscillation			4
3	TSE.418	Glissière en plastique			8
4	NSE.001	Fraisage	M8 x 25	DIN 963-4	24
5	NSK.166	Vis à tête hexagonale	M16 x 90	DIN 931	8
6	NUS.007	Rondelle	A17 x 30 x3	DIN 125	8

❖ Panneaux avertissement et accessoires N° 7 à 13

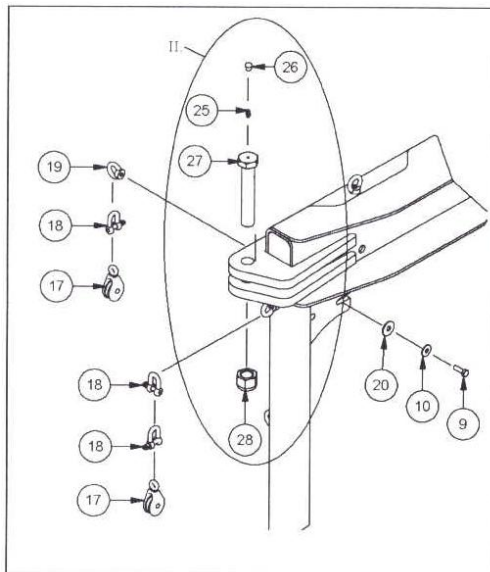
Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
7	TSE.122	Cadre d'un panneau d'avertissement			2
8	ELE.005	Signalisation électrique			1
9	NSK.019	Vis à tête hexagonale	M8 x 25	DIN 933	10
10	NUS.018	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 9031	12
11	NMK.004	Ecrou hexagonal	M8	autobloquant	12
12	ZHRS226. 0095	Diamètre du tuyau	3/8"		4
13	NSK.095	Vis à tête hexagonale	M8 x 180	DIN 931	4

❖ Bague N°14 à 16

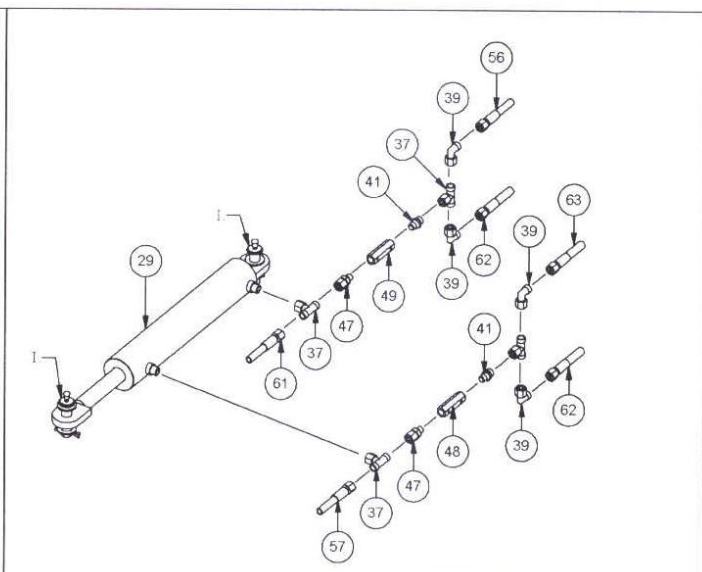
Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
14	TSE.063	Bague			1
15	NSK.012	Vis à tête hexagonale	M10 x 100	DIN 931	1
16	NMK.001	Ecrou hexagonal	M10	DIN 985 autobloquant	1

Châssis de la rampe

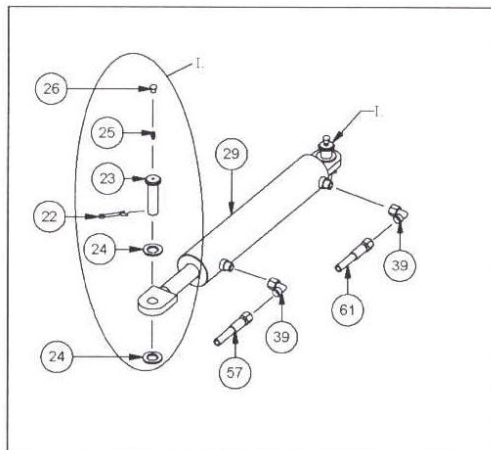
Détails E



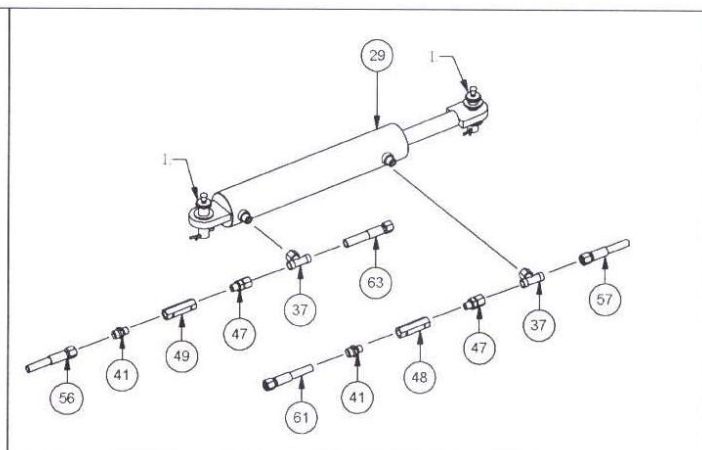
Détails F



Détails G



Détails H



Châssis de la rampe

❖ Poulies et accessoires N°17 à 20

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
17	NSR.018	Poulie			4
18	NSC.032	Manille	8 mm	DIN 82101 A	6
19	NMK.015	Anneau de levage	M8	DIN 582	2
20	NUS.026	Rondelle	A 10.5 x 30 x 2.5		2

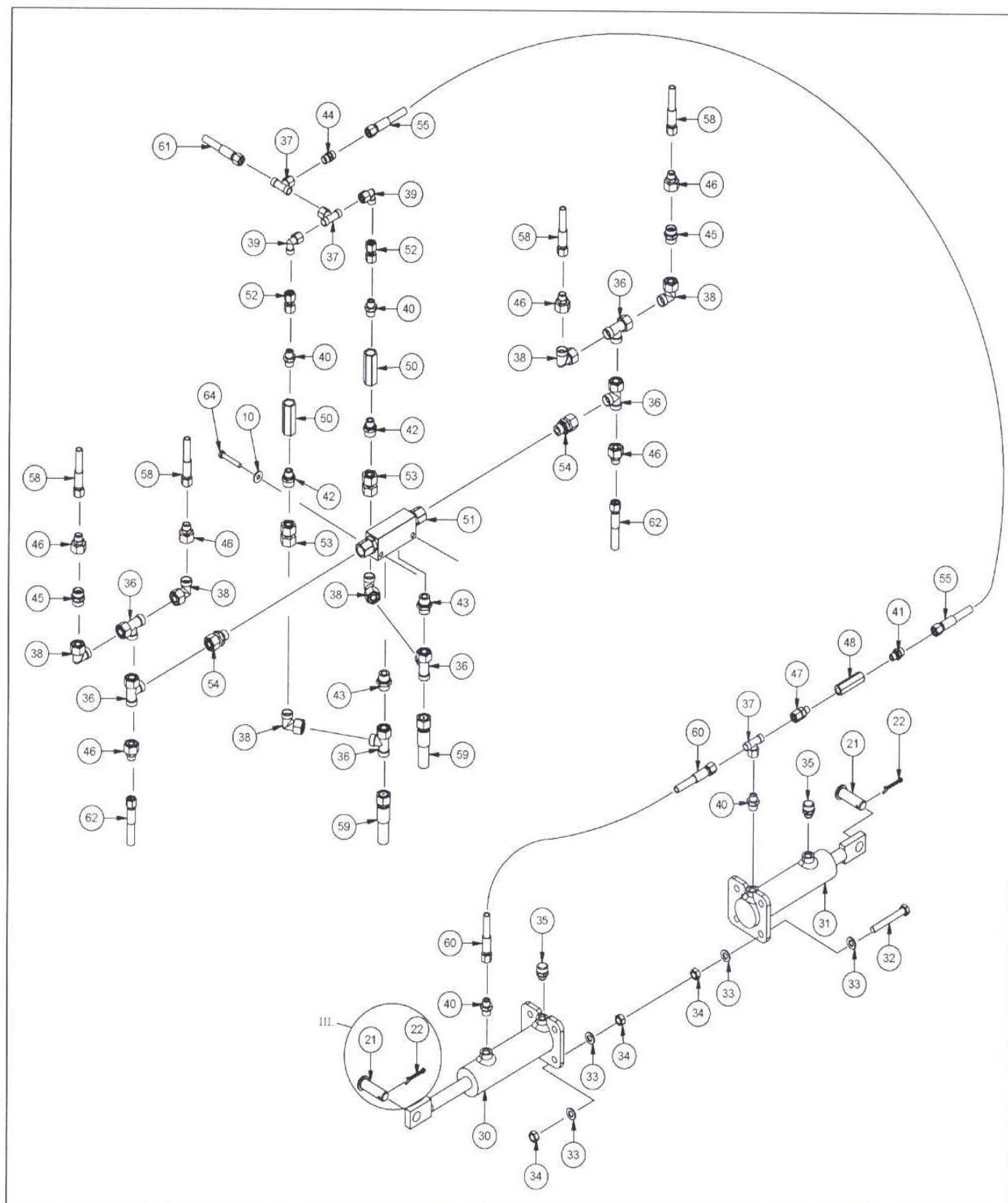
❖ Boulonnerie N°21 à 28

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
I.	TSZ0013	Boulon pour l'ensemble des vérins		SwingMax3 27/30 de n°23.1 ; 25 ; 26 ; 28.1	(8)
	TSZ.501			SwingMax3 18/21/24 de n°22 ; 23 ; 24x2 ; 26	
II.	TSZ.502	Kit de boulonnerie pour connection des bras latéraux		De n°25 à 28	(4)
III.	TSZ.500	Kit vis sans tête		De n°21 à 22	(2)
21	NBO.008	Axe	20 x 60 x 55	ISI 2341	
22	NSP.012	Goupille fendue	5 x 40	DIN en ISO 1234	
23	NBO.034	Vis	20 x 72,5 x 67,5	ISO 2341	
23.1	TBO.011	Axe			
24	NUS.008	Rondelle	A21 x 37 x 3	DIN 125	
25	NKS.008	Graisser	H1 M6 x 1		
26	BKA.001	Bouchon graisseur	GPN 985		
27	TBO.008	Vis			
28	NMK.006	Ecrou hexagonal	M24	DIN 985-6 autobloquant	
28.1	NMK.005	Ecrou hexagonal	M20	DIN 985-6 autobloquant	

❖ Vérins hydrauliques N°29

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
29	AHZ.036.T1	Vérins hydrauliques	D60/30	SwingMax3 27/30 300 hub	4
	AHZ.036			SwingMax3 18/21/24 300 hub	

Détails J



Châssis de la rampe

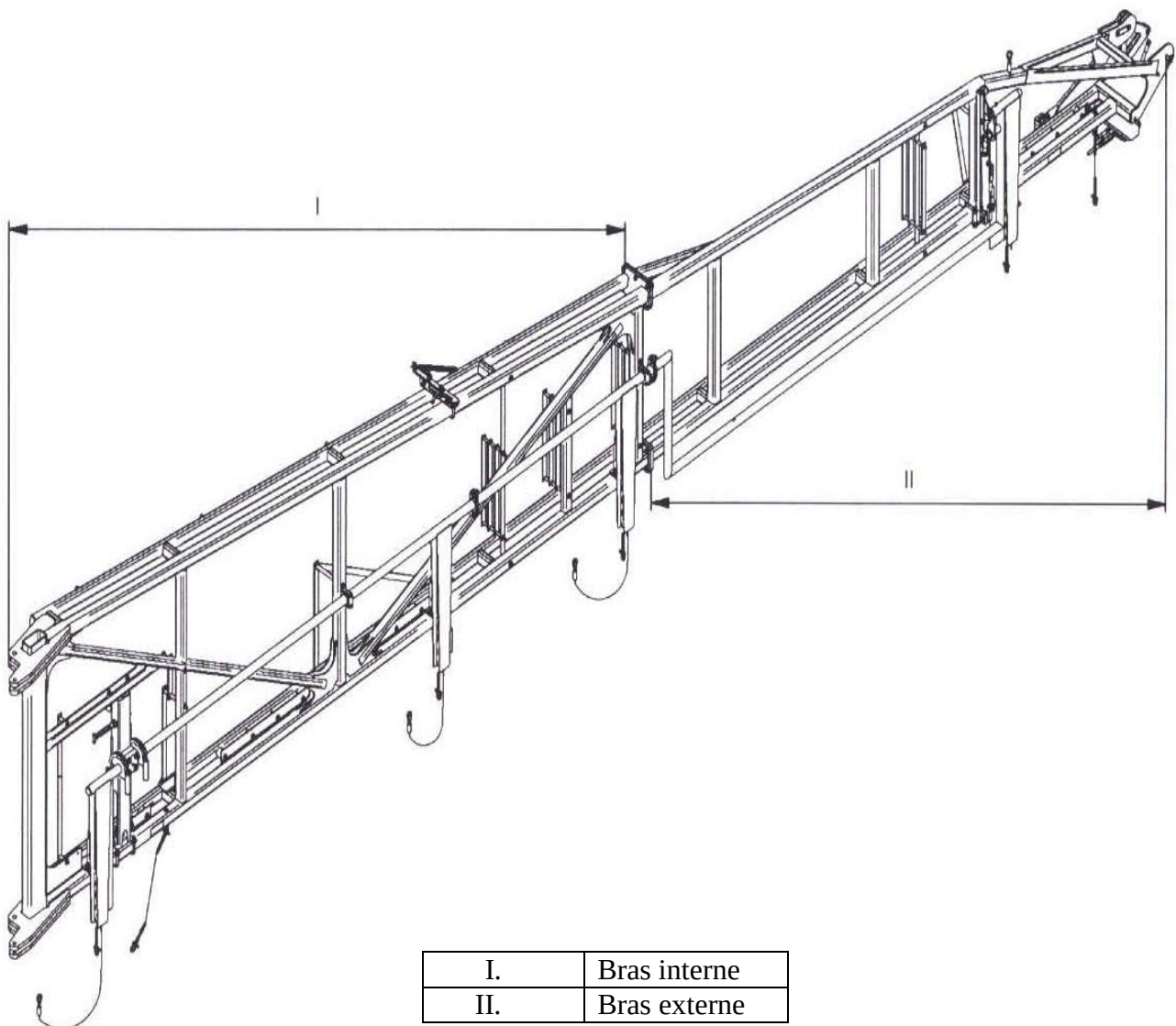
❖ Système oscillant N°30 à 34

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
	TSE.092.N	Système oscillant complet		De n°30 à 34	(1)
30	AHZ.041.T1	Vérins hydrauliques		125 mm hub	1
31	AHZ.041.T1	Vérins hydrauliques		125 mm hub	1
32	NSK.133	Vis à tête hexagonale	M12 x 90	DIN 933	4
33	NUS.005	Rondelle	A 13 x 24 x 2,5	DIN 125	16
34	NMS.004	Ecrou hexagonal	M12	DIN 934	12

❖ Pièces hydrauliques N°35 à 64

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
35	NGE.104	Filtre évan	3/7''		2
36	NGE.006	Raccord T	LEL 15	prés assemblées	6
37	NGE.036	Raccord T	TEL 10	prés assemblées	9
38	NGE.018	Coude	EEL 15L	prés assemblées	6
39	NWE.003	Coude	EEL 10	prés assemblées	10
40	NGE.005	Raccord	XAL 10R 3/8''		4
41	NGE.003	Raccord	XAL 10R 1/4''		5
42	NGE.026	Raccord	XAL 15R 3/8''		2
43	NGE.009	Raccord	XAL 15R 1/2''		2
44	NGE.043	Raccord	XDL 10		1
45	NGE.045	Raccord	XDL 15		2
46	NGE.049	Raccord	KORL 15-10	prés assemblées	6
47	NGE.025	Raccord	RAL 10R 1/4'' WD		5
48	NDV.003	Limiteur de débit unidirectionnel	R 1/4		3
49	NDV.021		R 1/4		2
50	AHV.021	Clapet anti-retour			2
51	AHV.046.T1	Clapet anti-retour		Double piloté	1
52	NGE.008	Double connecteur	GVO 10L-10L		2
53	NGE.007	Double connecteur	GVO 15L-15L		2
54	NGE.056	Raccord tournant	RAL 15R 1/2''		2
55	THZ.112	Tuyau hydraulique	1SN DN6 x 560	DKL / DKL	1
56	THZ.131	Tuyau hydraulique	1SN DN6 x 1100	DKL / DKL	1
57	THZ.115	Tuyau hydraulique	1SN DN6 x 1700	DKL / DKL	2
58	THZ.138	Tuyau hydraulique	1SN DN6 x 5000	DKL / DKL	4
59	THZ.082	Tuyau hydraulique	1SN DN13 x 2130	DKL / DKL	2
60	THZ.097	Tuyau hydraulique	1SNC DN6 x 300	DKL 10L / DKL 10L	1
61	THZ.013	Tuyau hydraulique	1SNC DN6 x 2300	BESK 10L/BESK 10L	3
62	THZ.094	Tuyau hydraulique	2SNC DN6 x 1300	BESK 10L/BESK 10L	2
63	THZ.019	Tuyau hydraulique	2SNC DN6 x 1800	BESK 10L/BESK 10L	1
64	NSK.023	Vis à tête hexagonale	M8 x 50	DIN 931	2

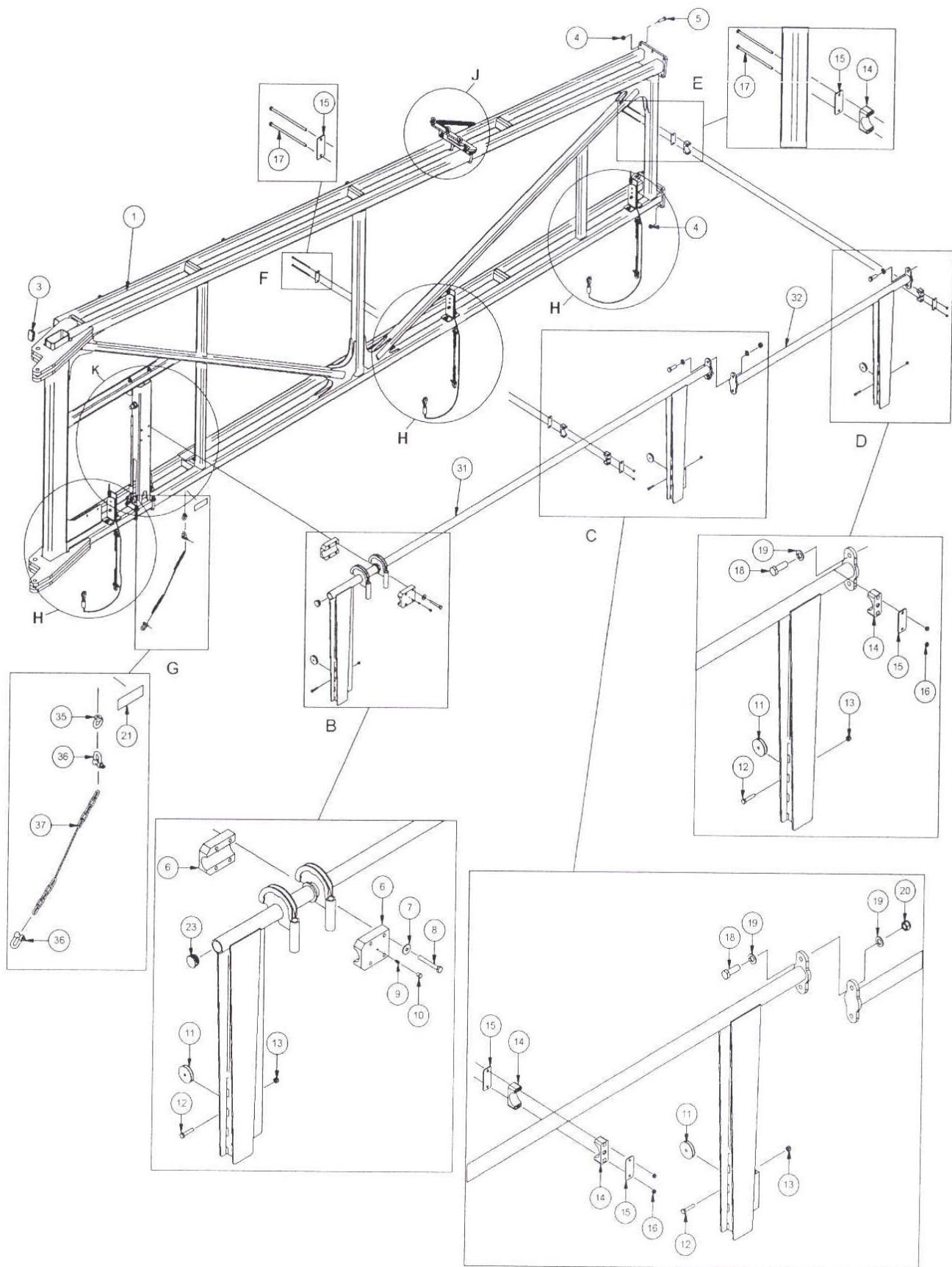
C. Les bras latéraux



Le côté droit est représenté. Le côté gauche est une image miroir !

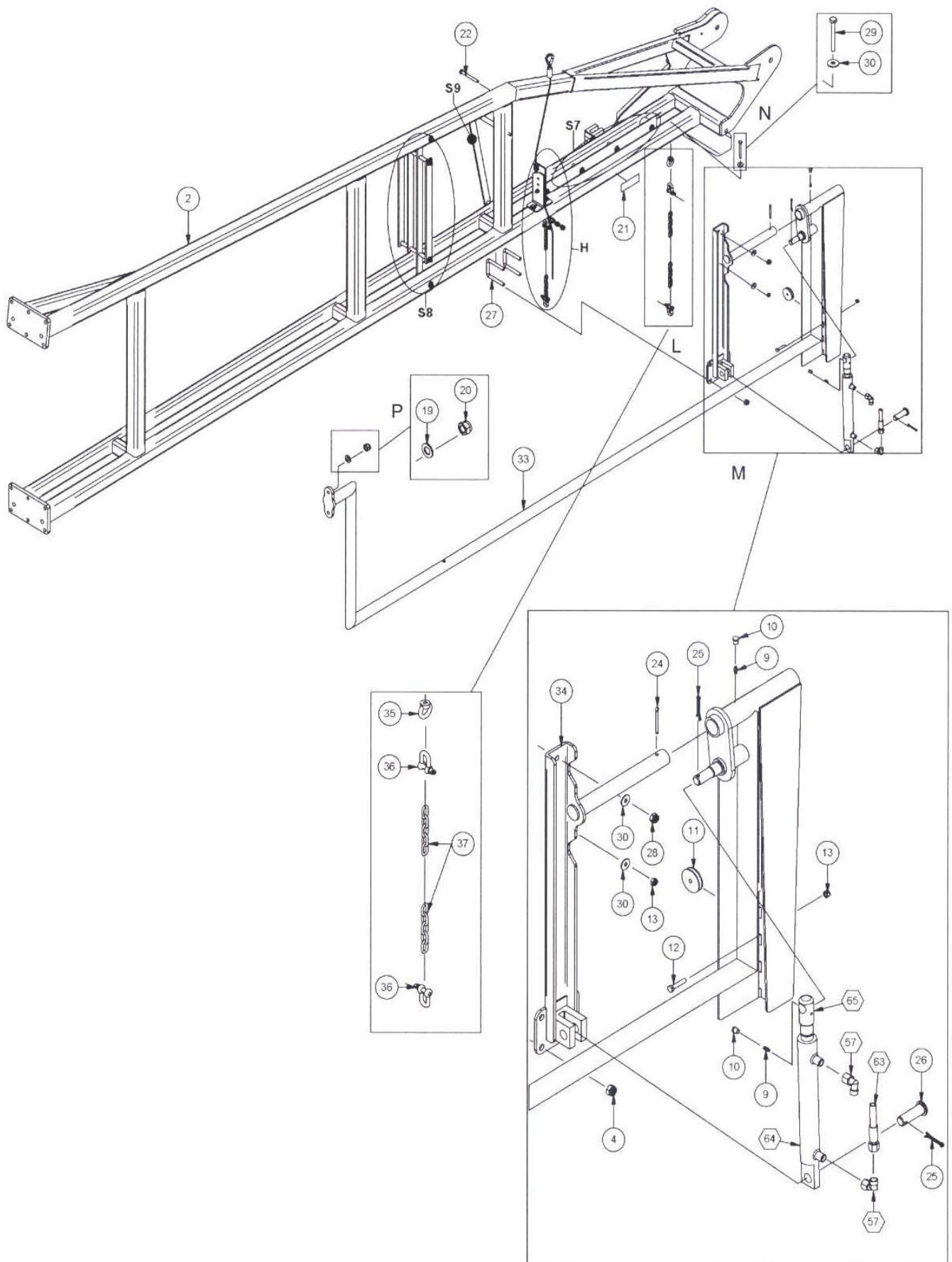
**Quantité : G : Gauche
D : Droit**

Figure C : Bras interne



Les bras latéraux

Figure D : Bras externe



Les bras latéraux

❖ Bras N°1 à 5

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité G D	
1	TSA.055.TL	Bras		Intérieur	1	-
	TSA.055.TR	Bras		Intérieur	-	1
2	TSA.057.TL	Bras		Extérieur	1	-
	TSA.057.TR	Bras		Extérieur	-	1
3	NST.005	Bouchon carré	GPN 270		4	4
4	NMK.002	Ecrou hexagonal	M 12	DIN 985 autobloquant	28	28
5	NSK.170	Vis à tête hexagonale	M 12 x 45	DIN 931	12	12

❖ Accessoires anti-gouttes N°6 à 17

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité G D	
6	TLA.005	Demi palier			2	2
7	NUS.026	Rondelle	A 10,5 x 30 x 2,5	DIN 9021	8	8
8	NSK.010	Vis à tête hexagonale	M10 x 80	DIN 931	4	4
9	NKS.008	Graisser	H1 M6 x 1		6	6
10	BKA.001	Bouchon graisseur			6	6
11	NSR.030	Poulie	d = 50		4	4
12	NSK.022	Vis à tête hexagonale	M8 x 40		5	5
13	NMK.004	Ecrou hexagonal	M8	DIN 985 autobloquant	43	43
14	TLA.003	Demi palier			4	4
15	NRS.017	Plaque de recouvrement		Collier	6	6
16	NMK.003	Ecrou hexagonal	M6	DIN 985 autobloquant	4	4
17	NSK.128	Vis à tête hexagonale	M6 x 140	DIN 931	4	4

Les bras latéraux

❖ Boulon et vis N°18 à 30

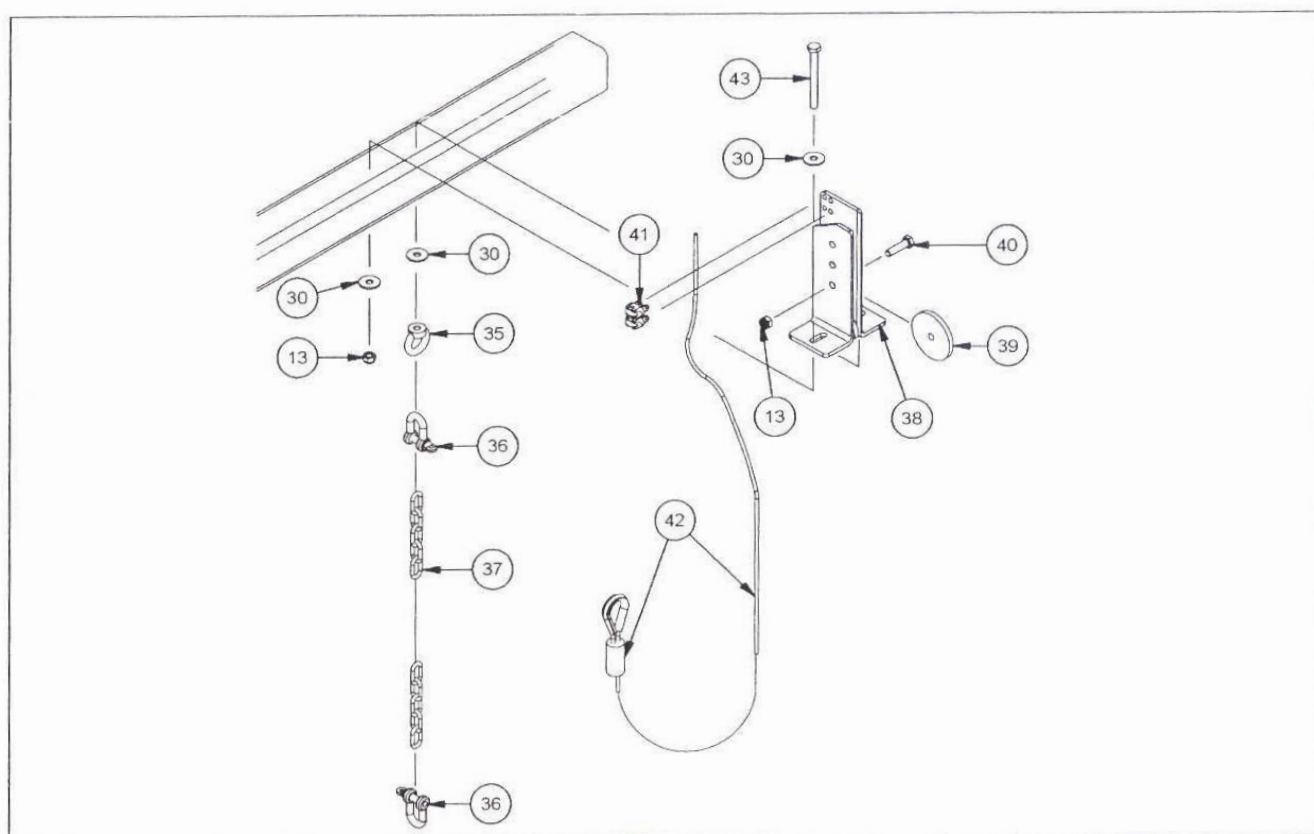
Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
18	NSK.054	Vis à tête hexagonale	M 16 x 45	DIN 933	4	4
19	NUS.007	Rondelle	A 17 x 30 x 3	DIN 125	8	8
20	NMK.007	Ecrou hexagonal	M 16	DIN 985 autobloquant	4	4
21	VAU0002	Autocollant			2	2
22	NSK.011	Vis à tête hexagonale	M 10 x 90	DIN 931	1	1
23	NST.021	Bouchon rond			1	1
24	NSP.018	Goupille fendue	5 x 50	DIN94	1	1
25	NSP.012	Goupille fendue	5 x 40	DIN en ISO 1234	9	9
26	NBO.008	Axe	B 20 x 60 x 55	ISO 2341	3	3
27	THA.032	Bride	M 12	60 x (60+30)	7	7
28	NMK.001	Ecrou hexagonal	M 10	DIN 985 autobloquant	5	5
29	NSK.061	Vis à tête hexagonale	M 8 x 70	DIN 931	4	4
30	NUS.018	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 9021	111	111

❖ Relevage anti-gouttes N°31 à 34

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
31	TSE.401.TL	Relevage anti-gouttes		Intérieur; bras gauche	1	-
	TSE.401.TR	Relevage anti-gouttes		Intérieur; bras droit	-	1
32	TSE.407.TL	Relevage anti-gouttes		Centre; bras gauche	1	-
	TSE.407.TR	Relevage anti-gouttes		Centre; bras droit	-	1
33	TSE.403.TL	Relevage anti-gouttes		Extérieur; bras gauche	1	-
	TSE.403.TR	Relevage anti-gouttes		Extérieur; bras droit	-	1
34	TSE.193.T1.TL	Cylindre de montage		Anti-gouttes; bras gauche	1	-
	TSE.193.T1.TR	Cylindre de montage		Anti-gouttes; bras droit	-	1

Les bras latéraux

Figure H (dans figure C + figure D)

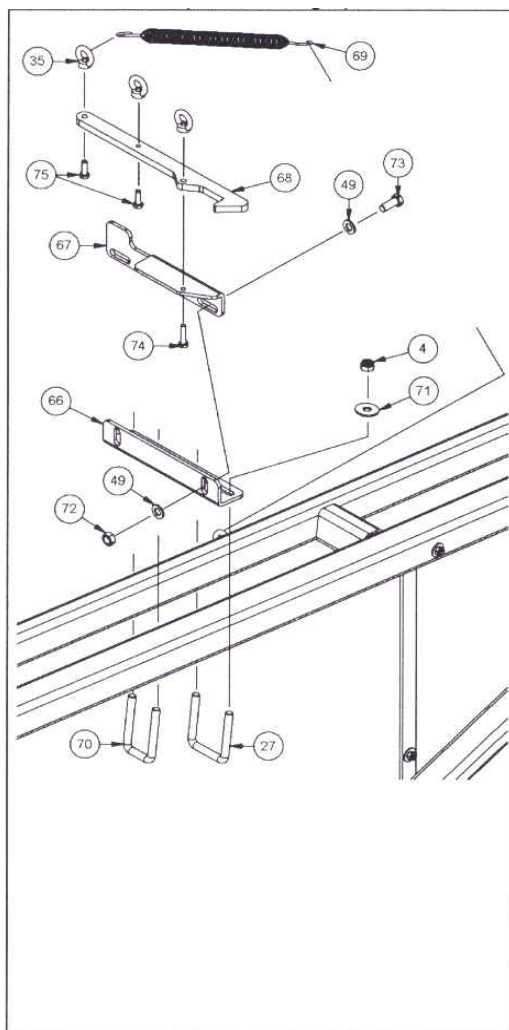


❖ Réglage de la longueur de corde et chaîne à maillon
N°34 à 43

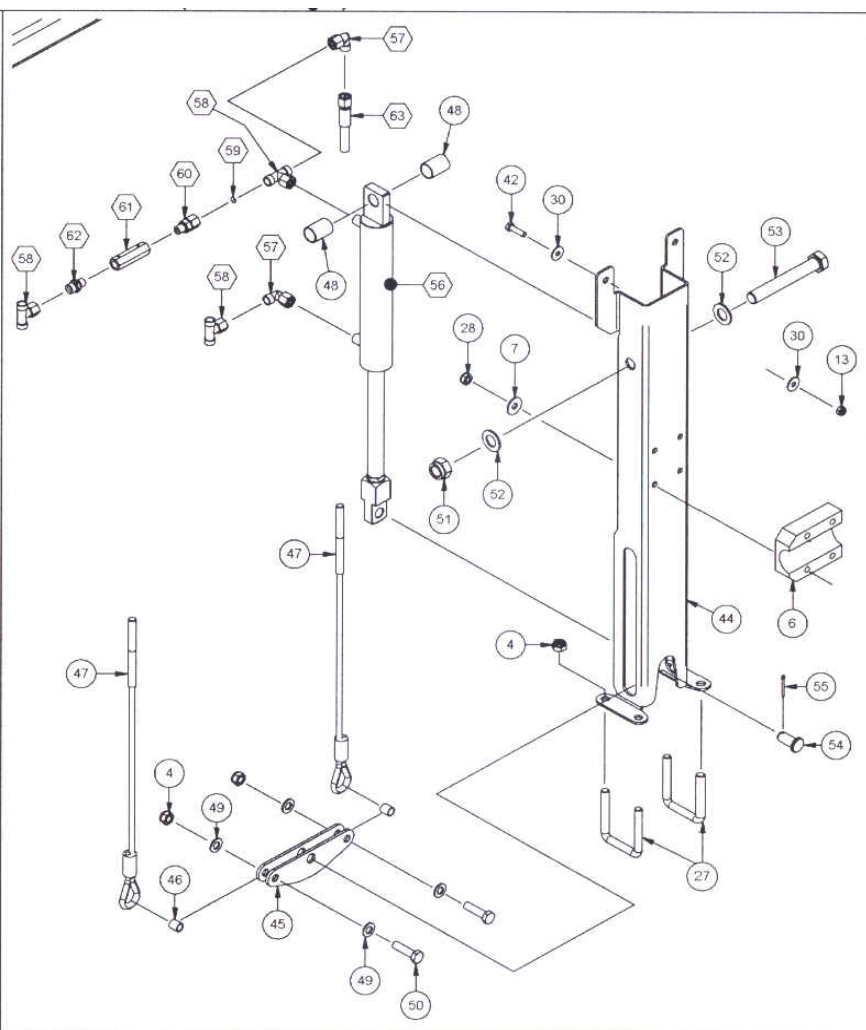
Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
34	NUS.018	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 9021	111	111
35	NMK.015	Anneau de levage	M8	DIN 582	20	20
36	NSC.032	Manille	8 mm	DIN 82101 A	21	21
37	NKE.005	Chaîne à maillon	4,3 x 22 x 8,2	DIN 5685-G	14	14
	TSE.424	Réglage de longueur de corde			4	4
38	TSE.011	Réglage de longueur de corde			(4)	(4)
39	NUS.001	Rondelle	8,5 x 60 x 6		(4)	(4)
40	NSK.020	Vis à tête hexagonale	M8 x 30	DIN 933	(8)	(8)
41	TMB.015	Serre câble			(8)	(8)
42	HDS.005	Câble			(4)	(4)
43	NSK.062	Vis à tête hexagonale	DIN 931	DIN 931	14	14

Les bras latéraux

Détails J (dans figure C)



Détails K (dans figure C)



❖ Actionnement des anti-gouttes N°44 à 55

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
44	RFL.1182	Support			1	1
45	RFL.1183	Support			2	2
46	ZHRS045.0016	Tube hydraulique	15 x 1,5 x 16	Galvanisé	2	2
47	TSE.332	Câble	8 mm		2	2
48	ZHRS015.0037	Tube	3/4"		2	2
49	NMK.005	Ecrou hexagonal	M20	DIN 985 autobloquant	2	2
50	NSK.031	Vis à tête hexagonale	M12 x 45	DIN 933	2	2
51	NMK.005	Ecrou hexagonal	M20	DIN 985 autobloquant	5	5
52	NUS.008	Rondelle	A21 x 37 x 3	DIN 125	4	4
53	NSK.116	Vis à tête hexagonale	M20 x 140	DIN 931	1	1
54	NBO.035	Axe	16 x 35 x 29	DIN en 22341	1	1
55	NSP.011	Goupille fendue	3,2 x 32	DIN 94	1	1

Les bras latéraux

❖ Pièces hydrauliques N°56 à 65

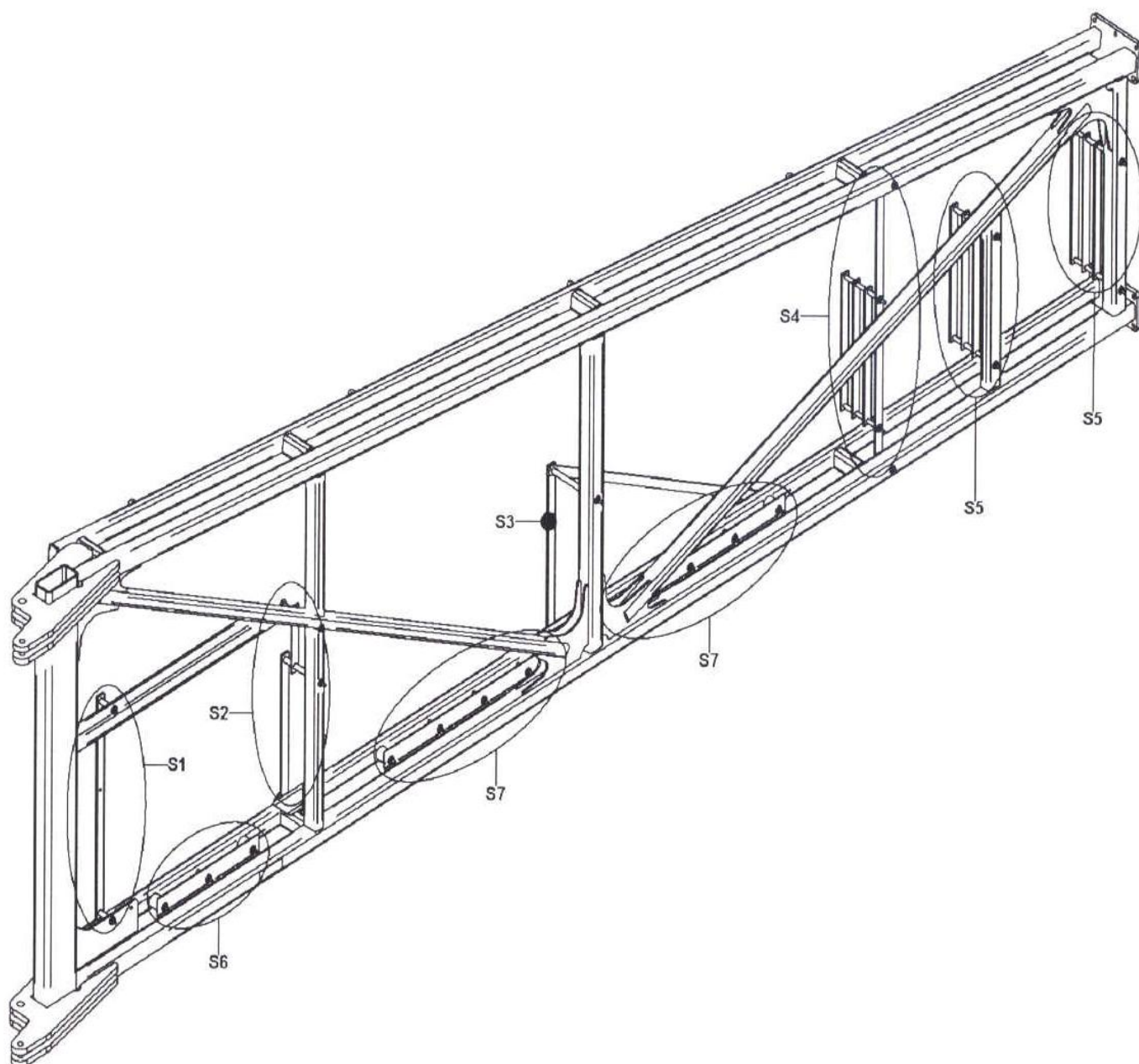
Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
56	AHZ.018	Vérin hydraulique	d40 x d25 x 200		1	1
57	NWE.003	Coude	EEL 10	Galvanisé	18	18
58	NGE.036	Raccord T	TEL 10	Galvanisé	10	10
59	NDV.014	Joint	0,6 mm		1	1
60	NGE.025	Raccord	RAL 10 R ¼'' WD		5	5
61	NDV.006	Limiteur de débit unidirectionnel	R ¼	Type 1	1	1
62	NGE.003	Raccord	XAL 10 R ¼''		4	4
63	THZ.149	1 SN-DN, DKL/DKL	6 x 8000		1	1
64	TGA.009		M16		4	4
65	AHZ.017	Vérin hydraulique	d32 x d20 x 200		1	1

❖ Accrochage N°66 à 75

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
66	TSE.209	Crochet de support		Sur le bras	1	1
67	TSE.208.TL	Crochet de support		Gauche	1	-
	TSE.208.TR	Crochet de support		Droite	-	1
68	RFL.603	crochet			1	1
69	NFE.004	Ressort de tension			1	1
70	THA.034	Bride	M12	40 x (60 x 30)	5	5
71	NUS.015	Rondelle	13 x 37 x 3	DIN 9021	4	4
72	NMS.004	Ecrou hexagonal	M12	DIN 934	22	22
73	NSK.028	Vis à tête hexagonale	M12 x 30	DIN 933	2	2
74	NSK.021	Vis à tête hexagonale	M8 x 35	DIN 933	3	3
75	NSK.019	Vis à tête hexagonale	M8 x 25	DIN 933	2	2

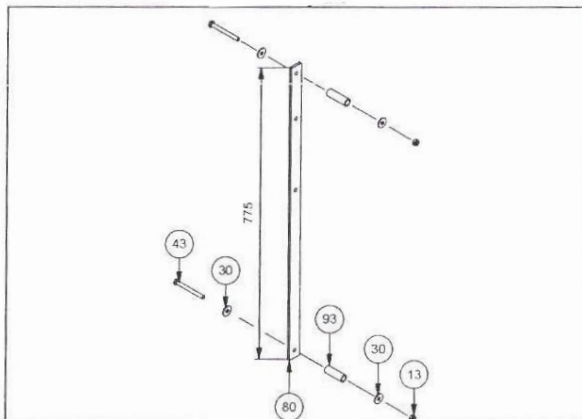
Les bras latéraux

Figure E : Support de tuyau de la face interne du bras

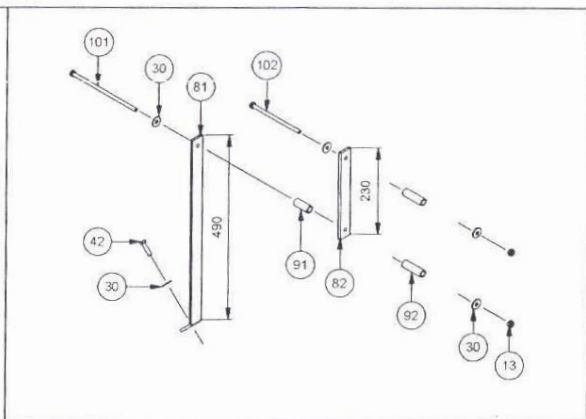


Les bras latéraux

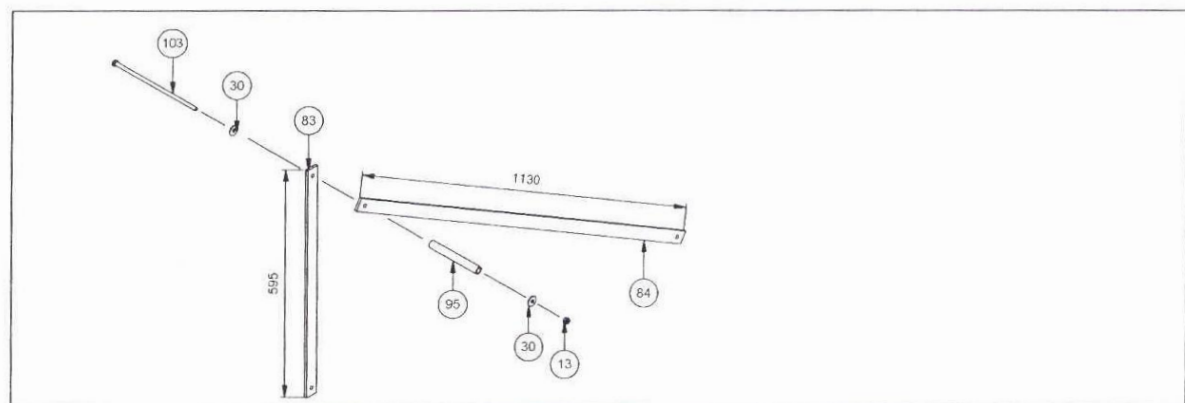
Support de tuyau S1



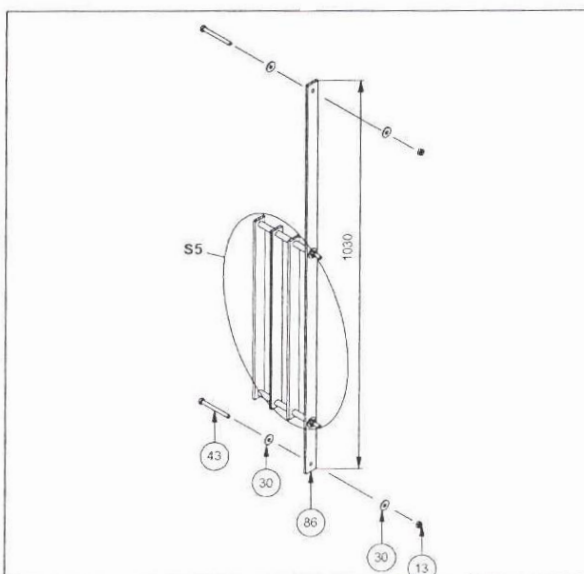
Support de tuyau S2



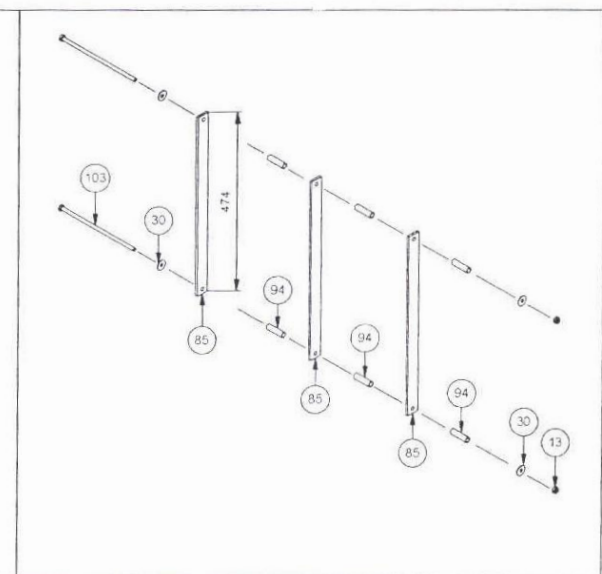
Support de tuyau S3



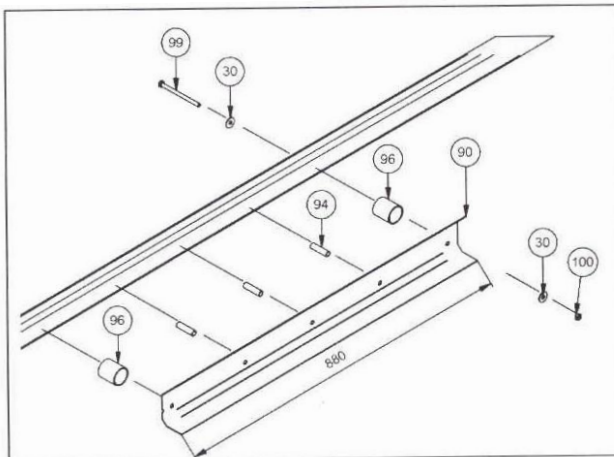
Support de tuyau S4



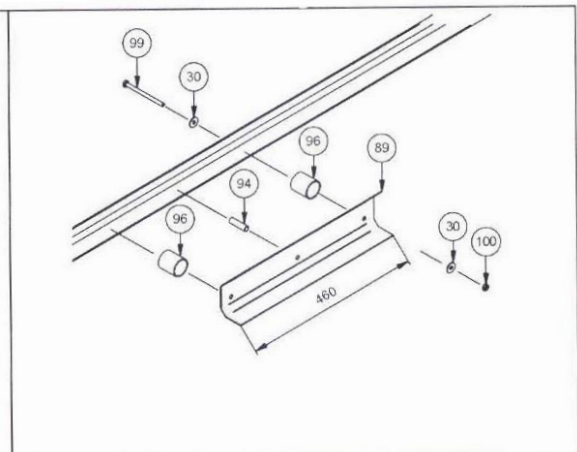
Support de tuyau S5



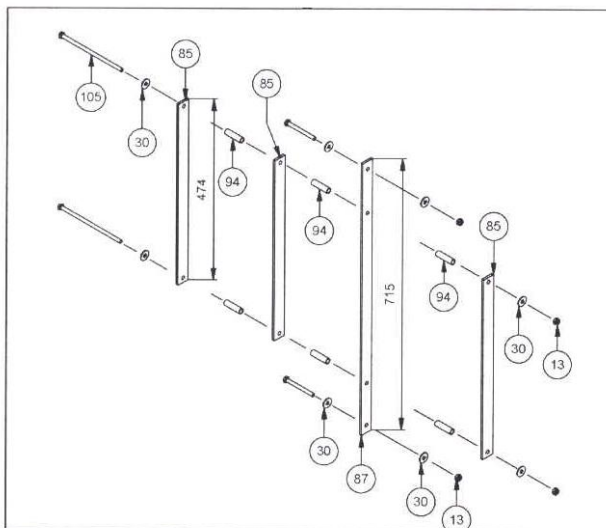
Support de tuyau S6



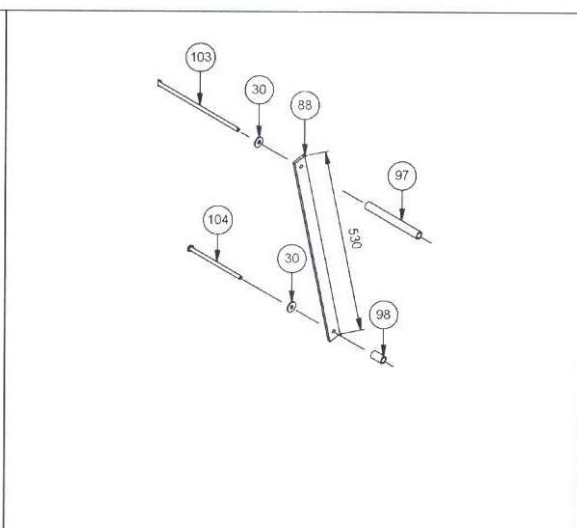
Support de tuyau S7



Support de tuyau S8



Support de tuyau S9



Les bras latéraux

❖ Support de tuyau N°80 à 105

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
80	ZHFS033.0775	Plat en acier	30 x 6 x 775	DIN 1017	1	1
81	ZHFS033.0530	Plat en acier	30 x 6 x 530	DIN 1017 ; courbé	1	1
82	ZHFS033.0230	Plat en acier	30 x 6 x 230	DIN 1017	1	1
83	ZHFS033.0595	Plat en acier	30 x 6 x 595	DIN 1017	1	1
84	ZHFS033.1130	Plat en acier	30 x 6 x 1130	DIN 1017	1	1
85	RFL.752	Plat en acier			12	12
86	ZHFS033.1030	Plat en acier	30 x 6 x 1030	DIN 1017	1	1
87	ZHFS033.0715	Plat en acier	30 x 6 x 715	DIN 1017	1	1
88	ZHFS033.0530	Plat en acier	30 x 6 x 530	DIN 1017	1	1
89	TSE.184.N1	Support de tuyau		Intérieur	1	1
90	TSE.070.N1	Support de tuyau		Intérieur ;	3	3
91	ZHRS226.0040	Tube	17,2 x 2,35 x 40		2	2
92	ZHRS226.0055	Tube	17,2 x 2,35 x 55		3	3
93	ZHRS226.0050	Tube	17,2 x 2,35 x 50		1	1
94	HRS.104	Tube	13 x 1,5 x 46	DIN 2393	39	39
95	ZHRS226.0140	Tube	17,2 x 2,35 x 140		1	1
96	HRS.077	Tube	42,4 x 2,6 11/4''		8	8
97	ZHRS226.0155	Tube	17,2 x 2,35 x 155		1	1
98	ZHRS226.0030	Tube	17,2 x 2,35 x 30		1	1
99	NSK.181	Vis à tête hexagonale	M8 x 110	DIN 931	18	18
100	NMS.002	Ecrou hexagonal	M8	DIN 934-8	21	21
101	NSK.191	Vis à tête hexagonale	M8 x 190	DIN 931	3	3
102	NSK.096	Vis à tête hexagonale	M8 x 140	DIN 931	3	3
103	NSK.198	Vis à tête hexagonale	M8 x 240	DIN 931	6	6
104	NSK.190	Vis à tête hexagonale	M8 x 150	DIN 931	1	1
105	NSK.095	Vis à tête hexagonale	M8 x 180	DIN 931	3	3

D. Repliage des extrémités

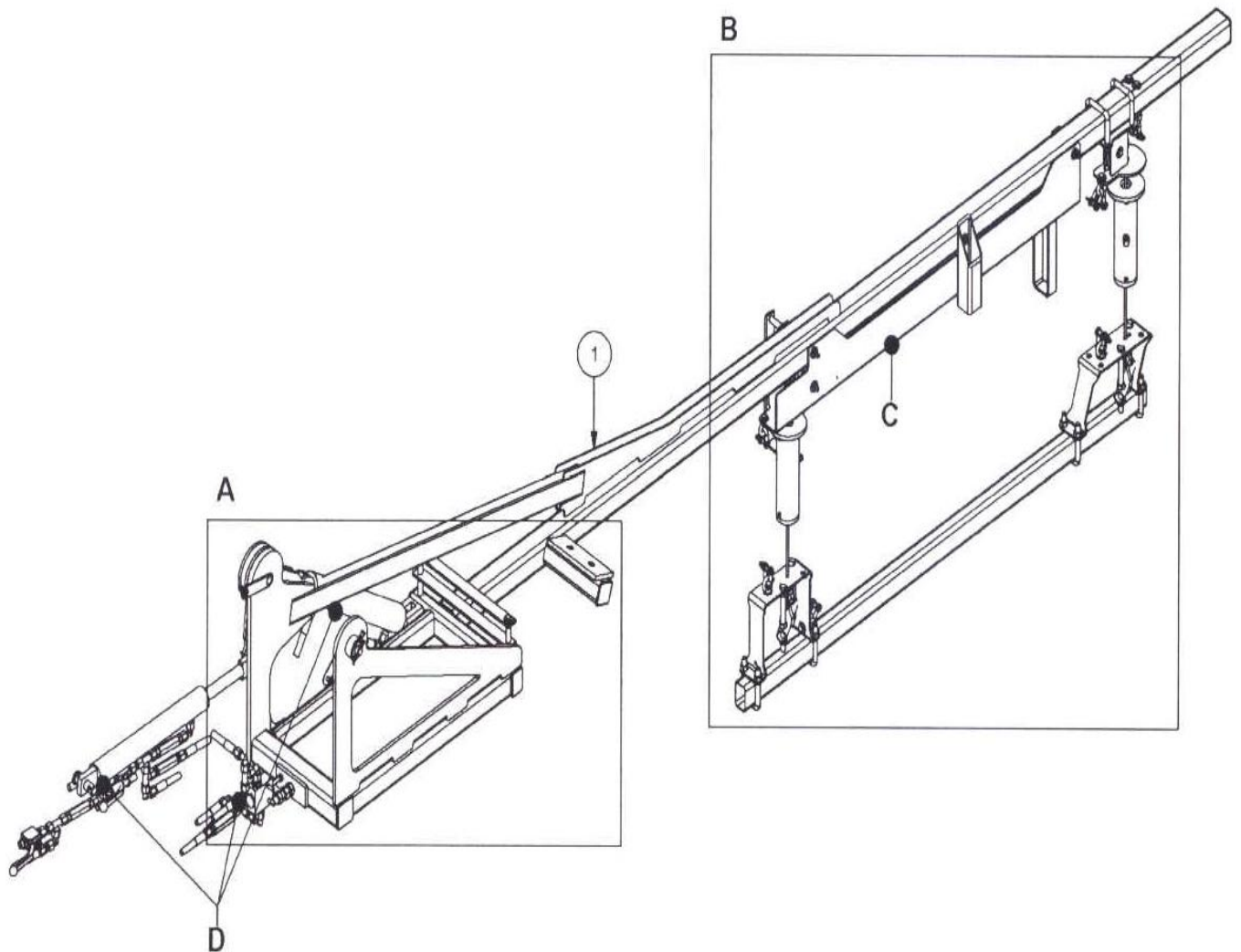
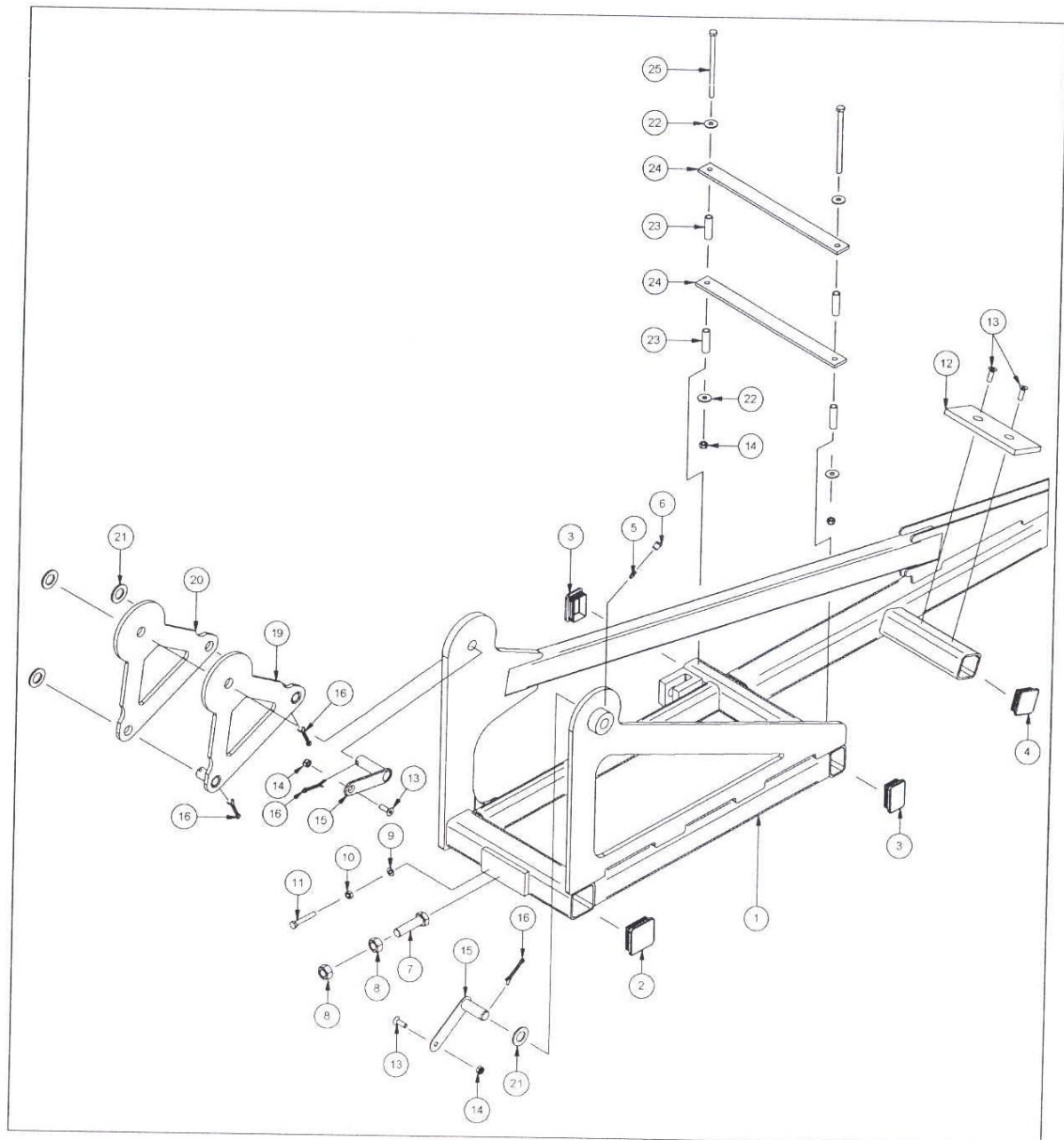


Figure F : Repliage des extrémités 180°

Repliage des extrémités

Détail A



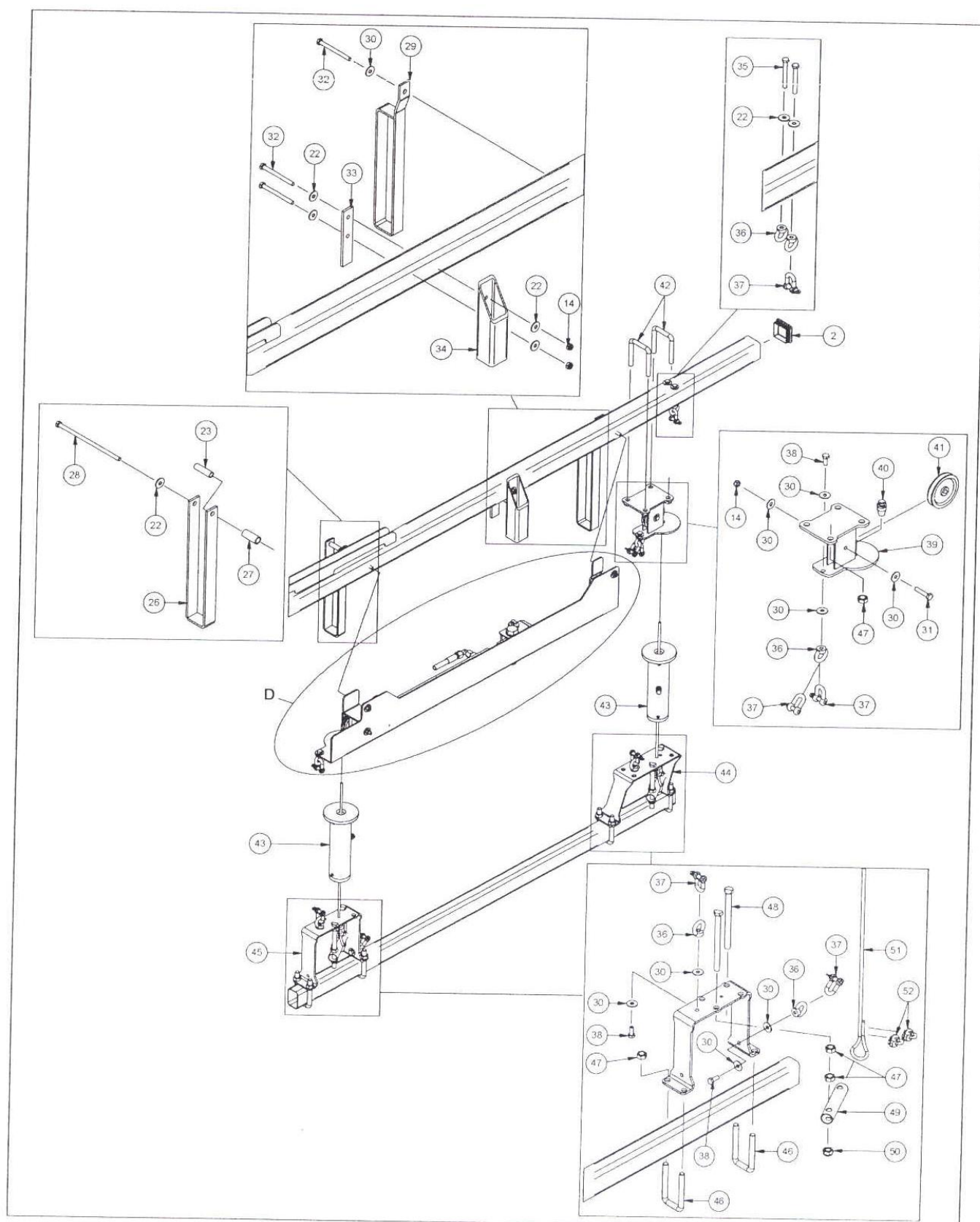
Repliage des extrémités

❖ Bras et accessoires N°1 à 21

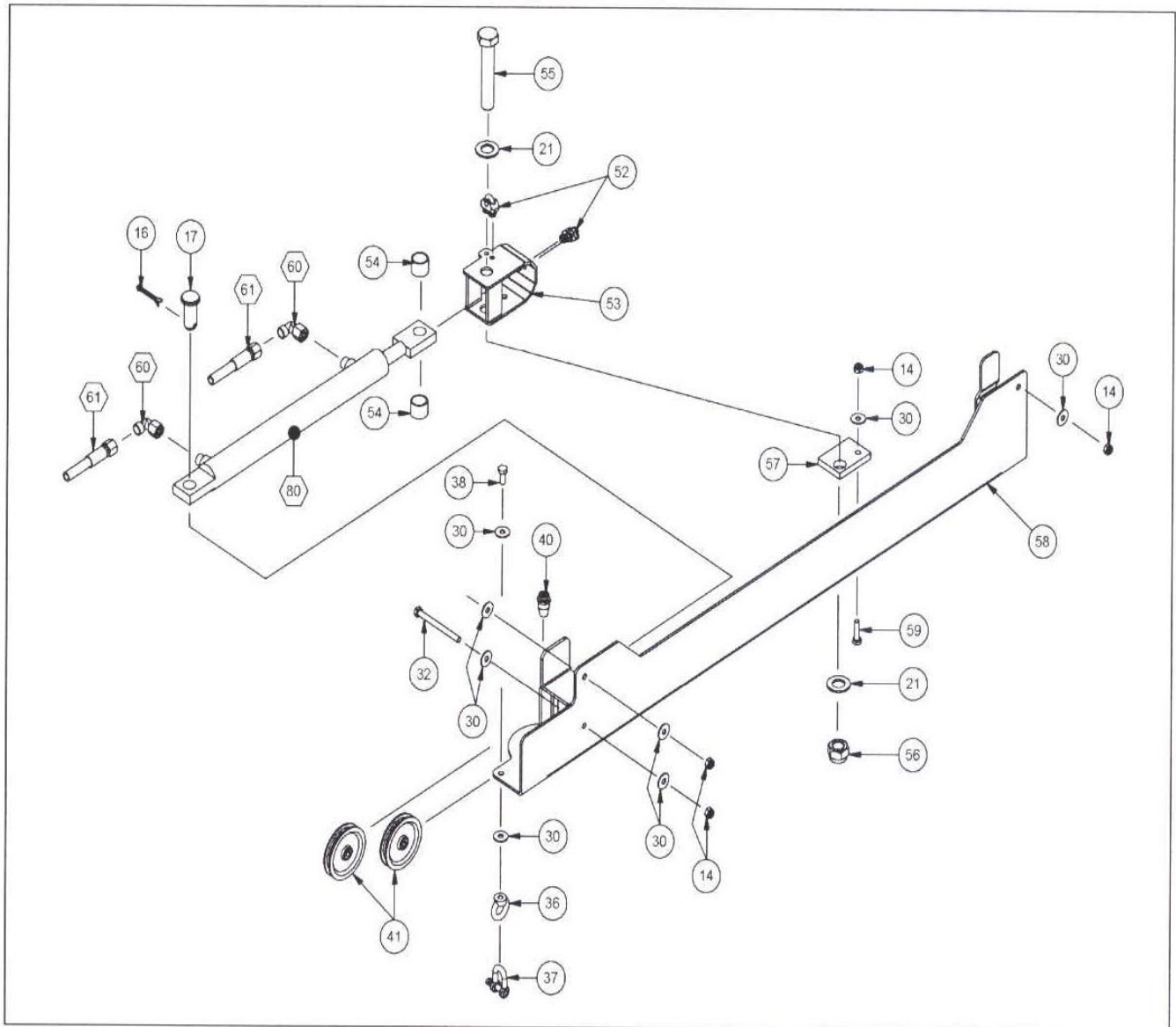
Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
1	TSA.064.TL	Bras fin		Gauche	1	-
	TSA.064.TR	Bras fin		Droite	-	1
2	NST.004	Bouchon	60 x 40 x 4		2	2
3	NST.005	Bouchon	60 x 40 x 4		4	4
4	NST.003	Bouchon	50 x 50 x 3		1	1
5	NKS.008	Graisser	H1 M6 x 1		6	6
6	BKA.001	Bouchon de graisseur			6	6
7	NSK.077	Vis à tête hexagonale	M16 x 60	DIN 933	1	1
8	NMS.006	Ecrou hexagonal	M16	DIN 934-8	2	2
9	NUS.003	Rondelle	A 8,4 x 16 x 1,6	DIN 125	5	5
10	NMS.002	Ecrou hexagonal	M8	DIN 934-8	21	21
11	NSK.023	Vis à tête hexagonale	M8 x 50	DIN 931	3	3
12	TSE.421	Plat en plastique	70 x 10 x 180		1	1
13	NSE.001	Fraisage boulon	M8 x 25	DIN 963-3.8	4	4
14	NMK.004	Ecrou hexagonal	M8	DIN 985 autobloquant	43	43
15	RFL.820	Axe			2	2
16	NSP.012	Goupille fendue	5 x 40	DIN en ISO 1234	9	9
17	NBO.006	Axe	20 x 45 x 45	ISO 2341	1	1
18	NBO.008	Axe	20 x 6 x 55	ISO 2341	3	3
19	RFL.784	Joint couplé			1	1
20	TSE.196	Joint couplé avec les boulons			1	1
21	NUS.008	Rondelle	A 21 x 37 x 3	DIN 125	4	4

Repliage des extrémités

Détail B



Détail C



Repliage des extrémités

❖ Support de tuyau N°22 à 34

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
22	NUS.018	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 9021	111	111
23	HRS.104	Tube	13 x 1,5 x 46	DIN 2393	2	2
24	TSE.422	Plat en acier	30 x 6 x 360		2	2
25	NSK.096	Vis à tête hexagonale	M8 x 140	DIN 931	3	3
26	TSE.338	Support de tuyau			1	1
27	ZHRS226.0040	tube	17,2 x 2,35 x 40		2	2
28	NSK.095	Vis à tête hexagonale	M8 x 180	DIN 931	3	3
29	TSE.339	Support de tuyau			1	1
30	NUS.018	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 3021	18	18
31	NSK.022	Vis à tête hexagonale	M8 x 40		5	5
32	NSK.064	Vis à tête hexagonale	M8 x 90	DIN 931	5	5
33	TSE.415	Plat en acier	30 x 6 x 145		1	1
34	TSE.416	Tube carré	50 x 50 x 4		1	1

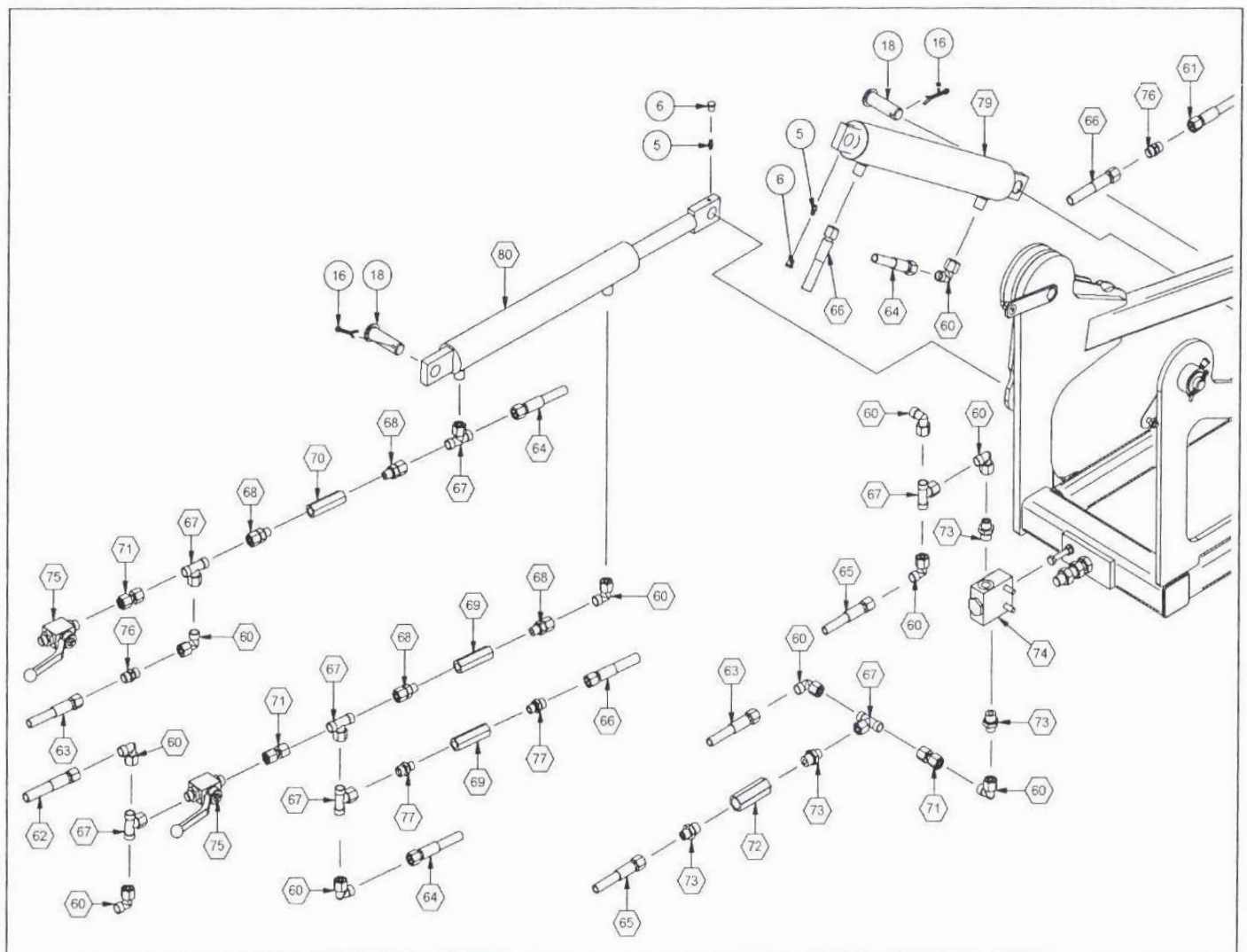
Repliage des extrémités

❖ Les guides câbles N°35 à 59

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
35	NSK.061	Vis à tête hexagonale	M8 x 70	DIN 931	4	4
36	NMK.015	Anneau de levage	M8	DIN 582	20	20
37	NSC.032	Manille		DIN 82101 A	21	21
38	NSK.018	Vis à tête hexagonale	M8 x 20	DIN 933	5	5
39	RFL.1104	Support de poulie			1	1
40	TRS.119.N1	Cône de guidage câble			2	2
41	NSR.008	Poulie	80 mm		3	3
42	THA.032	Bride	M12 ; 60 x (60+30)		7	7
43	TSE.328	Entretoise			2	2
44	TSE.325	Chape accrochage		Support de câble	1	1
45	TSE.204.N1	Chape accrochage		Support de câble	1	1
46	THA.034	Bride	M12 ; 40 x (60+30)		5	5
47	NMS.004	Ecrou hexagonal	M12	DIN 934	22	22
48	TSE.330	Vis à tête hexagonale	M12 x 150		4	4
49	ZHRS015.0120	Tube	26,9 x 2 x 120		2	2
50	NMK.002	Ecrou hexagonal	M12	DIN 985 autobloquant	28	28
51	ZHDS007.5500	Câble	5,5 mm		2	2
52	TMB.013	Serre câble	6,5 mm	DIN 1142	6	6
53	RFL.1105	Guide câble			1	1
54	ZHRS015.0022	Tube	29,9 x 2		2	2
55	NMK.005	Ecrou hexagonal	M20	DIN 985-8 autobloquant	2	2
56	NSK.093	Vis à tête hexagonale	M20 x 110	DIN 931	1	1
57	TSE.414	Plaque en plastique			1	1
58	TSE.411.TR	Chape accrochage		Equerre pour support du rouleau de câble	1	1
59	NSK.020	Vis à tête hexagonale	M8 x 30	DIN 933	8	8

Repliage des extrémités

Détail D



Repliage des extrémités

❖ Pièces hydrauliques N°60 à 80

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
60	NWE.003	Coude	EEL 10		18	18
61	THZ.115	Tuyau hydraulique 1 SN	DN 6 x 1700	DKL/DKL	2	2
62	THZ.094	Tuyau hydraulique 2 SNC	DN 6 x 1300	BESK 10L / BESK 10L	1	1
63	THZ.117	Tuyau hydraulique 1 SN	DN 6 x 650	DKL/DKL	1	1
64	THZ.013	Tuyau hydraulique 1 SNC	DN 6 x 2300	BESK 10L / BESK 10L	2	2
65	THZ.105	Tuyau hydraulique 1 SN	DN 6 x 350	DKL/DKL	1	1
66	THZ.116	Tuyau hydraulique 2 SN	DN 6 x 1900	DKL/DKL	2	2
67	NGE.036	Raccord T	TEL 10		10	10
68	NGE.025	Raccord	RAL 10 R 1/4'' WD		5	5
69	NDV.003	2 limiteurs de débit unidirectionnel	R ¼	Type 2	2	2
70	NDV.021	2 limiteurs de débit unidirectionnel	SB 0 5 G R ¼		1	1
71	NGE.008	Double connecteur	GVO 10 L-10 L		3	3
72	AHV.021	Clapet anti-retour	ADR-10-R3/8'', FT-257/6-38		1	1
73	NGE.005	Raccord	XAL 10 R 3/8''		4	4
74	AHV.033	2/2 valves unidirectionnelles		Par pression mécanique	1	1
75	GHN.031	Vanne ¼ tours	BKH 10 L DN 08		2	2
76	NGE.043	Raccord	XDL 10		3	3
77	NGE.003	Raccord	XAL 10 R ¼''		4	4
79	AHZ.011	Vérin hydraulique	D 50/25	SwingMax3 27/30 300 hub	1	1
	AHZ.007	Vérin hydraulique	D 40/25	SwingMax3 18/21/24 300 hub		
80	AHZ.007	Vérin hydraulique	D 40/25	300 Hub	1	1

E. Système anti-gouttes des bras latéraux

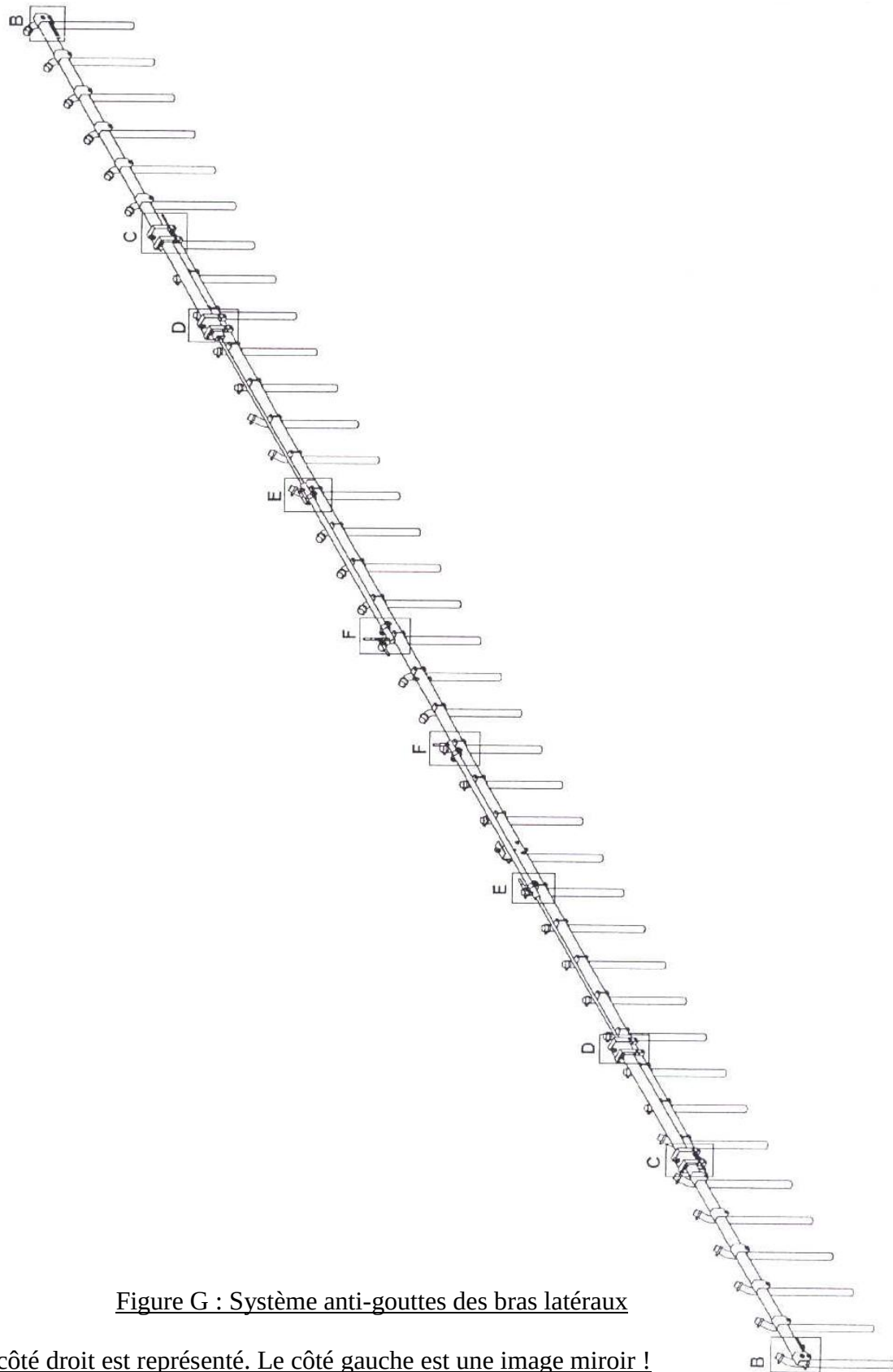
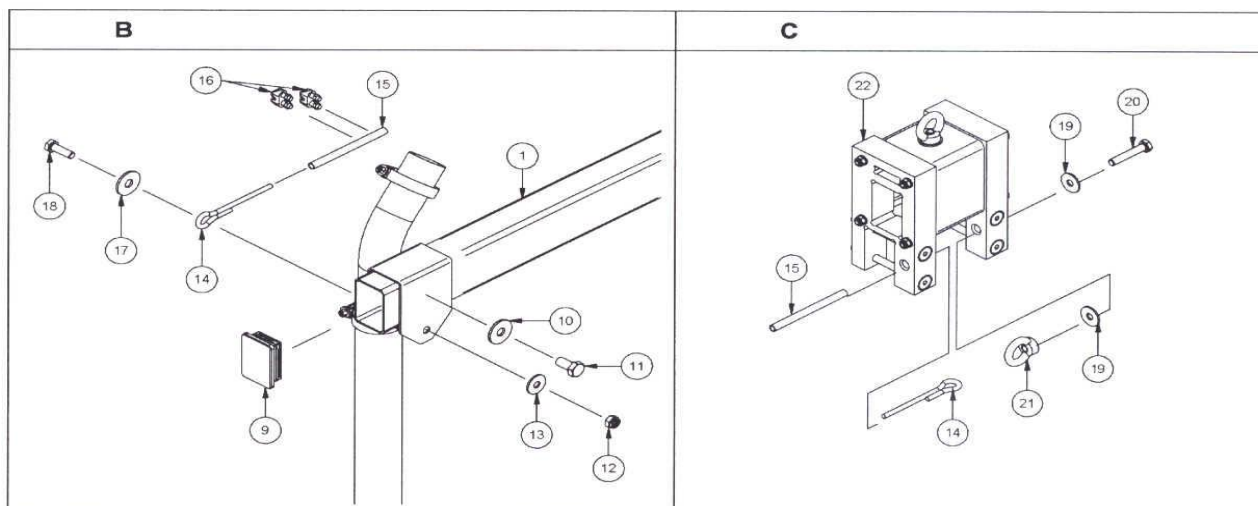


Figure G : Système anti-gouttes des bras latéraux

Le côté droit est représenté. Le côté gauche est une image miroir !

❖ Support d'arrêt du tube de descente

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
	TSE.127	Guide d'arrêt pour tube de descente			4	4
	ZHRV038.2785	Tube carré	60 x 40 x 2 x 2785	DIN 239	2	2
	ZHRV038.5898	Tube carré	60 x 40 x 2 x 5898	DIN 239	1	1
	ZHRV038.2200	Tube carré	60 x 40 x 2 x 2200	DIN 239	1	1



N°9 à 18

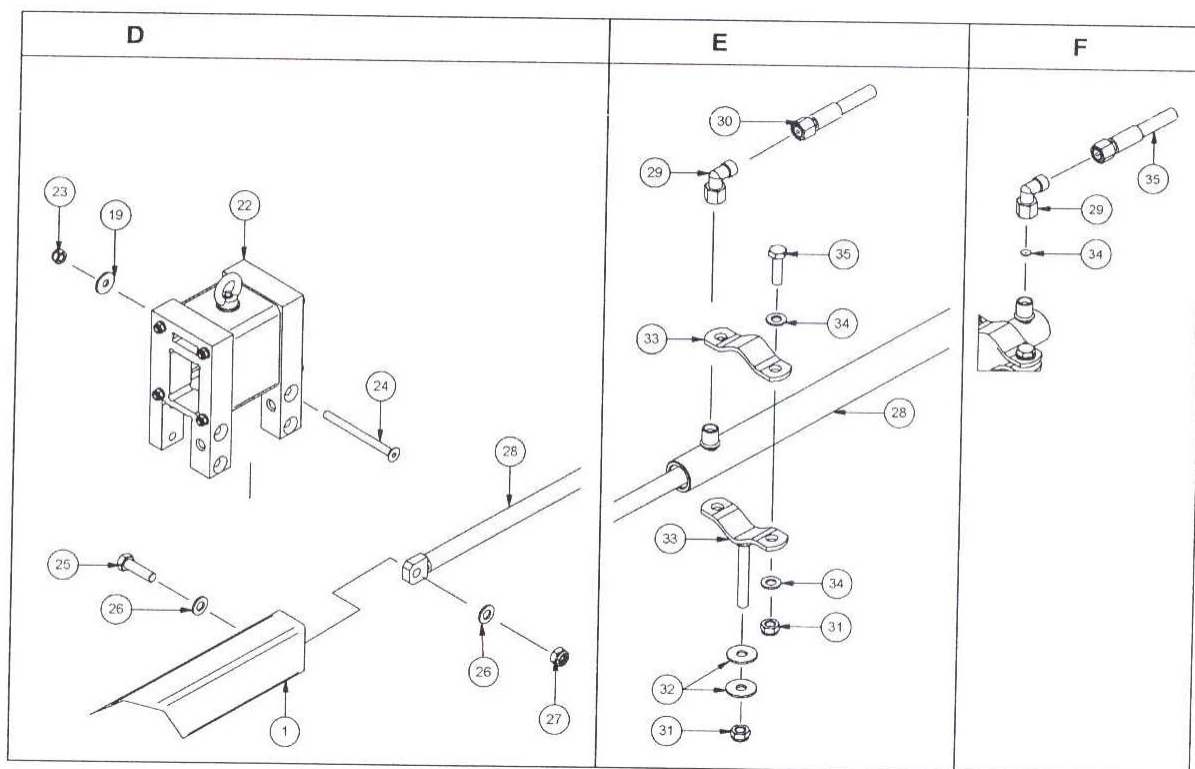
Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
9	NST.012	Bouchon rectangulaire	60 x 40 x 1,5			
10	NUS.026.EE	Rondelle	A 10,5 x 30 x 2,5	DIN 9021	1	1
11	NSK.026	Vis à tête hexagonale	M10 x 20	DIN 933	1	1
12	NMK.004.E	Ecrou hexagonal	M8	DIN 985	5	5
13	NUS.018.EE	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 9021	5	5
14	HNS.001 ⁽⁵⁾	Corde de polyester ⁽⁵⁾	5 mm		2m	2m
15	HPR.019	Tuyau en plastique	8 x 1		1,5 m	1,5 m
16	TMB.015	Serre câble	4 mm		2	2
17	NUS.026.EE	Rondelle	A 10,5 x 30 x 2,5	DIN 9021	5	5
18	NSK.019.EE	Vis à tête hexagonale	M8 x 25		5	5

Support tube de descente avec élément coulissant

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
19	NUS.018	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 9021	10	10
20	NSK.059	Vis à tête hexagonale	M 8 x 45		1	1
21	NMK.015	Anneau de levage	M 8	DIN 582	1	1
22	TSE.107.N1	Dispositif de glissement			4	4

⁽⁵⁾ Lors de la commande de pièces de rechange, préciser la longueur !

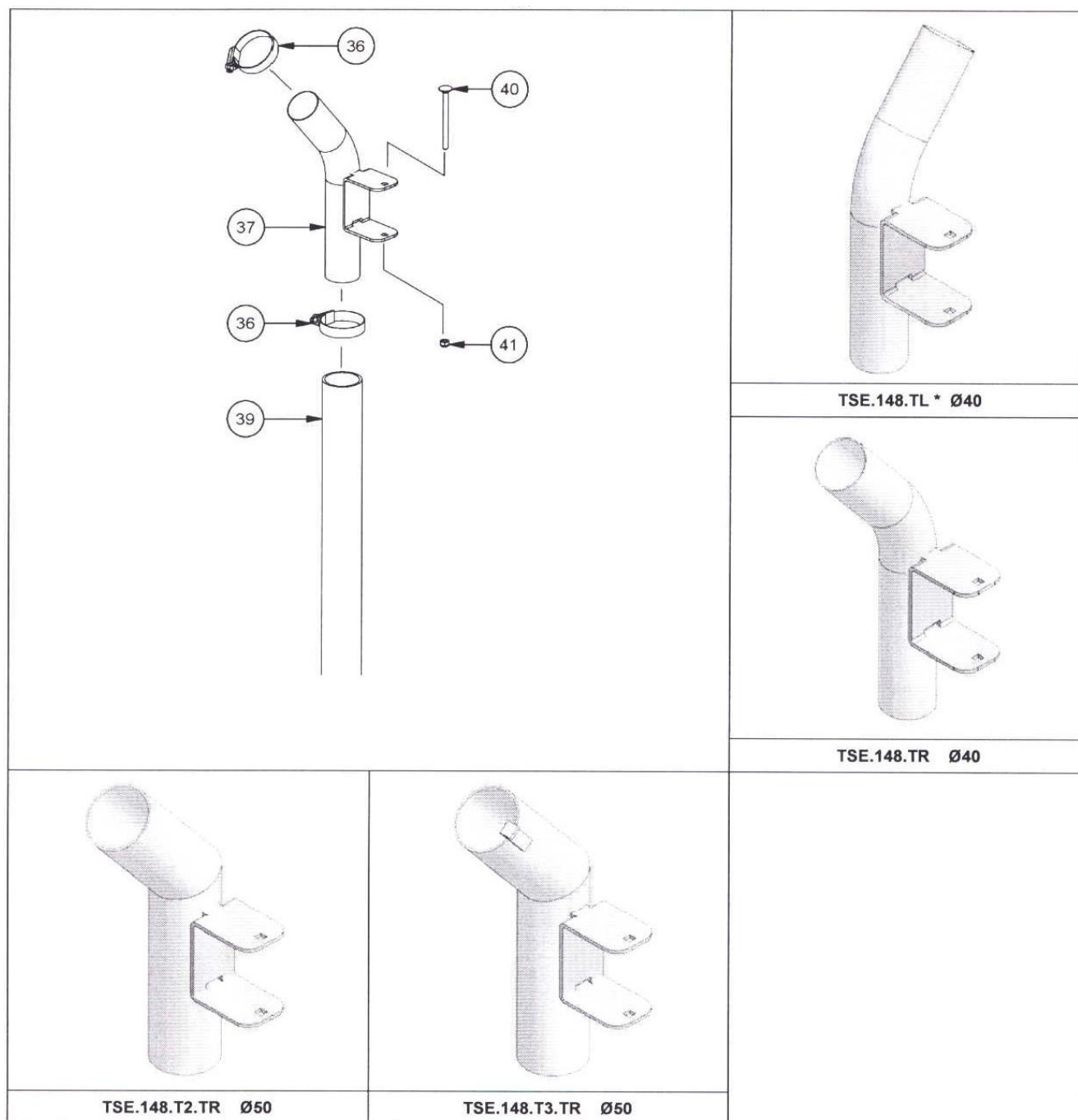
Système anti-gouttes des bras latéraux



Support tube de descente avec élément coulissant

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
23	NMK.004	Ecrou hexagonal	M8	DIN 985	8	8
24	NSE.011	Fraisage boulon	M8 x 100	DIN 7991	8	8
25	NSK.002	Vis à tête hexagonale	M10 x 35	DIN 933	1/4	1/4
26	NUS.004	Rondelle	A 10,5 x 20 x 2	DIN 125	2/8	2/8
27	NMK.001	Ecrou hexagonal	M10	DIN 985	2/6	2/6
28	AHZ.024.T1.T4	Vérin hydraulique	25-18-740		1	1
29	NWE.003	Coude	EEL 10		2	2
30	THZ.040	Tuyau hydraulique	2 SN-DN 6 x 5200	DKL / DKL	1	1
	THZ.117	Tuyau hydraulique	1 SN-DN 6 x 650	DKL / DKL	1	1
	NGE.043	Raccord	XDL 10		1	1
32	NUS.026	Rondelle	A 10,5 x 30 x 2,5	DIN 9021	4	4
33	SSB0030	Support vérin			2	2
34	NDV.023	Joint			1	1
35	THZ.134	Tuyau hydraulique	2 SN-DN 6 x 7000	DKL / DKL	1	1

Support tuyau



Le côté droit est représenté. Le côté gauche est une image miroir !

Support tuyau

TSE.147 Ø40		
TSE.147.T1 Ø40		
TSE.147.T3 Ø50	TSE.147.T4 Ø50	TSE.147.T5 Ø50

Support tuyau

		TSE.108 Ø40
TSE.137 Ø40	TSE.138 Ø40	TSE.108.T2 Ø50
TSE.137.T1 Ø50	TSE.138.T1 Ø50	TSE.108.T3 Ø50

Support tuyau

			TSE.080.TL * Ø40
			TSE.080.TR Ø40
TSE.080.T2.TR Ø50	TSE.080.T3.TR Ø50	TSE.080.T4.TR Ø50	
TSE.109.TR Ø40	TSE.109.T2.TR Ø50	TSE.109.T3.TR Ø50	

Le côté droit est représenté. Le côté gauche est une image miroir !

❖ Support tuyau
N°36 à 42

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
36	NSS.014	Collier réglable		Pour d 40	
	NSS.013	Collier réglable		Pour d 50	
37	TSE.148. TR	Support de tuyau	d 40	A droite	
	TSE.148.T2.TR	Support de tuyau	d 50	A droite	
	TSE.148.T3.TR	Support de tuyau	d 50	A droite	
	TSE.148.TL	Support de tuyau	d 40	A gauche	
	TSE.148.T2.TL	Support de tuyau	d 50	A gauche	
	TSE.148.T3.TL	Support de tuyau	d 50	A gauche	
38	TSE.147	Support de tuyau	d 40	Juste	
	TSE.147.T1	Support de tuyau	d 40	Juste	
	TSE.147.T3	Support de tuyau	d50	Juste	
	TSE.147.T4	Support de tuyau	d 50	Juste	
	TSE.147.T5	Support de tuyau	d 50	Juste	
39	HSC.043	Tuyau de descente	DN 40 x 600	Pour d 40	
	HSC.047	Tuyau de descente	DN 50 x 800	Pour d 50 Ajuster la longueur!	
40	NSC.034.E	Vis à tête plate	M 6 x 75	DIN 603	
41	NMK.033.EE	Ecrou hexagonal	M 6	DIN 985 autobloquant	
42	TSE.108	Support de tuyau	d 40		
	TSE.108.T2	Support de tuyau	d 50		
	TSE.108.T3	Support de tuyau	d 50		
	TSE.137	Support de tuyau	d 40		
	TSE.137.T1	Support de tuyau	d 50		
	TSE.138	Support de tuyau	d 40		
	TSE.138.T1	Support de tuyau	d 50		

❖ Support tuyau
N°43 à 48

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité
43	TSE.080.TR	Support de tuyau	d 40	A droite ; mobile	
	TSE.080.T2.TR	Support de tuyau	d 50	A droite ; mobile	
	TSE.080.T3.TR	Support de tuyau	d 50	A droite ; mobile	
	TSE.080.T4.TR	Support de tuyau	d 50	A droite ; mobile	
	TSE.109.TR	Support de tuyau	d 40	A droite ; mobile avec calle	
	TSE.109.T2.TR	Support de tuyau	d 50	A droite ; mobile avec calle	
	TSE.109.T3.TR	Support de tuyau	d 50	A droite ; mobile avec calle	
	TSE.080.TL	Support de tuyau	d 40	A gauche; mobile	
	TSE.080.T2.TL	Support de tuyau	d 50	A gauche; mobile	
	TSE.080.T3.TL	Support de tuyau	d 50	A gauche; mobile	
	TSE.080.T4.TL	Support de tuyau	d 50	A gauche; mobile	
	TSE.109.TL	Support de tuyau	d 40	A gauche; mobile avec calle	
	TSE.109.T2.TL	Support de tuyau	d 50	A gauche; mobile avec calle	
	TSE.109.T3.TL	Support de tuyau	d 50	A gauche; mobile avec calle	
44	HSC.048	Tuyau de descente	DN 40 x 670	Pour d 40	
	HSC.047	Tuyau de descente	DN 50 x 800	Pour d 50 ajuster la longueur !	
45	NSK.019.EE	Vis à tête hexagonale	M8 x 25		
46	NUS.026.EE	Rondelle	A 10,5 x 30 x 2,5	DIN 9021	
47	NUS.018.EE	Rondelle	8,4 x 24 x 2	DIN 9021 en acier inoxydable	
48	NMK.004.E	Ecrou hexagonal	M8	DIN 985 autobloquant	

F. Système anti-gouttes des extrémités 180°

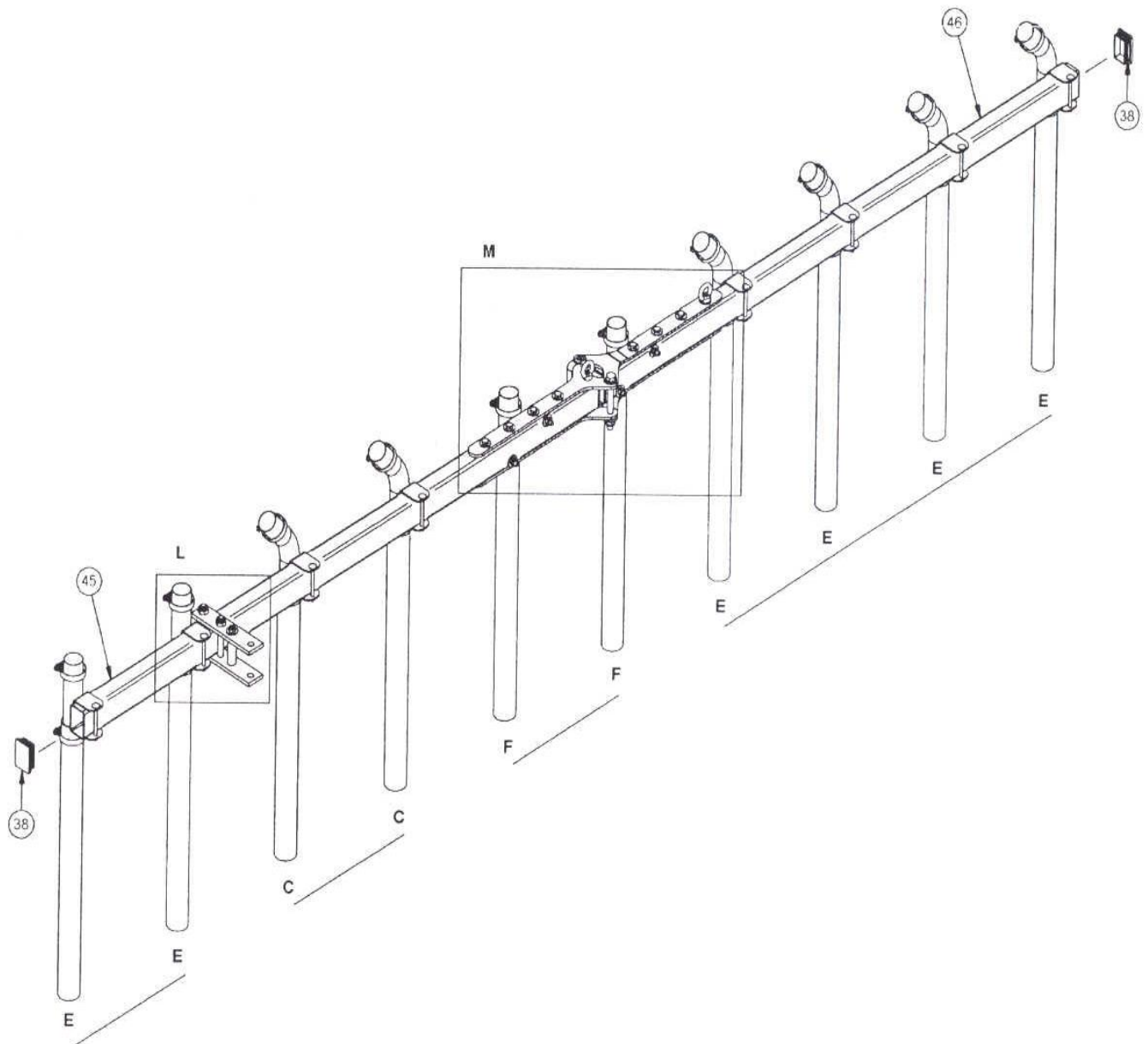
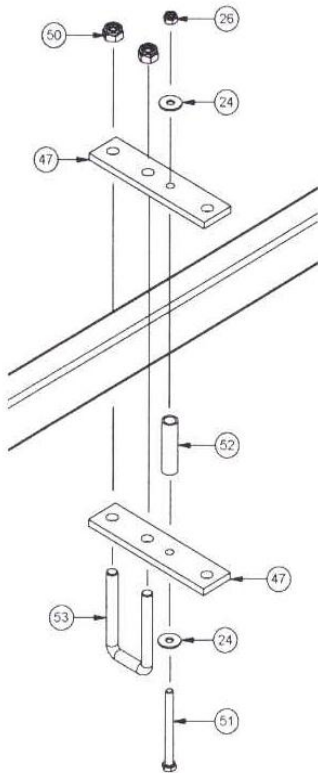
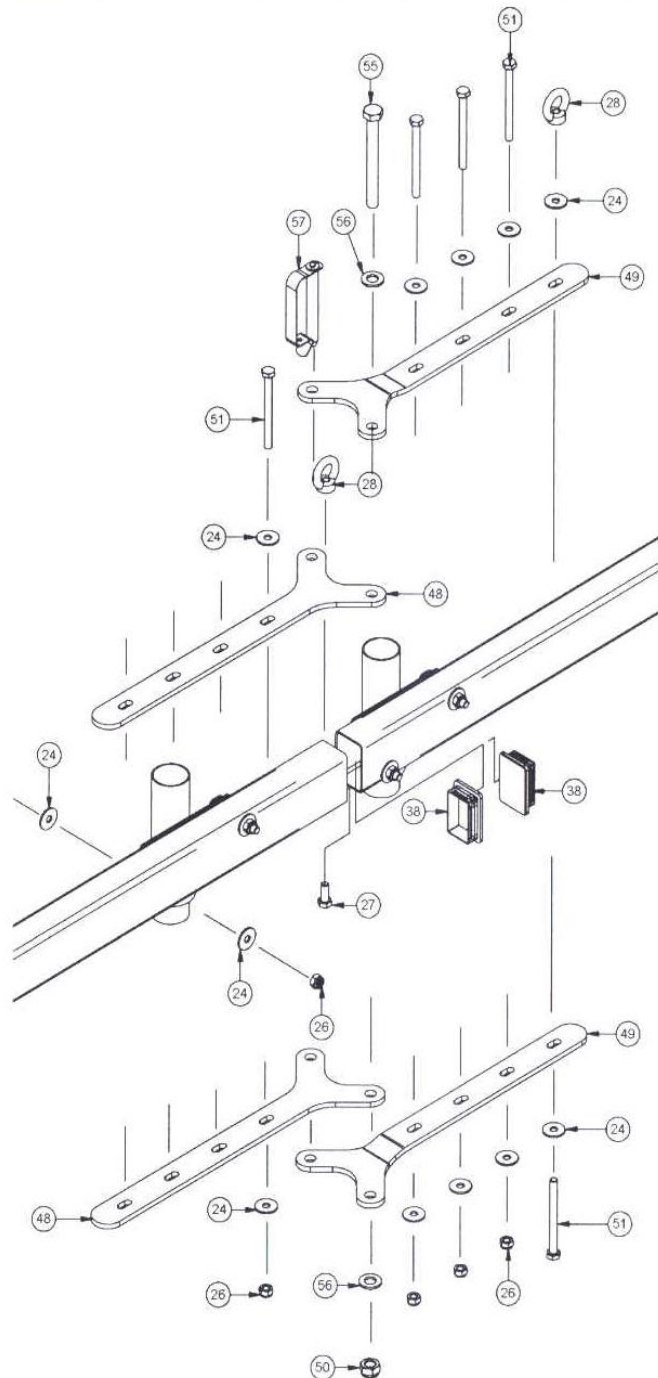


Figure H : Système anti-gouttes des extrémités 180°

Détail E



Détail M



Système anti-gouttes des extrémités 180°

❖ Système anti-gouttes N°45 à 57

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
45	ZHRV038.1480	Tube carré	60 x 40 x 2 x 1480		1	1
46	ZHRV038.1370	Tube carré	60 x 40 x 2 x 1370		1	1
47	TSE.419	Plat en acier			2	2
48	TSE.230	Crochet, attache		Pliage des anti-gouttes	2	2
49	TSE.230.T1	Crochet, attache		Pliage des anti-gouttes	2	2
50	NMK.002	Ecrou hexagonal	M12	DIN 985 autobloquant	3	3
51	NSK.064	Vis à tête hexagonale	M8 x 90	DIN 931	9	9
52	ZHRS226.0061	Tube	3/8"		1	1
53	THA.034	Bride	M12	40 x (60+30)	1	1
54	NSK.024	Vis à tête hexagonale	M8 x 60	DIN 931	4	4
55	NSK.152	Vis à tête hexagonale	M12 x 110	DIN 931	1	1
56	NUS.005	Rondelle	A 13 x 24 x 2,5	DIN 125	2	2
57	NBO.007	Goupille à ressort	12 x 80		1	1

G. Alimentation de l'ExaCut

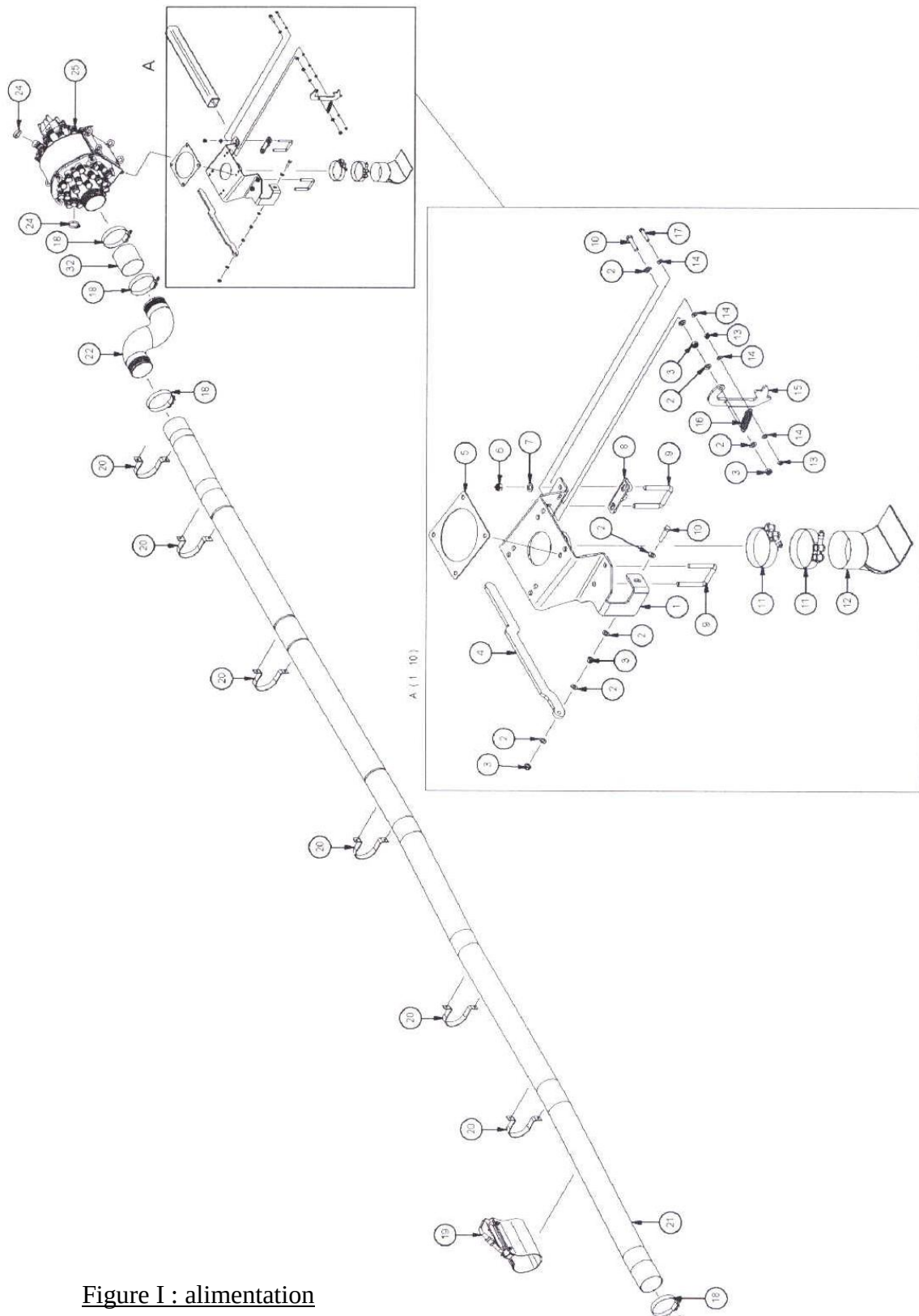


Figure I : alimentation

Alimentation de l'ExaCut

❖ Pièce pour ligne d'alimentation ExaCut N°1 à 25

Numéro	Référence pièce	Nom	Dimension	Note	Quantité	
					G	D
1	TSE.309	Console ExaCut		Faible	1	1
2	NUS.004	Rondelle	A 10,5 x 20 x 2	DIN 125	7	7
3	NMK.001	Ecrou hexagonal	M 10	DIN 985 autobloquant	4	4
4	RFL.983	Levier			1	1
5	DFD.018	Bride	6''	Auto adhérente	1	1
6	NMK.002	Ecrou hexagonal	M 12	DIN 985 autobloquant	4	4
7	NUS.005	Rondelle	A 13 x 24 x 2,5	DIN 125	4	4
8	TSE.314	Plat avec forme			1	1
9	ZHA.032	Bride	M12		2	2
10	NSK.004	Vis à tête hexagonale	M 10 x 45	DIN 933	2	2
11	NSS.004	Collier de serrage	DN 100		2	2
12	HSC.001	Tuyau	DN 100 x 600	Noir	1	1
13	NMK.004	Ecrou hexagonal	M 8	DIN 985-8 autobloquant	2	2
14	NUS.003	Rondelle	A 8,4 x 16 x 1,6	DIN 125	4	4
15	RFL.981	Crochet			1	1
16	NFE.059	Ressort			1	1
17	NSK.022	Vis à tête hexagonale	M 8 x 40		1	1
18	NSS.003	Collier réglable	DN 125		4	4
19	TSZ.219	Protection contre le pliage			1	1
20	GSW.002	Bride ronde	DN 125		6	6
21	HSC.002	Tuyau	DN 127 x 6600	Bleu	1	1
22	HRB.057	Coude			1	1
23	HSC.002	Tuyau	DN 127 x 120	Bleu	1	1
24	NSS.014	Collier de serrage				
25		ExaCut			1	1

Alimentation de l'ExaCut

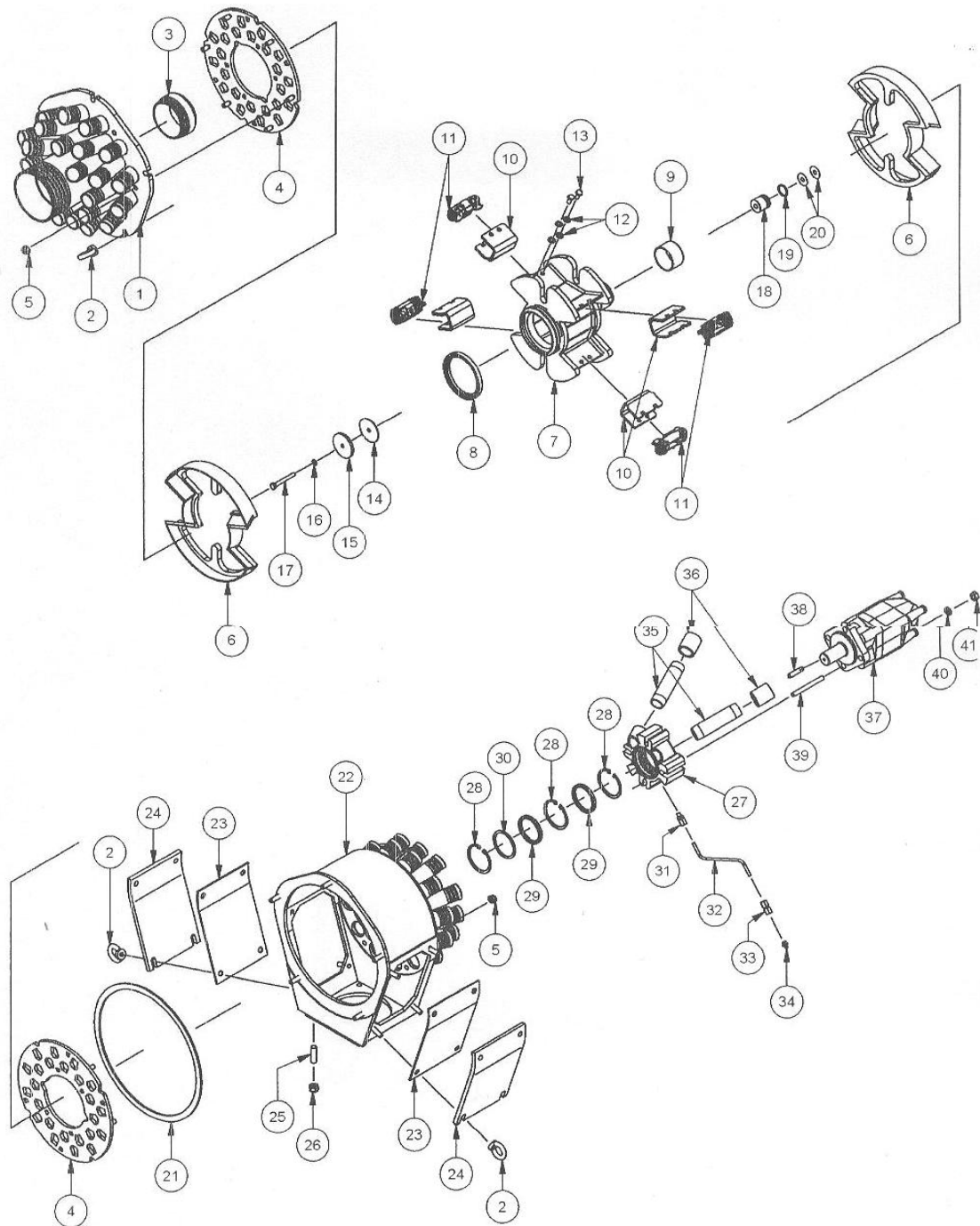


Figure J : Vue éclatée du hacheur

❖ Le hacheur

Numéro	Référence	Nom	Quantité
4	GAGRIL0001	Grille	1
6	GACOUT0001	Couteau	4
8	GAANNE0005	Anneau d'étanchéité	1
9	GABAGU0002	Bague	2
10	GABAGU0003	Bague en U	4
11	GAEXEN0001	Excentrique	4
21	GAJOIN0007	Joint 15 x 4	1
23	GAJOIN0006	Joint de trappe	2
28	GAANNE0006	Anneau de retenue	3
29	GABAGU0006	Bague à lèvres 60 x 72 x 7	2
30	GAROND0001	Rondelle	1