



**MANITOU NORTH AMERICA, INC.**

6401 IMPERIAL DRIVE  
Waco, TX 76712-6803

**NOTE:** *Manitou Forklift Manuals are continually updated and subject to change without prior notice. If your Forklift Model or parts are not found in this manual, please contact your dealer or the Manitou North America Parts Department for the latest information and parts availability.*

**MSI 30 LPG**

S/N: 209593 & BELOW  
**PARTS MANUAL**

For Parts Orders contact your Manitou North America Dealer or call:  
**Manitou North America, Parts Dept.** 800-425-3727 or (254) 799-0232  
Parts Dept. Fax: (254) 867-6504 Website: [www.manitou-na.com](http://www.manitou-na.com)

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

**OPTION - OPTION**  
**OPCION - OPTION**

**10 DA 94**

DISTRIBUTEUR LEVIERS EN LIGNE  
KOMMENDOSTEUERVENTIL MIT 3 ORDER 4 HEBEL  
DISTRIBUIDOR PALANCAS EN LINEA  
VALVE BANK LEVERS IN LINE

**1**  
**C11**

**10 EA 30**

**1**  
**F11**

**11 AA 91**

**1**  
**I11**

**OPTION - OPTION**  
**OPCION - OPTION**

**11 BA 6**

CIRCUIT ECLAIRAGE ELECTRIQUE  
BELEUCHTUNG STROMKREIS  
CIRCUITO LUCES ELECTRICO  
ELECTRIC LIGHTING CIRCUIT

**1**  
**A12**

**11 CB 115**

**1**  
**D12**

**OPTION - OPTION**  
**OPCION - OPTION**

**11 CB 117**

ELECTRICITE DETAILS / PROTEGE CONDUCTEUR  
ELEKTRIZITÄT EINZELHEITEN / FÜHRER SCHUTZVORRICHTUNG  
ELECTRICIDAD DETALLES / PROTECTOR CONDUCTOR  
DETAILS ELECTRICITY / DRIVE'S OVERHEAD GUARD

**1**  
**G12**

**OPTION - OPTION**  
**OPCION - OPTION**

**11 CB 118** MSI 20 G  
MSI 25 G  
MSI 30 G

ELECTRICITE DETAILS / CABINE  
ELEKTRIZITÄT EINZELHEITEN / KABINE  
ELECTRICIDAD DETALLES / CABINA  
DETAILS ELECTRICITY / CAB

**1**  
**A13**

**11 CC 33**

**1**  
**H13**

**11 CD 17**

**1**  
**L13**

10 AD 30

MSI 20 G / BUGGIE  
MSI 25 G / BUGGIE

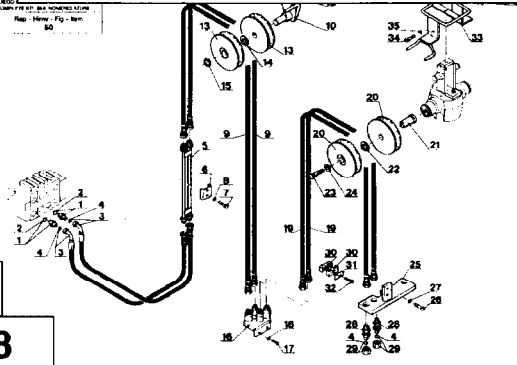
KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 4ème ELEMENT (Double effet)  
KIT 4tr ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppeltwirkend)  
KIT HIDRAULICO ACCESORIO 4to ELEMENTO (Doble efecto)  
4th ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double acting)



10 AD 31

MSI 30 G / BUGGIE

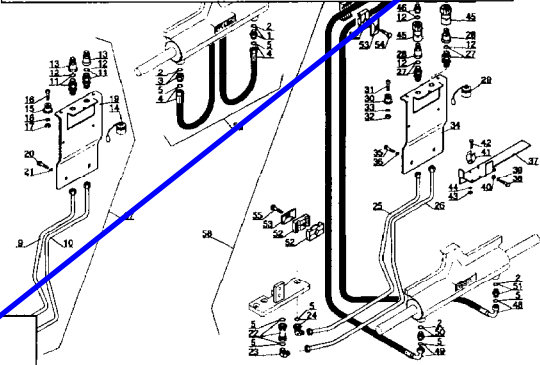
KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 4ème ELEMENT (Double effet)  
KIT 4tr ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppeltwirkend)  
KIT HIDRAULICO ACCESORIO 4to ELEMENTO (Doble efecto)  
4th ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double acting)



10 AF 50

MSI 20 G / BUGGIE  
MSI 25 G / BUGGIE

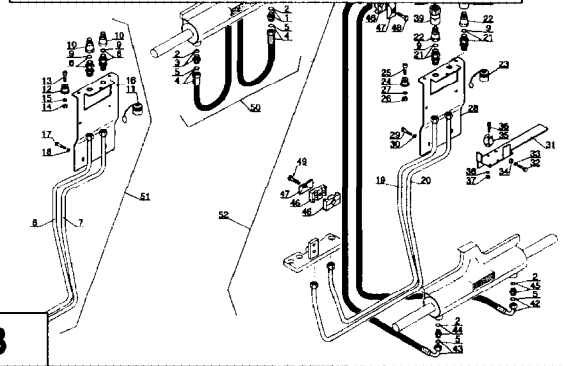
KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 3ème ELEMENT (Double effet)  
KIT 3er ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppeltwirkend)  
KIT HIDRAULICO ACCESORIO 3ro ELEMENTO (Doble efecto)  
3rd ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double acting)



10 AF 51

MSI 30 G / BUGGIE

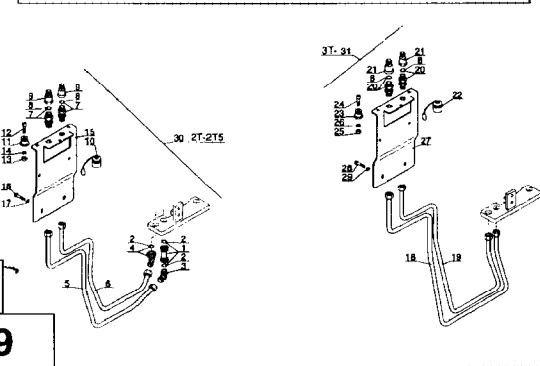
KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 3ème ELEMENT (Double effet)  
KIT 3er ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppeltwirkend)  
KIT HIDRAULICO ACCESORIO 3ro ELEMENTO (Doble efecto)  
3rd ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double acting)



10 AF 52

MSI 20 D / BUGGIE  
MSI 25 D / BUGGIE

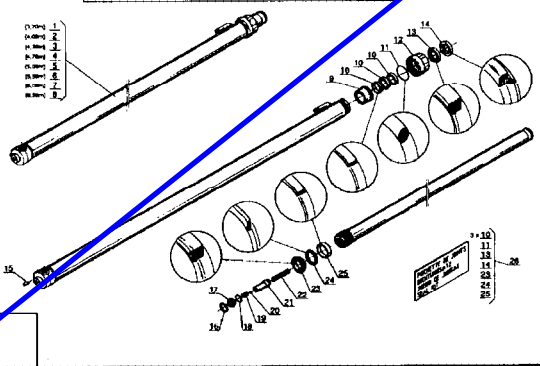
KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 4ème ELEMENT (Double effet)  
KIT 4tr ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppeltwirkend)  
KIT HIDRAULICO ACCESORIO 4to ELEMENTO (Doble efecto)  
4th ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double acting)



10 CA 58

MSI 20 G / BUGGIE  
MSI 25 G / BUGGIE

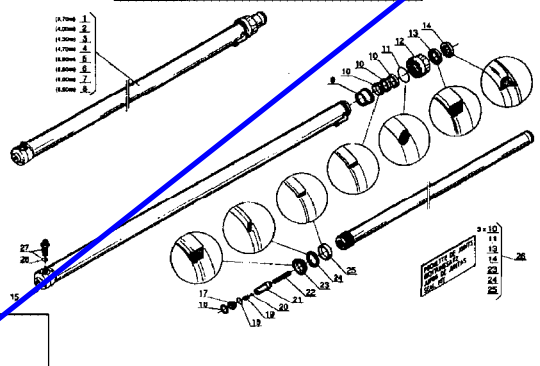
VERIN D'ELEVATION GAUCHE  
LINK HUBZYLINDER  
CILINDRO DE ELEVACION IZQUIERDO  
L.H LIFTING CYLINDER



10 CA 59

MSI 20 G / BUGGIE  
MSI 25 G / BUGGIE

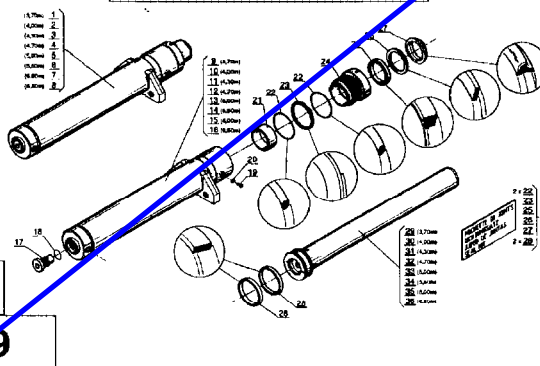
VERIN D'ELEVATION DROIT  
RECHT HUBZYLINDER  
CILINDRO DE ELEVACION DERECHO  
R.H LIFTING CYLINDER



10 CA 60

MSI 20 D / BUGGIE  
MSI 25 D / BUGGIE

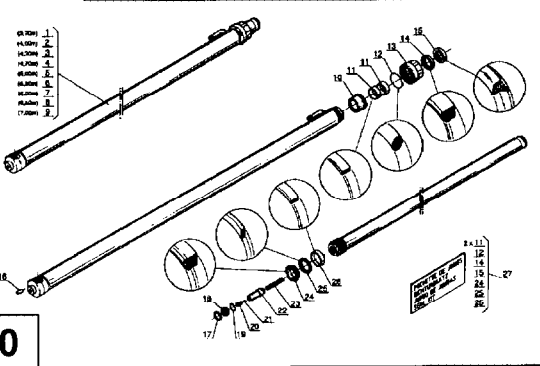
VERIN DE LEVEE LIBRE  
FREIANSTEIG ZYLINDER  
CILINDRO DE LEVANTAMIENTO LIBRE  
FREE LIFT CYLINDER



10 CA 61

MSI 30 G / BUGGIE

VERIN D'ELEVATION GAUCHE  
LINK HUBZYLINDER  
CILINDRO DE ELEVACION IZQUIERDO  
L.H LIFTING CYLINDER



		ROUES AVANT (OPTION) VORDERRAD (OPTION) RUEDAS DELANTERAS (OPCION) FRONT WHEELS (OPTION)	Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						3 AA 57					
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
1/2														
1	209 784	Roue avant complète - Kompletter vorn rad Rueda delantera completa - Complete front wheel	2	2	2	2	2	2						
2	205 217	Enveloppe 285/70 R 19,5 XZY 140/137 MICHELIN - Reifen - Neumático - Tyre	1	1	1	1	1	1						
3	209 785	Roue, nue 7.50 x 19.5 N48 - Rad, allein - Rueda, sola - Wheel, stripped	1	1	1	1	1	1						
4	38 774	Valve - Ventil - Válvula - Valve	1	1	1	1	1	1						
5	218 205	Roue avant complète - Kompletter vorn rad Rueda delantera completa - Complete front wheel		2			2							
6	206 807	Enveloppe 275/80 R 20 XM 27 MICHELIN - Reifen - Neumático - Tyre		1			1							
7	209 780	Roue, nue 9 x 20 N8 - Rad, allein - Rueda, sola - Wheel, stripped		1			1							
8	192 549	Valve - Ventil - Válvula - Valve		1			1							
9	209 786	Roue avant complète - Kompletter vorn rad Rueda delantera completa - Complete front wheel	2	2	2	2	2	2						
10	201 573	Enveloppe 275/70 R 22,5 G 391 GOOD YEAR - Reifen - Neumático - Tyre	1	1	1	1	1	1						
11	209 787	Roue, nue 7,5 x 22,5 N 103 - Rad, allein - Rueda, sola - Wheel, stripped	1	1	1	1	1	1						
12	38 774	Valve - Ventil - Válvula - Valve	1	1	1	1	1	1						
13	209 790	Roue avant complète - Kompletter vorn rad Rueda delantera completa - Complete front wheel	2	2	2	2	2	2						
14	204 696	Enveloppe 15,5/55 R 18 SPP G7 14 PR DUNLOP - Reifen - Neumático - Tyre	1	1	1	1	1	1						
15	209 791	Roue, nue 11 x 18 N 63 - Rad, allein - Rueda, sola - Wheel, stripped	1	1	1	1	1	1						
16	192 549	Valve - Ventil - Válvula - Valve	1	1	1	1	1	1						
17	209 792	Roue avant complète - Kompletter vorn rad Rueda delantera completa - Complete front wheel	2	2	2	2	2	2						
18	204 696	Enveloppe 15,5/55 R 18 SPP G7 14 PR DUNLOP - Reifen - Neumático - Tyre	1	1	1	1	1	1						
19	209 793	Roue, nue 11 x 18 N 118 - Rad, allein - Rueda, sola - Wheel, stripped	1	1	1	1	1	1						
20	192 549	Valve - Ventil - Válvula - Valve	1	1	1	1	1	1						
21	209 781	Roue avant complète - Kompletter vorn rad Rueda delantera completa - Complete front wheel	2			2								
22	201 837	Enveloppe 10,5 -20 8 PR MPT 123 G AS FARMER - Reifen - Neumático - Tyre	1			1								

		ADAPTATION MOTEUR - TRANSMISSION MOTOR - GETRIEBE ANPASSUNG ADAPTACION MOTOR - TRANSMISION ENGINE - TRANSMISSION ADAPTATION				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			4 AA 98								
2/2						MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION															
24	218 471	Support radiateur gauche - Link kühler träger Soporte radiador izquierdo - L.H. radiator bracket				1	1	1	1	1	1						
25	61 682	R. M 18 zinguée				1	1	1	1	1	1						
26	218 468	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp				4	4	4	4	4	4						
27	218 470	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose				1	1	1	1	1	1						
28	218 469	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose				1	1	1	1	1	1						
29	201 541	Ventilateur aspirant - Ventilator saugend - Ventilador aspirante - Sucker fan				1	1	1	1	1	1						
30	218 473	Entretoise - Querstrebe - Separador - Spacer				1	1	1	1	1	1						
31	58 531	Vis - Schraube - Tornillo - Screw				4	4	4	4	4	4						
32	479 218	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp				2	2	2	2	2	2						
33	206 285	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose				1	1	1	1	1	1						
34	182 415	Vase d'expansion - Ausdehnung vase - Vaso de expansion - Expansion chamber				1	1	1	1	1	1						
35	182 721	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug				1	1	1	1	1	1						
36	198 167	Sangle - Tragband - Cincha - Webbing				1	1	1	1	1	1						
37	220 548	Support - Träger - Soporte - Bracket				1	1	1	1	1	1						
38	42 325	R. W 8 zinguée				4	4	4	4	4	4						
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary															

C4

		COUPURE TRANSMISSION HYDRAULIQUE "INCHING" (OPTION) UNTERBRECHUNG DES HYDRAULIKANTRIEBS "INCHING" (OPTION) DESCONEXION HIDRAULICA DE LA TRANSMISION "INCHING" (OPCION) HYDRAULIC "INCHING" TRANSMISSION CUT OUT (OPTION)						Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			4 AB 24											
1/1								MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE									
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION																				
1	75 498	Réducteur de pression (voir BC 50) - Druckminderventil (sehen BC 50) Reductor de presión (ver BC 50) - Pressure reducing valve (see BC 50)						1	1	1	1	1	1									
2	6 224	V. H, M 8 - 40 zinguée						2	2	2	2	2	2									
3	168 342	V. H, M 6 - 25/25 zinguée						1	1	1	1	1	1									
4	29 477	E. Hm, M 6 zingué						1	1	1	1	1	1									
5	202 291	Raccord UN PRO . MA 10L / M 14 x 150 OR - Verschraubung Racor - Connection						2	2	2	2	2	2									
6	177 588	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring						X	X	X	X	X	X									
7	217 108	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose						1	1	1	1	1	1									
8	190 020	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring						X	X	X	X	X	X									
9	218 252	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose						1	1	1	1	1	1									
10	217 677	Raccord UN PRO . MA 12L / M 14 x 150 OR - Verschraubung Racor - Connection						1	1	1	1	1	1									
11	217 678	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose						1	1	1	1	1	1									
12	204 343	Raccord TE . ADA . MA 12L / MA 12L / FE 12L - Verschraubung Racor - Connection						1	1	1	1	1	1									
13	190 874	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring						X	X	X	X	X	X									
14	204 859	Borne de jonction - Verbindung anschlusspol - Borne de union - Coupling terminal						1	1	1	1	1	1									
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary																				

M4

5

Catalogue : 547308

CIRCUIT CARBURATION GAZ  
 KREIS GAS VERGASUNG  
 CIRCUITO DE CARBURACION GAS  
 CIRCUIT L.P.G. CARBURATION

Qté - Menge - Cant - Qty

4 AC

38

M

1- MSI 20 G 11-  
 2- MSI 25 G 12-  
 3- MSI 30 G 13-  
 4- MSI 20 G BUGGIE 14-  
 5- MSI 25 G BUGGIE 15-  
 6- MSI 30 G BUGGIE 16-  
 7- 17-  
 8- 18-  
 9- 19-  
 10- 20-

Rep  
Hinw  
Fig  
ItemNuméro  
Teil-Nr  
Numero  
Part-NrDésignation  
Bezeichnung  
Descripcion  
Description

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

47	211234	Support Soporte Supporto	- Träger - Bracket -	1	1	1	1	1	1											
48	209849	Ressort Muelle Molla	- Feder - Spring -	2	2	2	2	2	2											
49	216097815071	Capsule de dépression Capsula de depresión	- Niedergeschlagenheit Verschl - Depression capsule	1	1	1	1	1	1											
50	4240	Vis B,M 5- 16-8.8-ZN5/C Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	2	2	2	2	2	2											
51	28959	Rondelle M 5 ZN Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	2	2	2	2	2	2											
52	54232	Ecrou H, M5 ZN Tuerca Dado	- Mutter - Nut -	2	2	2	2	2	2											
53	211235	Biellette Biela Biella	- Stange - Rod -	1	1	1	1	1	1											
54	218673	Vis Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	1	1	1	1	1	1											
55	54232	Ecrou H, M5 ZN Tuerca Dado	- Mutter - Nut -	1	1	1	1	1	1											
56	211873	Durit Tubo flexible Manicotto	- Verbindung - Hose -	1	1	1	1	1	1											
57	9092501014	Valve anti-pulsation Válvula anti-pulsación Valvola	- Antipulsschlag ventil - Anti-pulsation valve -	1	1	1	1	1	1											
58	209848	Durit Tubo flexible Manicotto	- Verbindung - Hose -	1	1	1	1	1	1											

1/3	PEDALERIE - TRINGLERIE PEDALEN - GESTANGE PEDALES - VARILLAS PEDALS - LINKAGE			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						6 BB 43				
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE					
1	406 017	Couvre pédale - Deck pedal - Cubre pedal - Cover pedal	1	1	1	1	1	1						
2	217 674	Pédale de frein - Bremsepedal - Pedal de freno - Brake pedal	1	1	1	1	1	1						
3	172 569	Bague - Büchse - Anillo - Bushing	6	6	6	6	6	6						
4	57 446	V. H, M 8 - 25 zinguée	1	1	1	1	1	1						
5	3 212	E. Hm, M 8 zingué	1	1	1	1	1	1						
6	161 624	V. H, M 8 - 35/35 zinguée	1	1	1	1	1	1						
7	3 212	E. Hm, M 8 zingué	1	1	1	1	1	1						
8	5 398	Ressort - Feder - Muelle - Spring	1	1	1	1	1	1						
9	220 883	Pédale d'accélérateur - Gaspedal - Pedal de acelerador - Accelerator pedal	1	1	1	1	1	1						
10	57 446	V. H, M 8 - 25 zinguée	1	1	1	1	1	1						
11	58 528	E. H, M 8 zingué	1	1	1	1	1	1						
12	217 675	Moyeu de renvoi - Vorgele nabe - Cubo de cambio - Counter hub	1	1	1	1	1	1						
13	5 398	Ressort - Feder - Muelle - Spring	1	1	1	1	1	1						
14	168 347	V. H, M 8 - 30/30 zinguée	1	1	1	1	1	1						
15	3 212	E. Hm, M 8 zingué	1	1	1	1	1	1						
16	43216 10110 71	Rondelle (0,5 mm) - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	X	X	X	X	X	X						
16	43217 10110 71	Rondelle (1 mm) - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	X	X	X	X	X	X						
17	215 994	Support pédalerie - Pedalenträger - Soporte pedales - Pedals bracket	1	1	1	1	1	1						
18	216 022	Axe d'articulation - Gelenkachse - Eje de articulación - Articulating pin	1	1	1	1	1	1						
19	50 896	V. H, M 6 - 10 zinguée	1	1	1	1	1	1						
20	42 316	R. W 6 zinguée	1	1	1	1	1	1						
21	216 020	Plaque de fermeture - Schlussplatte - Placa de cierre - Fastening plate	1	1	1	1	1	1						
22	190 732	V. CBHc, M 6 - 25 zinguée (noire)	4	4	4	4	4	4						
23	189 857	R. M 6 N zinguée (noire)	4	4	4	4	4	4						
24	218 327	Câble d'accélérateur - Gaskabel - Cable de acelerador - Accelerator cable	1	1	1	1	1	1						
25	220 880	Support - Träger - Soporte - Bracket	1	1	1	1	1	1						

D6



		ESSIEU ARRIERE HINTERACHSE EJE TRASERO REAR AXLE				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			7 AA 8							
3/3																
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION				MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE					
35	43355 22750 71	Vis - Schraube - Tornillo - Screw				2	2	2	2	2	2					
36	42 703	R. W 18 zinguée				2	2	2	2	2	2					
37	43750 23610 71	Biellette droite - Recht stange - Biela derecha - R.H. rod				1	1	1	1	1	1					
38	43760 23610 71	Biellette gauche - Link stange - Biela izquierda - L.H. rod				1	1	1	1	1	1					
39	43735 23610 71	Rotule - Kugelgelenk - Rótula - Knee-joint				2	2	2	2	2	2					
40	269	Graisseur droit M 6 x 100 - Gerade schmiernippel Engrasador recto - Straight greaser				4	4	4	4	4	4					
41	163 557	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut				2	2	2	2	2	2					
42	7 111	G. V 3,2 - 32 zinguée				2	2	2	2	2	2					
43	43731 F2030 71	Axe de biellette - Stange achse - Eje de biela - Rod axle				2	2	2	2	2	2					
44	207 864	Circlips E 17 - Sicherungsring - Aro retén - Circlips				2	2	2	2	2	2					
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary														

1/2

ADAPTATION CABINE  
KABINE ANPASSUNG  
ADAPTACION CABINA  
CAB ADAPTATION

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

8 AA 55

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
1	210 005	Bague - Büchse - Anillo - Bushing	2	2	2	2	2	2						
2	202 947	R. Z 30 zinguée	2	2	2	2	2	2						
3	207 783	Palier - Lager - Cojinete - Bearing	2	2	2	2	2	2						
4	209 113	Silentbloc - Dampfer - Amortiguador - Shock absorber	2	2	2	2	2	2						
5	210 006	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	2	2	2	2	2	2						
6	58 630	V. H, M 20 - 100 zinguée	2	2	2	2	2	2						
7	185 054	E. H, FR M 20 zingué	2	2	2	2	2	2						
8	161 590	Pot de graisse - Fett dose - Lata de grasa - Pot of grease	X	X	X	X	X	X						
9	216 421	Verrou gauche - Link riegel - Cerrojo izquierdo - L.H. locker	1	1	1	1	1	1						
10	216 422	Verrou droit - Recht riegel - Cerrojo derecho - R.H. locker	1	1	1	1	1	1						
11	216 337	Plaque entretoise - Strebessplatte - Placa separador - Strut plate	2	2	2	2	2	2						
12	31 003	V. H, M 10 - 60 zinguée	8	8	8	8	8	8						
13	29 437	R. M 10 zinguée	8	8	8	8	8	8						
14	216 316	Axe - Achse - Eje - Axle	2	2	2	2	2	2						
15	210 006	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	4	4	4	4	4	4						
16	209 113	Silentbioc - Dampfer - Amortiguador - Shock absorber	2	2	2	2	2	2						
17	185 054	E. H, FR, M 20 zingué	2	2	2	2	2	2						
18	216 468	Câble de commande - Steuerseil - Cable de mando - Control cable	1	1	1	1	1	1						
19	561 251	Axe - Achse - Eje - Axle	2	2	2	2	2	2						
20	29 469	R. M 6 N zinguée	2	2	2	2	2	2						
21	35 000	G. V 2 - 20 zinguée	2	2	2	2	2	2						
22	74 056	Clip - Klammer - Clip - Clip	2	2	2	2	2	2						
23	216 469	Câble de commande - Steuerseil - Cable de mando - Control cable	1	1	1	1	1	1						
24	217 842	Levier de commande - Schalthebel - Palanca de mando - Change lever	1	1	1	1	1	1						
25	216 466	Entretoise - Querstrebe - Separador - Spacer	1	1	1	1	1	1						
26	216 452	Ressort - Feder - Muelle - Spring	1	1	1	1	1	1						

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

D7



		SIEGE (Protège conducteur) SITZ (Führer schutzvorrichtung) ASIENTO (Protector conductor) SEAT (Driver's overhead guard)	Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						8 AA 57					
1/1														
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
1	505 581	Siège complet - Kompletter sitz - Asiento completo - Complete seat	1	1	1	1	1	1						
2	216 482	Siège complet - Kompletter sitz - Asiento completo - Complete seat				1	1	1						
3	216 475	Support - Träger - Soporte - Bracket				2	2	2						
4	181 673	V. FHc, M 8 - 16 zinguée				4	4	4						
5	61 674	R. M 8 zinguée				4	4	4						
6	58 528	E. H, M 8 zingué				4	4	4						
7	187 526	Flacon de produit frein filet - Flokon des gewindebremse Frasco de producto de freno fileteado - Botle of stop threaded product				X	X	X						
8	561 286	Coussin complet - Kompletter sitz - Asiento completo - Seat cushion assembly	1	1	1	1	1	1						
9	561 282	Couvre dossier - Decke rückenlehne - Cubre dorso - Cover backrest	1	1	1	1	1	1						
10	561 283	Mousse - Schaum - Espuma - Foam	1	1	1	1	1	1						
11	561 284	Couvre siège - Decke sitz - Cubre asiento - Cover seat	1	1	1	1	1	1						
12	561 285	Mousse - Schaum - Espuma - Foam	1	1	1	1	1	1						
13	561 277	Ossature - Rahmenwerk - Esqueletto - Frame work	1	1	1	1	1	1						
14	561 289	Kit ressort - Kit feder - Kit muelle - Spring kit	1	1	1	1	1	1						
15	561 293	Kit leviers - Kit hebel - Kit palanca - Lever kit	1	1	1	1	1	1						
16	561 279	Levier (inclinaison) - Hebel (neigung) - Palanca (inclinación) - Lever (tilting)	1	1	1	1	1	1						
17	561 278	Kit suspension - Kit aufhängung - Kit suspension - Suspensior kit	1	1	1	1	1	1						
18	561 281	Kit glissière - Kit gleitschiene - Kit deslizadera - Fore and alt adjustment kit	1	1	1	1	1	1						
19	561 287	Kit amortisseur - Kit dämpfer - Kit amortiguador - Shock-absorber kit	1	1	1	1	1	1						
20	561 288	Kit réglage suspension - Kit aufhängung verstell bar Kit reglaje suspension - Suspensior adjuster kit	1	1	1	1	1	1						
21	561 292	Ressort - Feder - Muelle - Spring	1	1	1	1	1	1						
22	561 291	Kit axe - Kit achse - Kit eje - Pin kit	1	1	1	1	1	1						
23	561 290	Butée - Anschlag - Tope - Stop	1	1	1	1	1	1						
24	561 280	Soufflet - Blasebalg - Fuelle - Bellows	1	1	1	1	1	1						

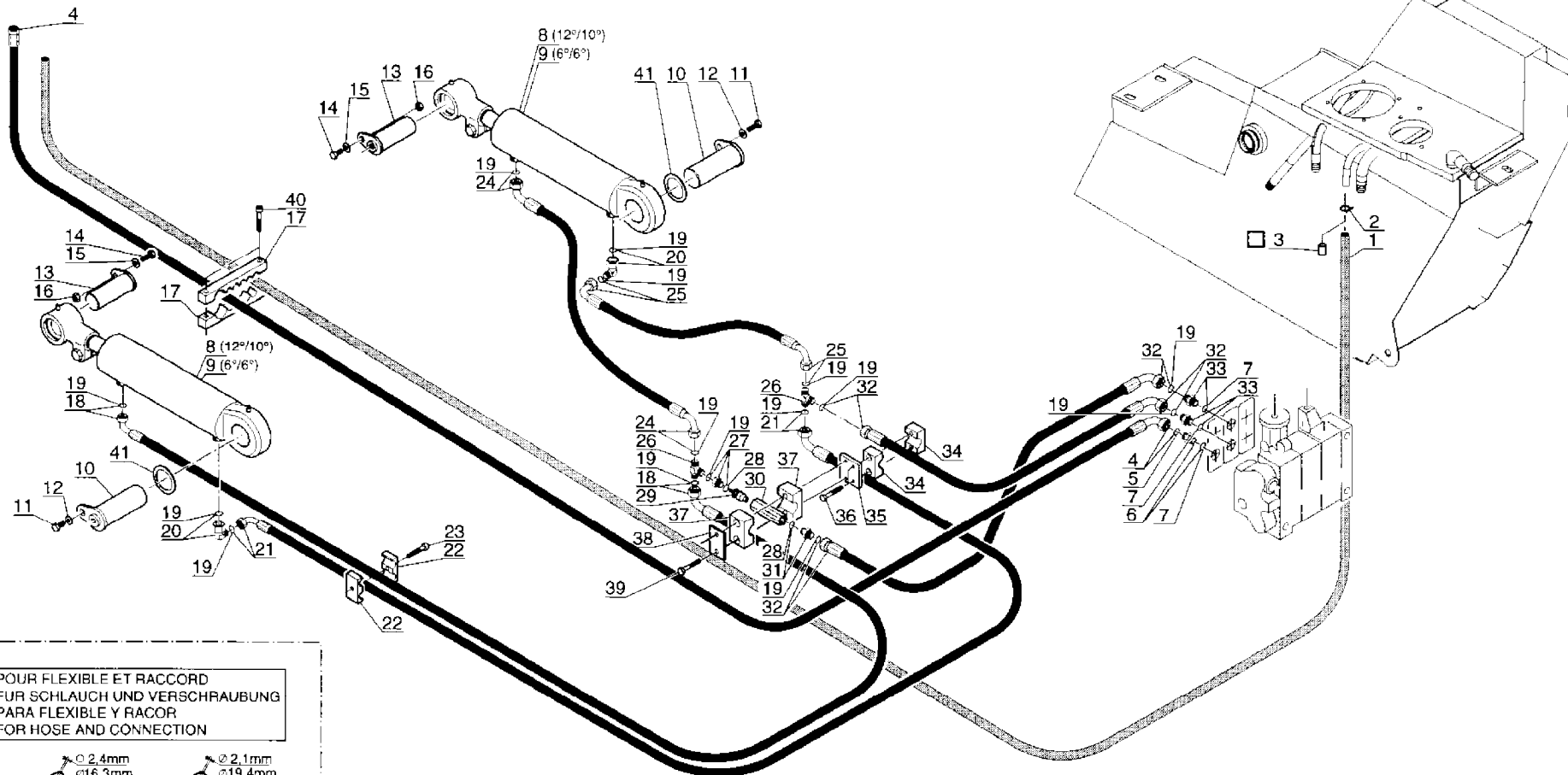
10 AB 13

HYDRAULIQUE (Circuit inclinaison - Elévation)  
HYDRAULIK (Neigung - Aufwinden kreis)  
HIDRAULICO (Circuito inclinación - Elevación)  
HYDRAULIC (Tilting -Lifting circuit)

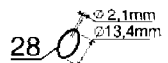
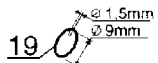
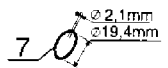
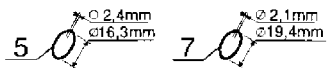
MSI 20 G BUGGIE  
MSI 25 G BUGGIE  
MSI 30 G BUGGIE

MSI 20 G  
MSI 25 G  
MSI 30 G

POUR MAT DOUBLE A LEVEE LIBRE  
FÜR DOPPELT HUBMAST FREIANSTIEG  
PARA MASTIL DOBLE A LEVANTAMIENTO  
FOR DOUBLE MAST FREE LIFT

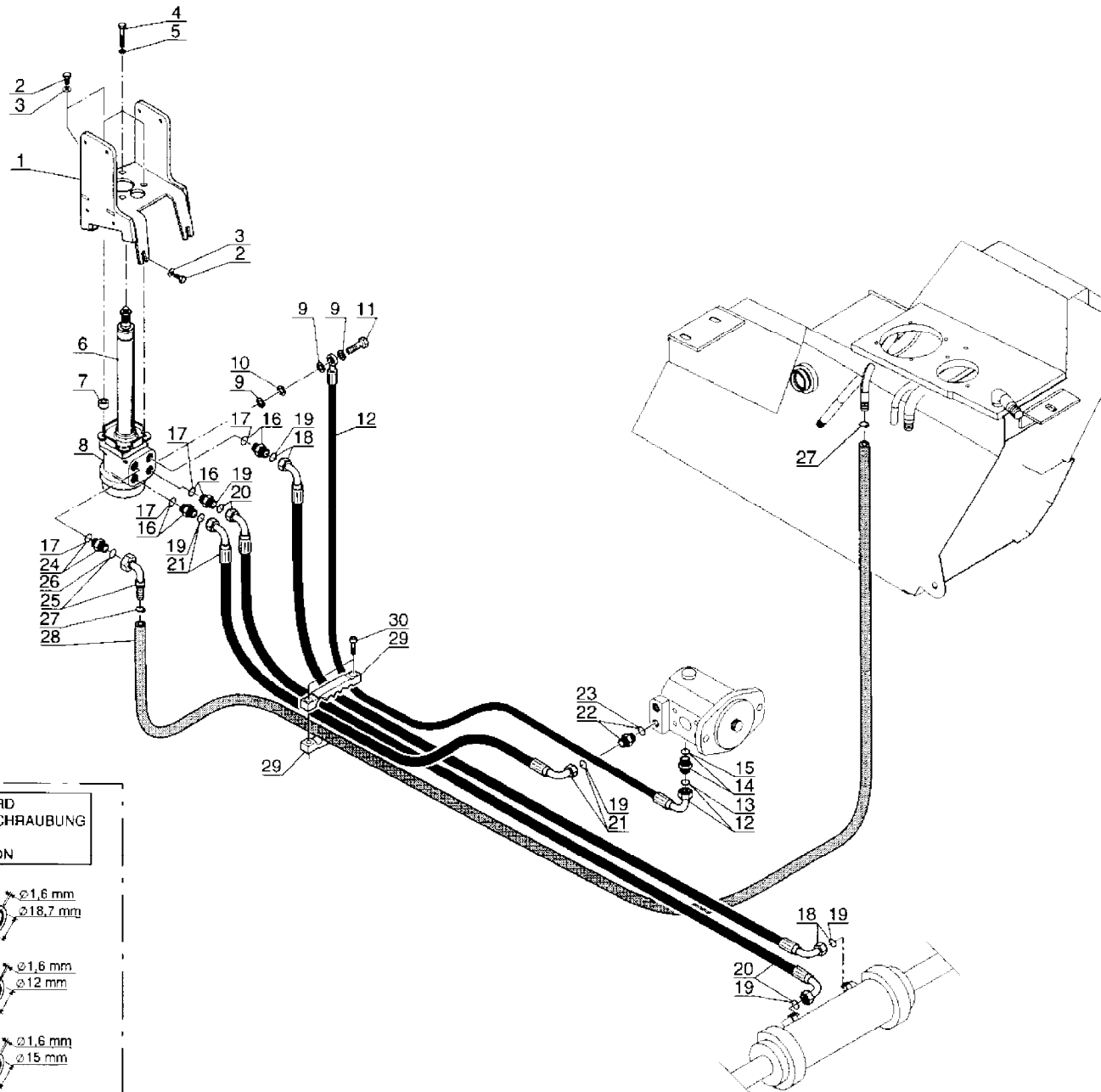


POUR FLEXIBLE ET RACCORD  
FÜR SCHLAUCH UND VERSCHRAUBUNG  
PARA FLEXIBLE Y RACOR  
FOR HOSE AND CONNECTION

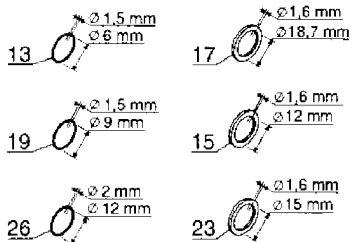


1  
A9





POUR FLEXIBLE ET RACCORD  
 FÜR SCHLAUCH UND VERSCHRAUBUNG  
 PARA FLEXIBLE Y RACOR  
 FOR HOSE AND CONNECTION



			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						10 CD 33					
			MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
2/2	HYDRAULIQUE (Vérin d'inclinaison) (Inclinaison 6°/6°) HYDRAULIK (Neigungszylinder) (Neigung 6°/6°) HIDRAULICO (Cilindro de inclinación) (Inclinación 6°/6°) HYDRAULIC (Tilting cylinder) (Tilting 6°/6°)													
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION												
23	192 777	Capuchon - Kappe - Capuchón - Cap	1	1	1	1	1	1						
24	453 905	Pochette de joints - Dichtungssatz - Juego de juntas - Seal kit	1	1	1	1	1	1						

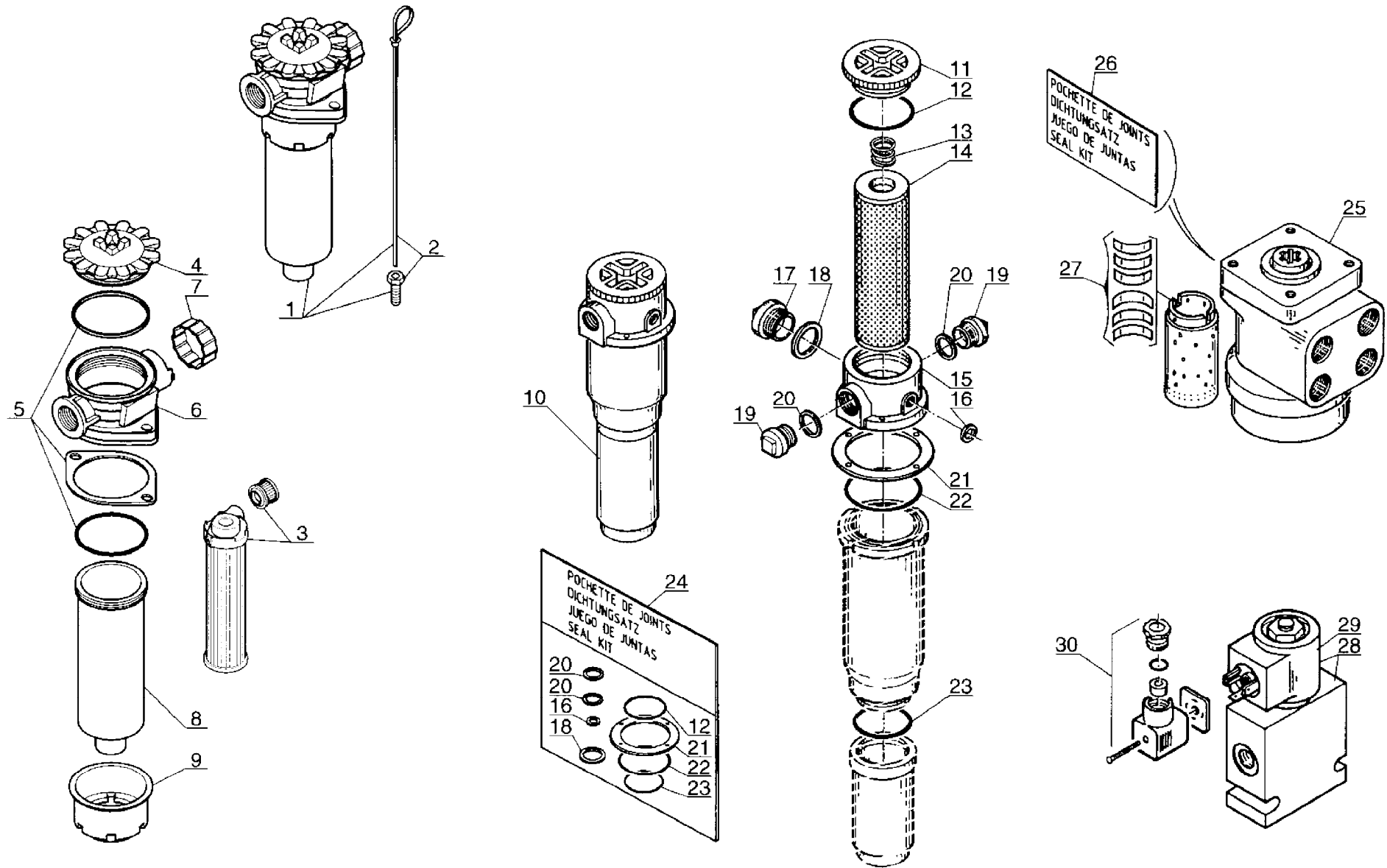
H10

10 EA 30

HYDRAULIQUE (Détails)  
HYDRAULIK (Einzelteile)  
HIDRAULICO (Detalles)  
HYDRAULIC (Details)

MSI 20 G BUGGIE  
MSI 25 G BUGGIE  
MSI 30 G BUGGIE

MSI 20 G  
MSI 25 G  
MSI 30 G



1  
F11



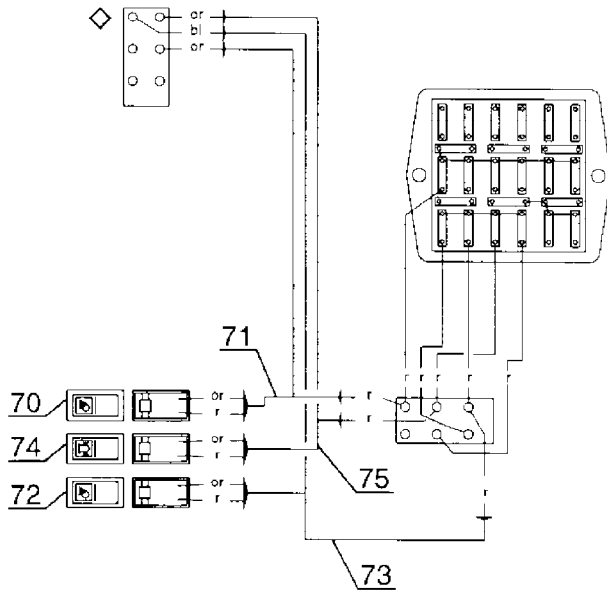
		CIRCUIT ECLAIRAGE ELECTRIQUE (Option) BELEUCHTUNG STROMKREIS (Option) CIRCUITO LUCES ELECTRICO (Opcion) ELECTRIC LIGHTING CIRCUIT (Option)				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			11 BA 6					
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
45		Faisceau principal (voir 11 AA 91) - Haupt kabelstrang (sehen 11 AA 91) Haz principal (ver 11 AA 91) - Main wiring harness (see 11 AA 91)	1	1	1	1	1	1						
49	197 476	Phare avant gauche complet (voir 11 CB 117) Kompletter link vorn scheinwerfer (sehen 11 CB 117) Faro delantero izquierdo completo (see 11 CB 117) Complete L.H. front headlight (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
50	210 918	Faisceau avant - Vorn kabelstrang - Haz delantero - Front wiring harness	1	1	1	1	1	1						
51	197 475	Phare avant droit complet (voir 11 CB 117) Kompletter recht vorn scheinwerfer (sehen 11 CB 117) Faro delantero derecho completo (ver 11 CB 117) Complete R.H. front headlight (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
52	169 917	Centrale clignotante (voir 11 CB 117) - Blinkschalter (sehen 11 CB 117) Central intermitente (ver 11 CB 117) - Flasher unit (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
53	487 960	Interrupteur feu de détresse (voir 11 CB 117) Warnlight schalter (sehen 11 CB 117) Interruptor luz de emergencia (ver 11 CB 117) Warning light switch (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
54	191 384	Commutateur d'éclairage (voir 11 CB 117) Beleuchtungsschalter (sehen 11 CB 117) Conmutador de luces (ver 11 CB 117) Lighting switch (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
55	163 783	Feu arrière droit complet (voir 11 CB 117) Kompletter recht schluslaterne (sehen 11 CB 117) Faro trasero derecho completo (ver 11 CB 117) Complete R.H. tail light (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
56	203 569	Contacteur stop (voir 11 CB 117) - Bremslichtschalter (sehen 11 CB 117) Contactor pare (ver 11 CB 117) - Stop switch (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
57	163 782	Feu arrière gauche complet (voir 11 CB 117) Kompletter link schluslaterne (sehen 11 CB 117) Faro trasero izquierdo completo (ver 11 CB 117) Complete L.H. tail light (see 11 CB 117)	1	1	1	1	1	1						
58	210 917	Faisceau commutateur d'éclairage - Beleuchtungsschalter kabelstrang Haz conmutador de luces - Lighting switch wiring harness	1	1	1	1	1	1						

C12

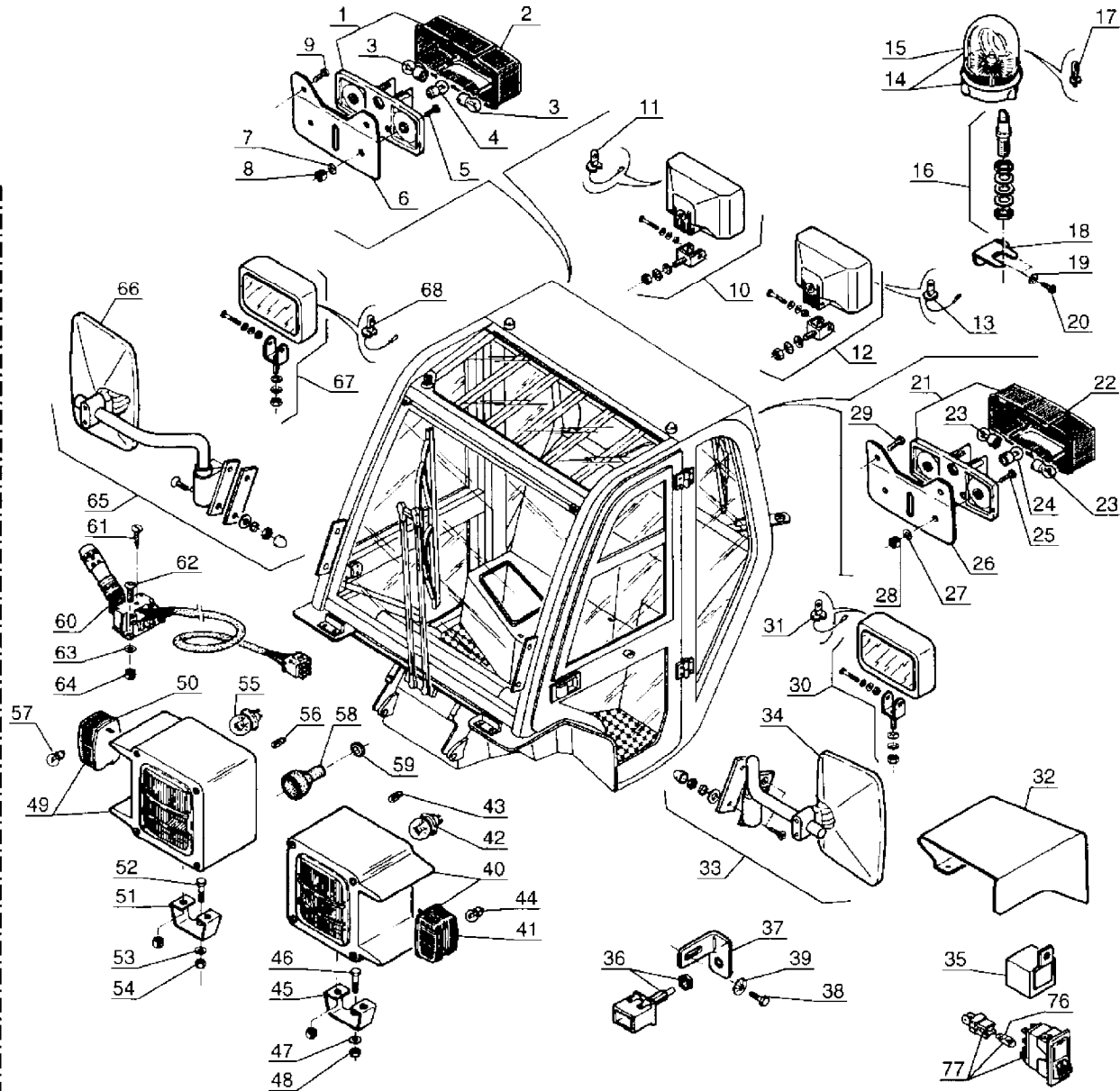
KIT COMPLET, VOIR NOMENCLATURE  
 KLOMPETTER KIT, SICHE NOMENCLATUR  
 JUEGO COMPLETO, VER NOMENCLATURA  
 COMPLETE KIT, SEE NOMENCLATURE

Rep - Hinw - Fig - Item  
 100-101-102-103  
 104-105-106-107

SCHEMA ELECTRIQUE  
 SCHALTPLAN  
 ESQUEMA ELECTRICO  
 ELECTRIC DIAGRAM

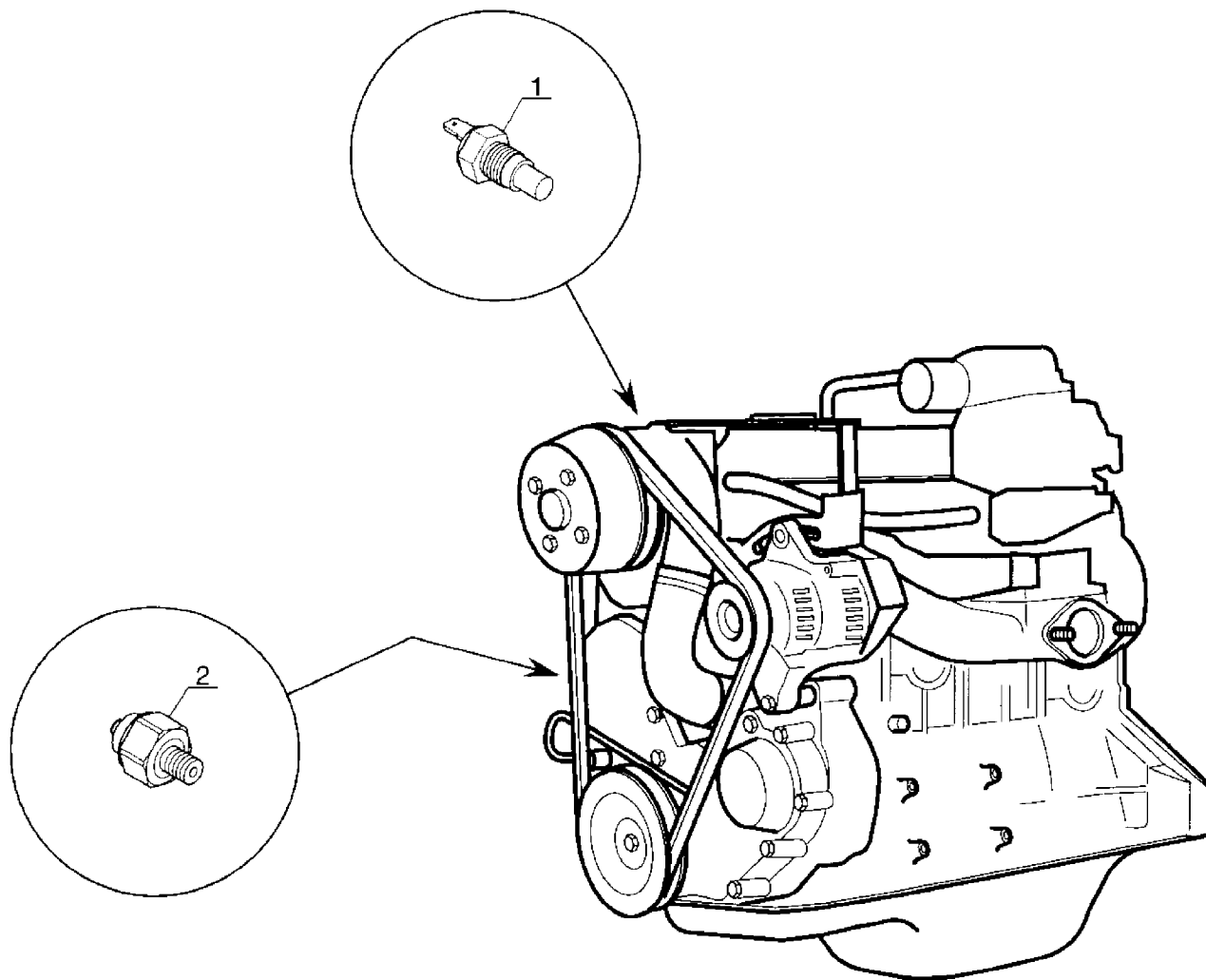


◇ FAISCEAU CABINE  
 KABINE KABELSTRANG  
 HAZ CABINA  
 CAB WIRING HARNESS



1  
 A13





		CULASSE ZYLINDERKOPF CULATA CYLINDER HEAD		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						CD 29					
1/2															
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION		MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
1	11101 76017 71	Culasse complète - Kompletter Zylinderkopf Culata completa - Complete cylinder head		1	1	1	1	1	1						
2	11122 76007 71	Guide (Soupape admission) - Führungs (Einlassventil) Guía (Valvula de admisión) - Guide (Inlet valve)		4	4	4	4	4	4						
2	11123 76002 71	Guide (+0,05) (Soupape admission) - Führungs (+0,05) (Einlassventil) Guía (+0,05) (Valvula de admisión) - Guide (+0,05) (Inlet valve)		4	4	4	4	4	4						
3	11126 76003 71	Guide (Soupape d'échappement) - Führungs (Auspuffventil) Guía (Válvula de escape) - Guide (Escape)		4	4	4	4	4	4						
3	11127 76002 71	Guide (+0,05) (Soupape d'échappement) - Führungs (+0,05) (Auspuffventil) Guía (+0,05) (Válvula de escape) - Guide (+0,05) (Escape)		4	4	4	4	4	4						
4	90520 12049	Circlips - Sicherungsring - Aro retén - Circlips		8	8	8	8	8	8						
5	90341 20002	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug		2	2	2	2	2	2						
6	90430 20004	Joint - Dichtung - Junta - Seal		2	2	2	2	2	2						
7	11131 76004 71	Siège (Soupape admission) - Sitz (Einlassventil) Asiento (Valvula de admisión) - Seat (Inlet valve)		4	4	4	4	4	4						
7	11132 76004 71	Siège (+0,5) (Soupape admission) - Sitz (+0,5) (Einlassventil) Asiento (+0,5) (Valvula de admisión) - Seat (+0,5) (Inlet valve)		4	4	4	4	4	4						
8	11135 76005 71	Siège (Soupape d'échappement) - Sitz (Auspuffventil) Asiento (Válvula de escape) - Seat (Escape)		4	4	4	4	4	4						
8	11136 76004 71	Siège (+0,5) (Soupape d'échappement) - Sitz (+0,5) (Auspuffventil) Asiento (+0,5) (Válvula de escape) - Seat (+0,5) (Escape)		4	4	4	4	4	4						
9	83420 76001 71	Sonde de température d'eau - Wasser temperatur transmitter Sonda de temperatura de agua - Water temperature sensor		1	1	1	1	1	1						
10	90344 53002	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug		2	2	2	2	2	2						
11	91511 60840	Vis - Schraube - Tornillo - Screw		3	3	3	3	3	3						
12	90105 12056	Vis - Schraube - Tornillo - Screw		10	10	10	10	10	10						
13	90201 13021	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer		10	10	10	10	10	10						
14	11191 76001 71	Tube - Rohr - Tubo - Tube		4	4	4	4	4	4						
15	90430 31003	Joint - Dichtung - Junta - Seal		4	4	4	4	4	4						

F3



CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

1/2	VILEBREQUIN ET PISTON KURBELWELLE UND KOLBEN CIGUEÑAL Y PISTON CRANK SHAFT AND PISTON			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			CD 32								
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
1	13201 76009 71	Bielle complète - Kompletter pleuelstange Biela completa - Complete connecting rod	4	4	4	4	4	4							
2	13265 76001 71	Boulon - Schraube - Perno - Bolt	8	8	8	8	8	8							
3	90170 09001	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	8	8	8	8	8	8							
4	13101 76033 71	Piston (Standard) - Kolben (Standard) - Pistón (Estándard)- Piston (Standard)	4	4	4	4	4	4							
5	13103 76013 71	Piston (+0,50) - Kolben - Pistón - Piston	4	4	4	4	4	4							
6	13041 76016 71	Coussinets (Mark 6) - Lager - Cojinetes - Bearing	4	4	4	4	4	4							
6	13041 76021 71	Coussinets (Mark 7) - Lager - Cojinetes - Bearing	4	4	4	4	4	4							
6	13041 76024 71	Coussinets (Mark 8) - Lager - Cojinetes - Bearing	4	4	4	4	4	4							
7	13204 76011 71	Jeu de coussinets (-0,25) - Lagersatz - Juego cojinetes - Bearing kit	1	1	1	1	1	1							
8	11701 76013 71	Coussinets (Mark 1) - Lager - Cojinetes - Bearing	5	5	5	5	5	5							
8	11701 76014 71	Coussinets (Mark 2) - Lager - Cojinetes - Bearing	5	5	5	5	5	5							
8	11701 76015 71	Coussinets (Mark 3) - Lager - Cojinetes - Bearing	5	5	5	5	5	5							
9	11704 76014 71	Jeu de coussinets (-0,25) - Lagersatz - Juego cojinetes - Bearing kit	1	1	1	1	1	1							
10	11011 76003 71	Jeu de coussinets latéraux (Standard) - Seitlich lägersatz (Standard) Juego cojinetes lateral (Estándard) - Lateral bearing kit (Standard)	1	1	1	1	1	1							
11	11012 76003 71	Jeu de coussinets latéraux (+0,25) - Seitlich lägersatz Juego cojinetes lateral - Lateral bearing kit	1	1	1	1	1	1							
12	13011 76016 71	Jeu de segments (Standard) - Kolbenringsatz (Standard) Juego de segmentos (Estándard) - Piston ring kit (Standard)	1	1	1	1	1	1							
13	13013 76013 71	Jeu de segments (+0,50) - Kolbenringsatz - Juego de segmentos - Piston ring kit	1	1	1	1	1	1							
14	13411 76005 71	Vilebrequin - Kurbelwelle - Cigueñal - Crankshaft	1	1	1	1	1	1							
15	13521 76003 71	Pignon - Zahnrad - Piñón - Gear	1	1	1	1	1	1							
16	95161 10519	Clavette - Keil - Chaveta - Key	1	1	1	1	1	1							
17	13522 78150 71	Pignon - Zahnrad - Piñón - Gear	1	1	1	1	1	1							
18	95161 10519	Clavette - Keil - Chaveta - Key	1	1	1	1	1	1							
19	13471 78155 71	Poulie - Riemen - Polea - Pulley	1	1	1	1	1	1							

B4



3

Catalogue : 547308

POMPE A HUILE - FILTRE A HUILE  
 SCHMIERÖLPUMPE - ÖLFILTER  
 BOMBA DE ACEITE - FILTRO DE ACEITE  
 LUBRICATING OIL PUMP - OIL FILTER  
 POMPA LUBRIFICAZIONE - FILTRO OLIO

Qté - Menge - Cant - Qty

CD

34

M

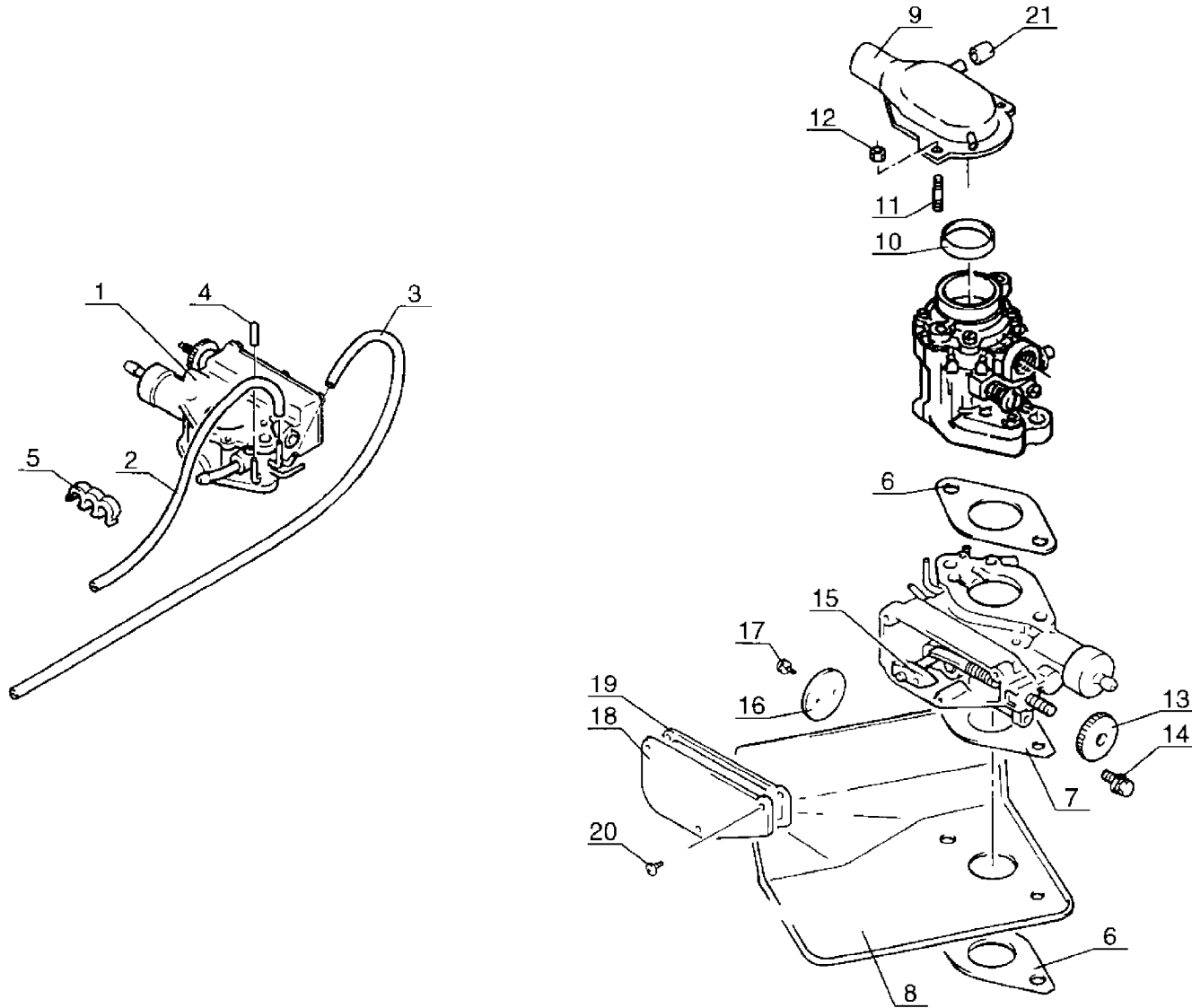
1- MSI 20 G 11-  
 2- MSI 25 G 12-  
 3- MSI 30 G 13-  
 4- MSI 20 G BUGGIE 14-  
 5- MSI 25 G BUGGIE 15-  
 6- MSI 30 G BUGGIE 16-  
 7- 17-  
 8- 18-  
 9- 19-  
 10- 20-

Rep Hinw Fig Item	Numéro Teil-Nr Numero Part-Nr	Désignation Bezeichnung Descripcion Description
----------------------------	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

23	157717815671	Tuyau Tubo Tubo - Schlauch - Hose -
24	9151160845	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -
25	9151160835	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	1	1	1	1														
3	3	3	3	3	3														
1	1	1	1	1	1														



1/2	DEMARREUR ANLASSER ARRANCADOR STARTER MOTOR		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						CD 40						
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
1	28100 20553 71	Démarrreur complet - Kompletter anlasser Arrancador completo - Complete starter motor	1	1	1	1	1	1							
2	90116 10038	Goujon - Stiftschraube - Espárrago - Stud-bolt	2	2	2	2	2	2							
3	94100 51000	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	2	2	2	2	2	2							
4	94512 01000	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	2	2	2	2	2	2							
5	28160 74070	Induit - Anker - Induato - Armature	1	1	1	1	1	1							
6	90099 10197	Roulement - Lager - Rodamiento - Bearing	1	1	1	1	1	1							
7	90099 10196	Roulement - Lager - Rodamiento - Bearing	1	1	1	1	1	1							
8	28120 74070	Bobine d'induction - Selbstinduktionsspule Bobina de inducción - Induction coil	1	1	1	1	1	1							
9	90099 14064	Joint - Dichtung - Junta - Seal	2	2	2	2	2	2							
10	28140 76070	Porte balai - Bürstehalter - Portaescobilla - Blade holder	1	1	1	1	1	1							
11	90099 17112	Ressort - Feder - Muelle - Spring	4	4	4	4	4	4							
12	28130 35060	Carter - Gehäuse - Cártter - Housing	1	1	1	1	1	1							
13	90099 04448	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2	2	2	2	2							
14	28176 76001 71	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2	2	2	2	2							
15	28199 74070	Couvercle - Deckel - Tapadera - Cover	1	1	1	1	1	1							
16	28110 35060	Palier - Lager - Cojinete - Bearing	1	1	1	1	1	1							
17	90099 04449	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2	2	2	2	2							
18	28011 20550 71	Sous-ensemble embrayage - Kupplungs teilgruppe Subconjunto del embrague - Clutch sub-assy	1	1	1	1	1	1							
19	28301 20550 71	Pignon - Zahnrad - Piñón - Gear	1	1	1	1	1	1							
20	90099 12009	Bille - Kugel - Bola - Ball	1	1	1	1	1	1							
21	28165 76070	Ressort - Feder - Muelle - Spring	1	1	1	1	1	1							
22	28150 20553 71	Carter + Solenoïde - Gehäuse + Solenoid Cártter + Solenoïde - Housing + Solenoid	1	1	1	1	1	1							
23	28151 32850 71	Joint - Dichtung - Junta - Seal	1	1	1	1	1	1							

K5



		REDUCTEUR DE PRESSION DRUCKMINDERVENTIL REDUCTOR DE PRESION PRESSURE REDUCING VALVE				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			BC 50								
1/1						MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE						
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION															
1	403 429	Ensemble guide et poussoir - Fadenführer mit drücker Conjunto guià con cabador - Pusher with its guide				1	1	1	1	1	1						
2	403 430	Ressort de tarage - Feder Resorte per la determinación de la tara - Spring taring				1	1	1	1	1	1						
3	403 431	Ressort de rappel - Feder - Resorte de llamada - Return spring				1	1	1	1	1	1						
4	75 498	Réducteur de pression complet - Komplette inching ventil Valvulà de inching completa - Complete inching valve				1	1	1	1	1	1						
5	404 484	Clapet anti-retour complet - Komplette Klappenventil Valvulà antiretroceso - Check valve				1	1	1	1	1	1						
6	403 432	Ressort additionnel - Feder - Muelle - Spring				1	1	1	1	1	1						
		(A) Couple de serrage : 3 m. da N. Verdichtung : 3 m. da N. Apriete : 3 m. da N. Gripping force : 3 m. da N.															

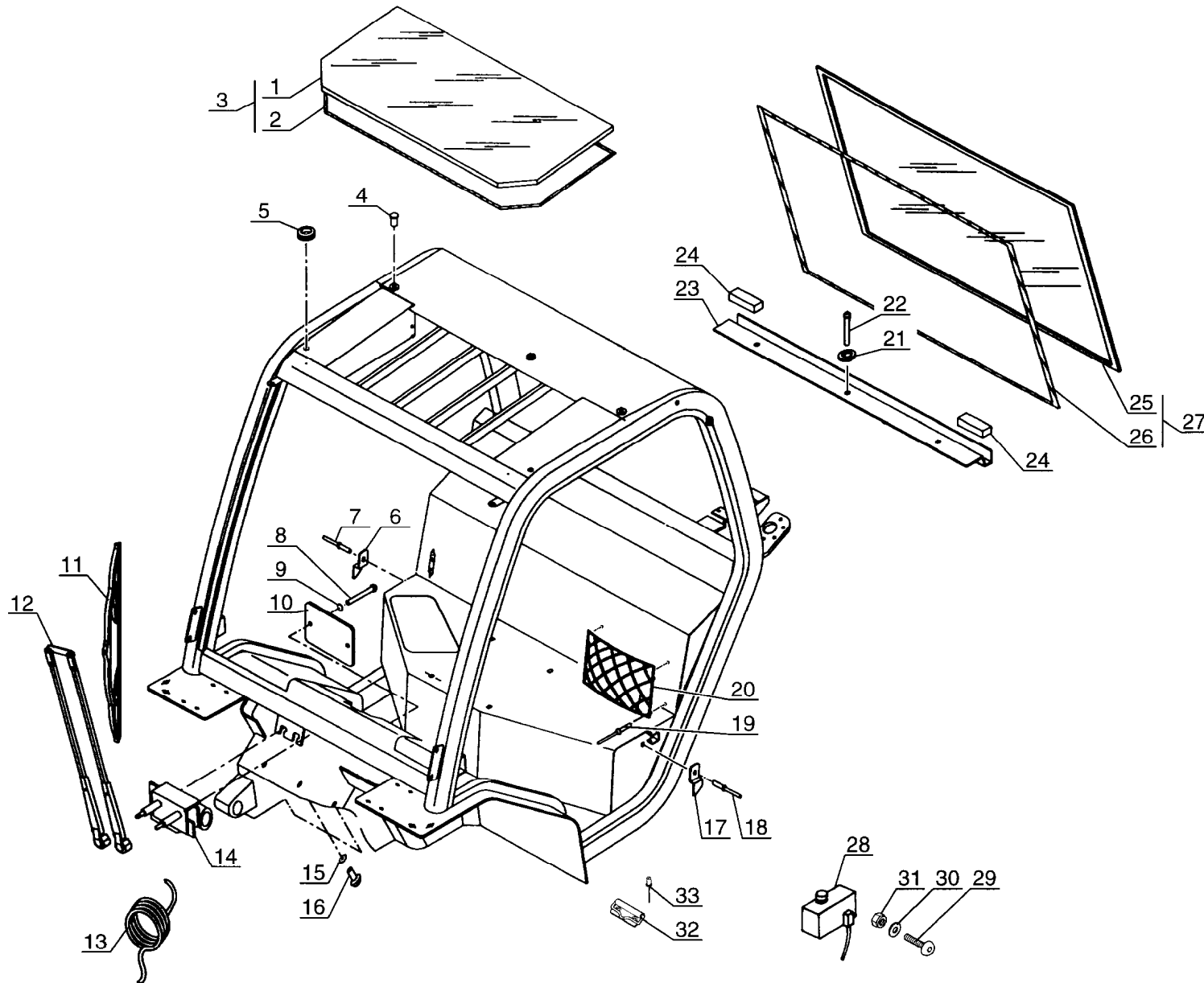
8 AB 294

POUR TYPE DE PROTEGE CONDUCTEUR  
FÜR FÜHRER SCHUTZVORRICHTUNG TYPEN  
PARA TIPO DE PROTECTOR CONDUCTOR  
FOR DRIVER' S OVERHEAD GUARD TYPE

[ ] 225 790

PROTEGE CONDUCTEUR (Détails)  
FÜHRER SCHUTZVORRICHTUNG (Einzelteile)  
PROTECTOR CONDUCTOR (Details)  
DRIVER' S OVERHEAD GUARD (Details)

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



4  
F3



2/11			MAT DOUBLE (Hauteur de levée : 3.00 m à 5,50 m) DOPPELT HUBMAST (Hubhöhe : 3.00 m bis 5,50 m) MASTIL DOBLE (Altura de levantamiento : 3.00 m a 5,50 m) DOUBLE MAST (Lift height : 3.00 m to 5,50 m)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						5 AA 16			
			Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI/20 G	MSI/25 G	MSI/30 G	MSI/20 G BUGGIE	MSI/25 G BUGGIE	MSI/30 G BUGGIE				
1	216 572	Montant fixe (5.50 m) - Aussengerüst (5.50 m) Montante fijo (5.50 m) - Outer channel (5.50 m)			1			1							
2	61234 20740 71	Cale d'épaisseur (0,5 mm) - Ausgleichscheibe (0,5 mm) Cala de espesor (0,5 mm) - Shim (0,5 mm)	X	X	X	X	X	X							
2	61233 20740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)	X	X	X	X	X	X							
3	61356 23600 71	Plaque d'usure - Verschleissplatte - Placa de desgaste - Friction lining side	2	2	2	2	2	2							
4	61171 F2030 71	Axe de galet (à souder)- Rollenachse (zu schweissen) Eje de rodillo (a soldar) - Roller axle (to weld)	2	2	2	2	2	2							
5	61238 20740 71	Cale d'épaisseur (0,5 mm) - Ausgleichscheibe (0,5 mm) Cala de espesor (0,5 mm) - Shim (0,5 mm)	X	X	X	X	X	X							
5	61237 20740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)	X	X	X	X	X	X							
6	61236 F2030 71	Galet (Ø 119,7) - Rolle - Rodillo - Roller	2	2	2	2	2	2							
7	216 150	Axe d'articulation - Gelenkachse - Eje de articulación - Articulating pin	2	2	2	2	2	2							
8	58 535	V. H, M 10 - 40 zinguée bichromatée	2	2	2	2	2	2							
9	42 232	R. W 10 zinguée bichromatée	2	2	2	2	2	2							
10	56 354	E. H, M 10 zingué bichromaté	2	2	2	2	2	2							
11	180 392	Axe d'articulation - Gelenkachse - Eje de articulación - Articulating pin	2	2	2	2	2	2							
12	5 135	Graisser droit (M 10 x 150) - Gerade schmiernippel Engrasador recto - Straight greaser	2	2	2	2	2	2							
13	2 637	Circlips E 45 - Sicherungsring - Aro retén - Circlips	4	4	4	4	4	4							
14	181 490	Cale d'épaisseur (1,5 mm) - Ausgleichscheibe (1,5 mm) Cala de espesor (1,5 mm) - Shim (1,5 mm)	X	X	X	X	X	X							
14	181 491	Cale d'épaisseur (2,5 mm) - Ausgleichscheibe (2,5 mm) Cala de espesor (2,5 mm) - Shim (2,5 mm)	X	X	X	X	X	X							
15	180 393	Plat d'arrêt - Anschlag platte - Placa de parada - Stop plate	2	2	2	2	2	2							
16	183 970	Plaquette arrêtoir - Anschlag platte - Placa de parada - Stop plate	2	2	2	2	2	2							
17	58 611	V. H, M 18 - 50 zinguée bichromatée	4	4	4	4	4	4							

D3

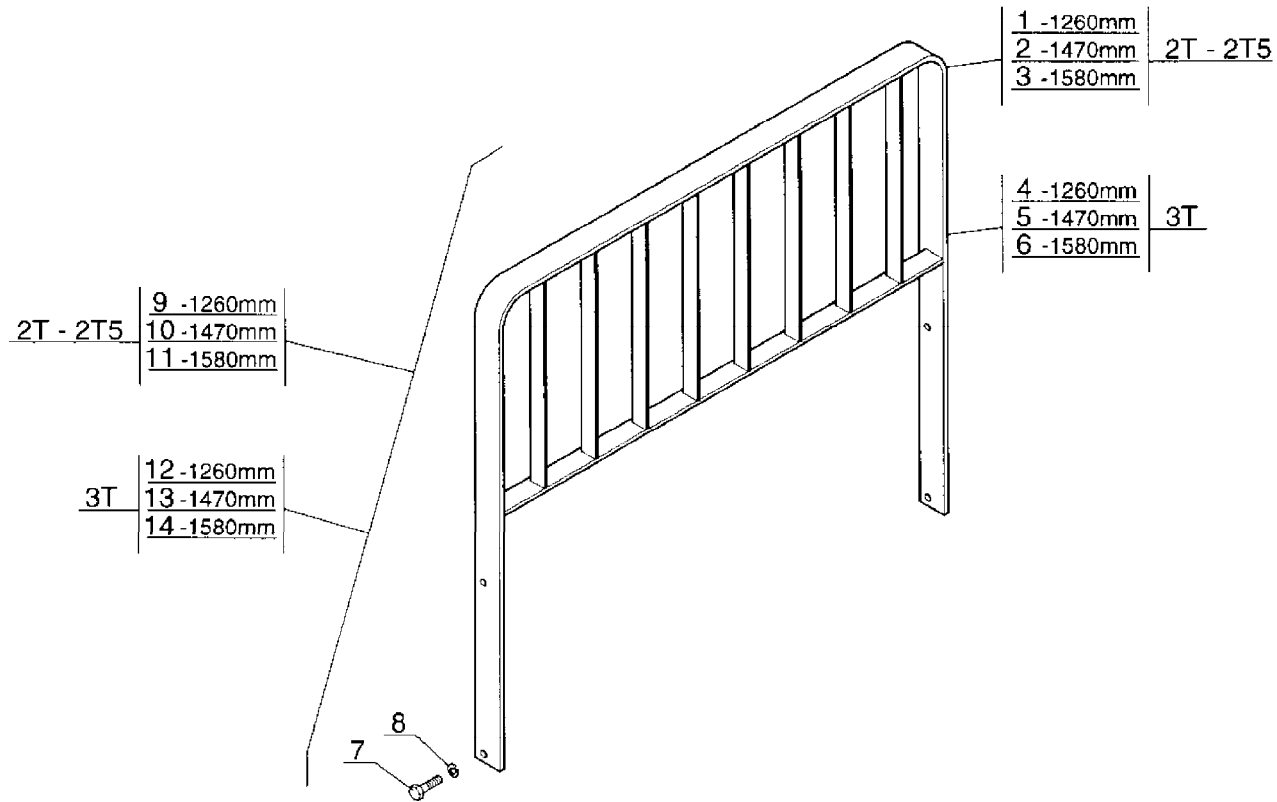


5 AC 3

DOSSERET DE CHARGE  
RÜCKLEHNETRAGLAST  
COSTILLA DE CARGA  
BACK LOAD REST

MSI 20 G BUGGIE  
MSI 25 G BUGGIE  
MSI 30 G BUGGIE

MSI 20 G  
MSI 25 G  
MSI 30 G



4  
D4



3/4			KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 3ème ELEMENT (Double effet) KIT 3er ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppelt wirkend) KIT HIDRAULICO ACCESORIO 3ro ELEMENTO (Doble efecto) 3rd ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double-acting)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						10 AD 26			
			Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 G	MSI 25 G	MSI 30 G	MSI 20 G BUGGIE	MSI 25 G BUGGIE	MSI 30 G BUGGIE				
28	168 781	Obturateur FE 12S - Stopfen - Obturador - Plug	2	2	2	2	2	2							
29	168 758	Demi-collier - Halb-klemme - Media abrazadera - Half-clamp	2	2	2	2	2	2							
30	168 494	Plaque de protection - Schützplatte - Placa de protección - Protection plate	1	1	1	1	1	1							
31	58 531	V. H, M 8 - 50 C. 8.8 zinguée bichromatée	1	1	1	1	1	1							
32	58 528	E. H, M 8 zingué bichromaté	1	1	1	1	1	1							
33	29 468	RL. L8 zinguée bichromatée	1	1	1	1	1	1							
60	212 342	Kit hydraulique accessoire complet (mât 3,00 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 3,00 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 3,00 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 3,00 m)	1	1	1	1	1	1							
60	212 343	Kit hydraulique accessoire complet (mât 3,30 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 3,30 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 3,30 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 3,30 m)	1	1	1	1	1	1							
60	212 344	Kit hydraulique accessoire complet (mât 3,50 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 3,50 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 3,50 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 3,50 m)	1	1	1	1	1	1							
60	212 345	Kit hydraulique accessoire complet (mât 3,70 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 3,70 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 3,70 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 3,70 m)	1	1	1	1	1	1							
60	212 346	Kit hydraulique accessoire complet (mât 4,00 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 4,00 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 4,00 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 4,00 m)	1	1	1	1	1	1							
60	212 347	Kit hydraulique accessoire complet (mât 4,50 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 4,50 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 4,50 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 4,50 m)	1	1	1	1	1	1							

B5

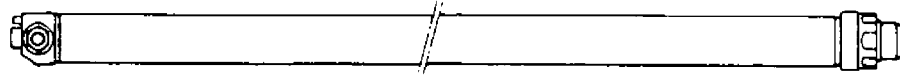


10 CA 55

HYDRAULIQUE (Vérin d'élévation gauche)  
HYDRAULIK (Link Hubzylinder)  
HIDRAULICO (Cilindro de elevación izquierdo)  
HYDRAULIC (L.H.Lifting cylinder)

MSI 30 G BUGGIE

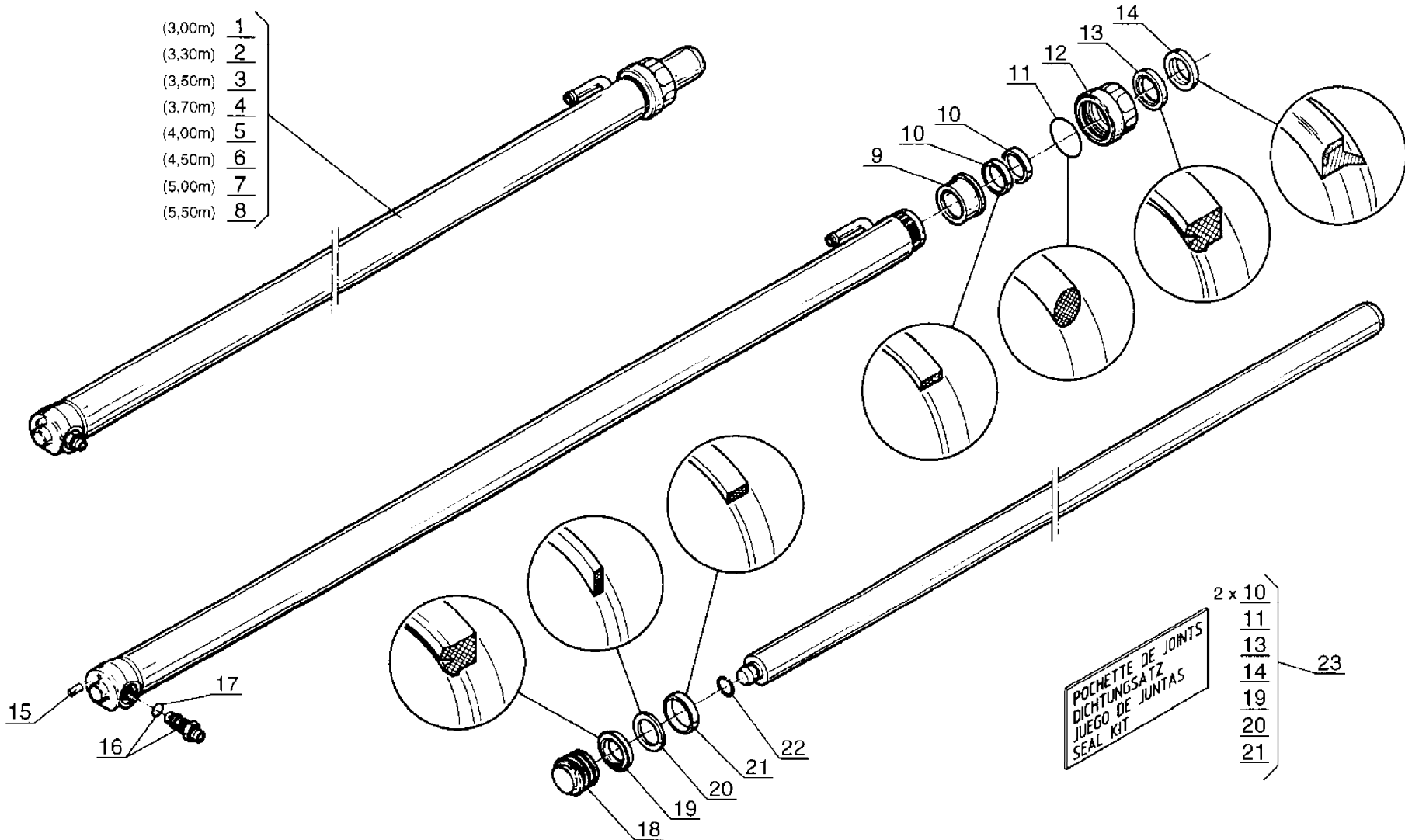
MSI 30 G



COURSE - HUB - CARRERA - STROKE

3,00m - 1500mm	4,00m - 2000mm
3,30m - 1650mm	4,50m - 2250mm
3,50m - 1750mm	5,00m - 2500mm
3,70m - 1850mm	5,50m - 2750mm

Ø 45mm



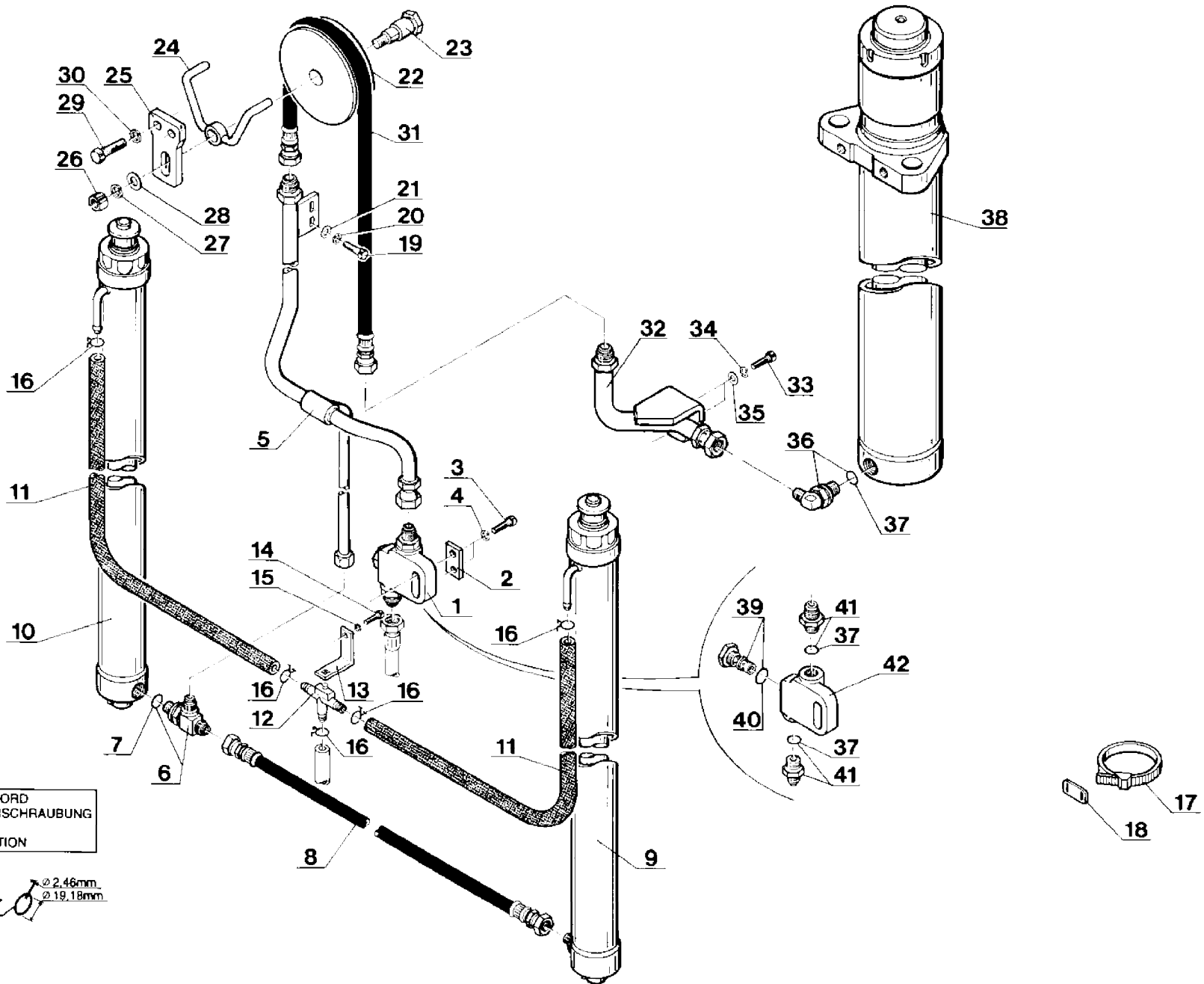
4  
G6



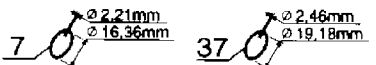
			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY				5 AB 17				
4/11			MAT TRIPLE A LEVEE LIBRE TOTALE (Hauteur de levée : 3,70 m à 7,00 m) DREIFACH HUBMAST TOTAL FREIANSTEIG (Hubhöhe : 3,70 m bis 7,00 m) MASTIL TRIPLE A LEVANTAMIENTO LIBRE TOTAL (Altura de levantamiento : 3,70 m a 7,00 m) TRIPLE MAST TOTAL FREE LIFT (Lift height : 3,70 m to 7,00 m)								
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION			MSI 30 G		MSI 30 G BUGGIE				
36	62025 F3041 71	Montant intermédiaire (4,70 m) - Zwischengerüst (4,70 m) Montante intermediario (4,70 m) - Intermediate channel (4,70 m)			1		1				
36	62026 F3041 71	Montant intermédiaire (5,00 m) - Zwischengerüst (5,00 m) Montante intermediario (5,00 m) - Intermediate channel (5,00 m)			1		1				
36	62027 F3041 71	Montant intermédiaire (5,50 m) - Zwischengerüst (5,50 m) Montante intermediario (5,50 m) - Intermediate channel (5,50 m)			1		1				
36	62028 F3041 71	Montant intermédiaire (6,00 m) - Zwischengerüst (6,00 m) Montante intermediario (6,00 m) - Intermediate channel (6,00 m)			1		1				
36	62029 F3041 71	Montant intermédiaire (6,50 m) - Zwischengerüst (6,50 m) Montante intermediario (6,50 m) - Intermediate channel (6,50 m)			1		1				
36	62031 F3041 71	Montant intermédiaire (7,00 m) - Zwischengerüst (7,00 m) Montante intermediario (7,00 m) - Intermediate channel (7,00 m)			1		1				
37	61171 F2030 71	Axe de galet (à souder) - Rollenachse (zu schweissen) Eje de rodillo (a soldar) - Roller axle (to weld)			2		2				
38	61236 F2030 71	Galet Ø 119,7 mm - Rolle - Rodillo - Roller			2		2				
38	61238 F2030 71	Galet Ø 120,7 mm - Rolle - Rodillo - Roller			2		2				
39	61238 20740 71	Cale d'épaisseur (0,5 mm) - Ausgleichscheibe (0,5 mm) Cala de espesor (0,5 mm) - Shim (0,5 mm)			X		X				
39	61237 20740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)			X		X				
40	61234 20740 71	Cale d'épaisseur (0,5 mm) - Ausgleichscheibe (0,5 mm) Cala de espesor (0,5 mm) - Shim (0,5 mm)			X		X				
40	61233 20740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)			X		X				
41	61356 23600 71	Plaque d'usure - Verschleissplatte - Placa de desgaste - Friction lining side			2		2				
42	63131 F3030 71	Galet de chaîne - Kettenrolle - Rodillo de cadena - Chain roller			2		2				
43	7 519	Circlips E 40 - Sicherungsring - Aro retén - Circlips			2		2				
44	61171 F2030 71	Axe de galet (à souder) - Rollenachse (zu schweissen) Eje de rodillo (a soldar) - Roller axle (to weld)			2		2				

J4





POUR FLEXIBLE ET RACCORD  
 FÜR SCHLAUCH UND VERSCHRAUBUNG  
 PARA FLEXIBLE Y RACOR  
 FOR HOSE AND CONNECTION



5  
 A6



4/5

KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 3ème ELEMENT (Double effet)  
 KIT 3er ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppelt wirkend)  
 KIT HIDRAULICO ACCESORIO 3ro ELEMENTO (Doble efecto)  
 3rd ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double-acting)

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

10 AD 29

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION			MSI 30 G		MSI 30 G BUGGIE							
37	63 727	V. H, M 10 - 20 C.8.8 zinguée bichromatée			2		2							
38	42 232	R. W 10 zinguée bichromatée			2		2							
39	203 467	Raccord UN . PCL MA12S / MA10J 12 CPL - Verschraubung - Racor - Connection			2		2							
40	168 781	Raccord bouchon - Stopfen verschraubung - Racor tapón - Plug connection			2		2							
60	211 753	Kit hydraulique accessoire complet (mât 3,70 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 3,70 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 3,70 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 3,70 m)			1		1							
60	211 754	Kit hydraulique accessoire complet (mât 4,00 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 4,00 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 4,00 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 4,00 m)			1		1							
60	211 755	Kit hydraulique accessoire complet (mât 4,30 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 4,30 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 4,30 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 4,30 m)			1		1							
60	211 756	Kit hydraulique accessoire complet (mât 4,70 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 4,70 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 4,70 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 4,70 m)			1		1							
60	211 751	Kit hydraulique accessoire complet (mât 5,00 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 5,00 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 5,00 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 5,00 m)			1		1							
60	211 758	Kit hydraulique accessoire complet (mât 5,50 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 5,50 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 5,50 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 5,50 m)			1		1							
60	211 759	Kit hydraulique accessoire complet (mât 6,00 m) Kompletter kit zübehör hydraulik (hubmast 6,00 m) Kit hidraulico accesorio completo (mástil 6,00 m) Complete attachment hydraulic kit (mast 6,00 m)			1		1							

F7



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

3/3			KIT HYDRAULIQUE ACCESSOIRE 3ème ELEMENT (Double effet) KIT 3er ELEMENT ZUBEHOR HYDRAULIK (Doppelt wirkend) KIT HIDRAULICO ACCESORIO 3ro ELEMENTO (Doble efecto) 3rd ELEMENT ATTACHMENT HYDRAULIC KIT (Double-acting)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			10 AF 51		
			Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION		MSI 30 G		MSI 30 G BUGGIE		
48	58 530	V. H, M 8 - 45 zinguée bichromatée		1		1					
49	61 323	V. H, M 8 - 35 zinguée bichromatée		1		1					
50	211 589	Branchement T.D.L. (sans raccord rapide) Seitenschieberverbindung (Ohne Schnellkupplung) Conexion tablero deplazamiento lateral (sin racor rapido) Connection side shift carriage (without quick coupling)		1		1					
51	217 940	Kit raccords rapides - Satz Schnellkupplungen Juego de racor rapido - Kit quick couplings		1		1					
52	211 793	Branchement T.D.L. (avec raccords rapides) Seitenschieberverbindung (Mit Schnellkupplung) Conexion tablero deplazamiento lateral (con racor rapido) Connection side shift carriage (with quick couplings)		1		1					
X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary											

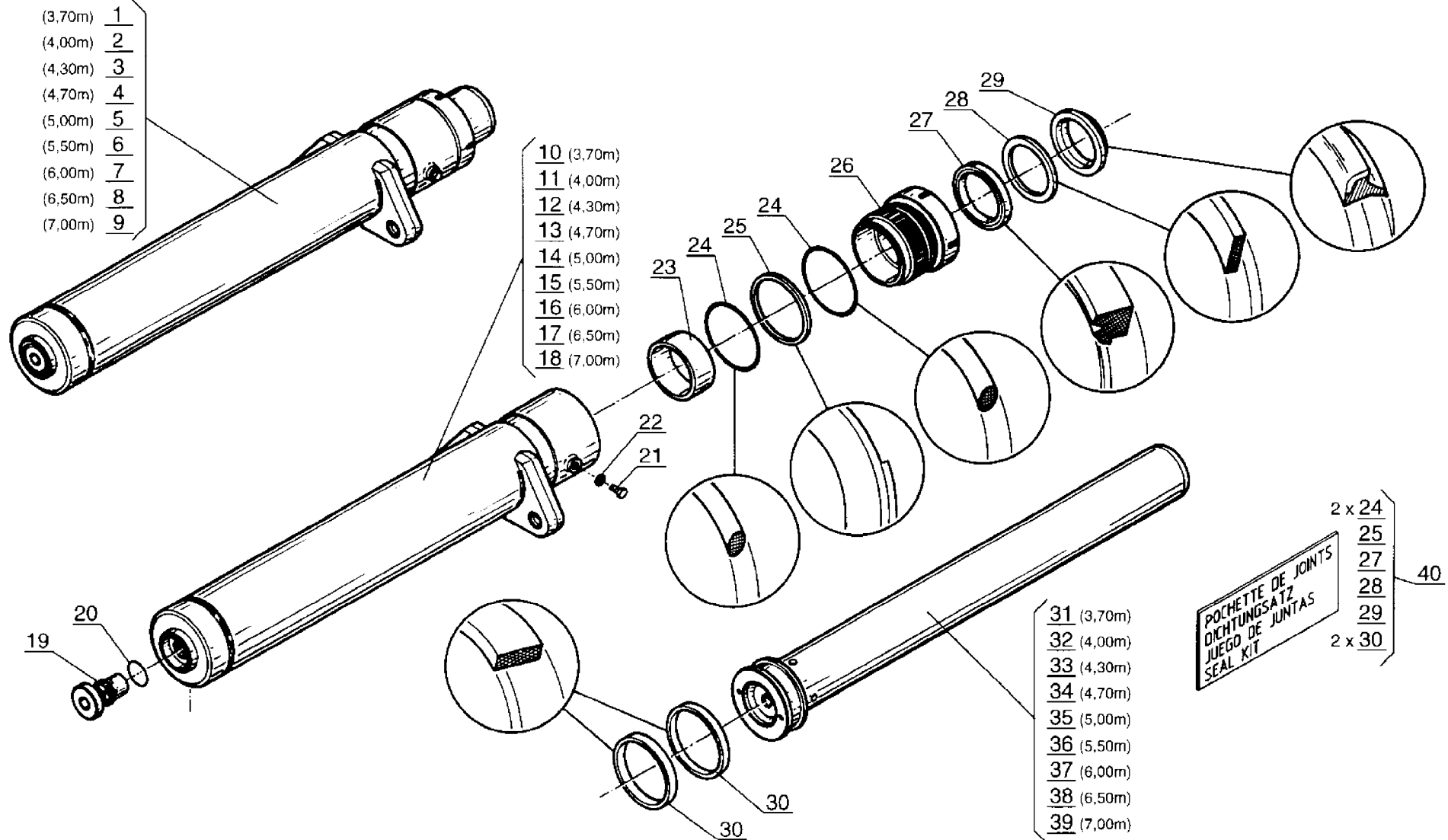
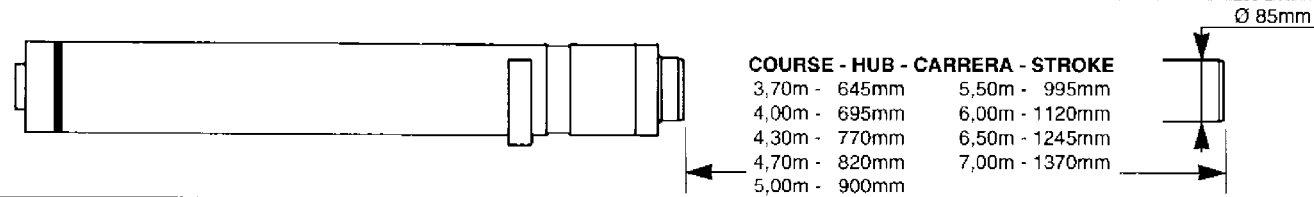
B9

10 CA 63

HYDRAULIQUE (Vérin de levée libre)  
 HYDRAULIK (Freiansteig zylinder)  
 HIDRAULICO (Cilindro de levantamiento libre)  
 HYDRAULIC (Free Lift cylinder)

MSI 30 G BUGGIE

MSI 30 G



5  
110



Catalogue : 547768

Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta | 15 CAB 156

M

2

CABINE (Détails)  
KABINE (Einzelteile)  
CABINA (Detalles)  
CAB (Details)  
CABINA (Dettaglio)

1- MLT 628 11- MSI 50  
2- MLT 632 12- MT 930 BACOU  
3- MLT 728 13-  
4- MSI 20 14-  
5- MSI 20 D 15-  
6- MSI 25 16-  
7- MSI 25 D 17-  
8- MSI 30 18-  
9- MSI 30 D 19-  
10- MSI 40 20-

Rep Hinw Fig Item Rif	Numéro Teil-Nr Numero Part-Nr Part-Nr	Désignation Bezeichnung Descripcion Description Descrizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
12	603596	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw					2		2		2												
13	564622	Fixation montant gauche Fijación Fissaggio - Festsetzung - Pulley fan mounting					1		1		1												
14	562051	Rondelle Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer					2		2		2												
15	61323	Vis H.M 8- 35-8.8-ZN8/C Tornillo Vite - Schraube - Screw					2		2		2												
16	564620	Montant gauche Montante izquierdo Montante sinistro - Link pfosten - L.H. upright					1		1		1												
17	72436	Axe Eje Perno - Achse - Axle					2		2		2												
18	205696	Sangle Cincha Cinghia - Tragband - Webbing					2		2		2												
19	552443	Broche Brocha Barra - Spindel - Spindle					2		2		2												
20	552442	Poignée Agarrador Maniglia - Handgriff - Handle					2		2		2												
21	199977	Vis CBHc.M 6- 45-10.9-ZN5/NOIR Tornillo Vite - Schraube - Screw					6		6		6												
22	600941	Blocage de porte Bloqueo de puerta Ferma porta - Türblockierung - Door locking					6		6		6												

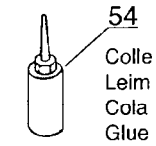
# 15 CAB 158

POUR TYPE DE CABINE  
 FÜR KABINE TYPEN  
 PARA TIPO DE CABINA  
 FOR CAB TYPE

225 794

CABINE (Détails)  
 KABINE (Einzelteile)  
 CABINA (Detalles)  
 CAB (Details)

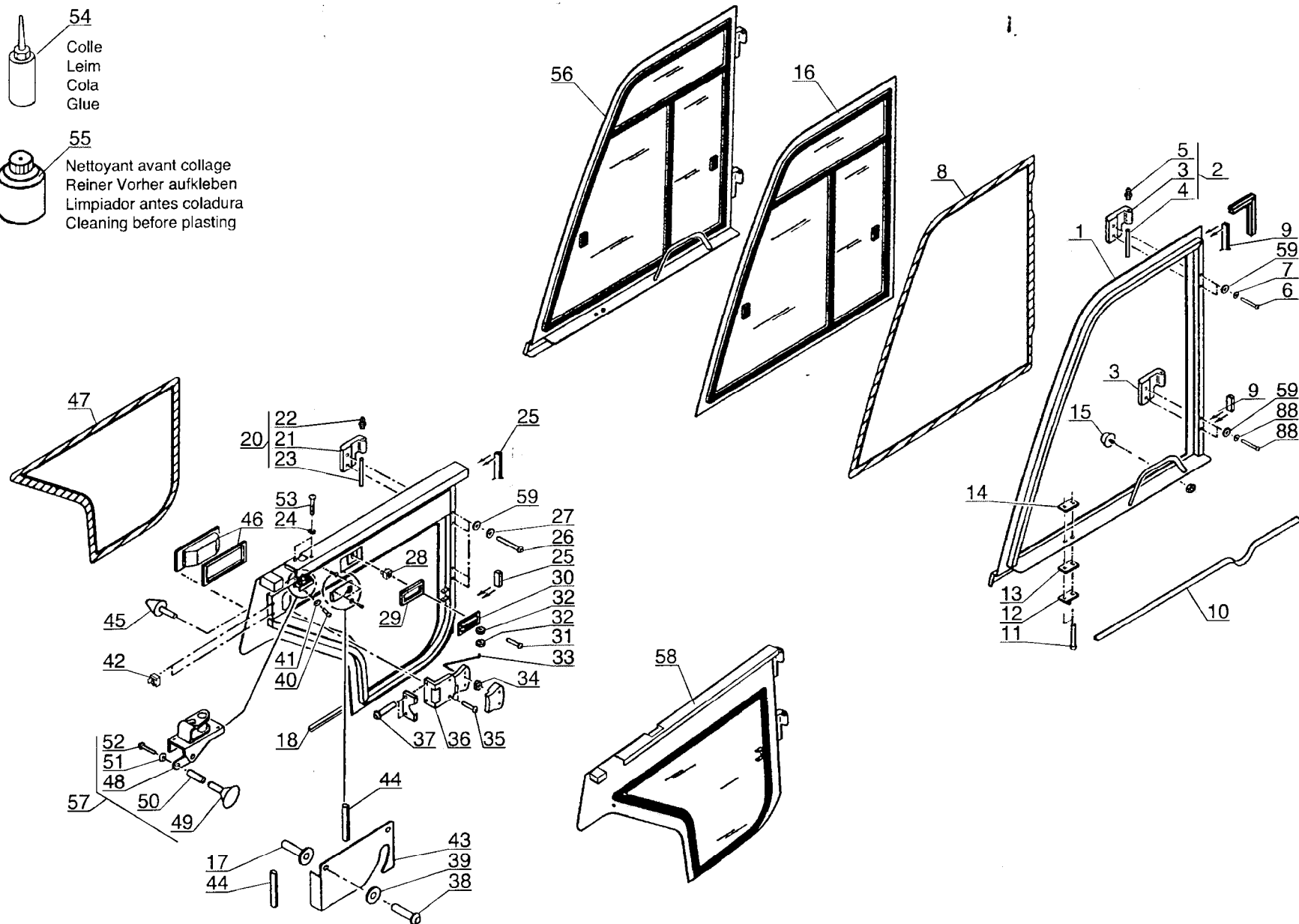
MSI 20 D  
 MSI 25 D  
 MSI 30 D



54  
 Colle  
 Leim  
 Cola  
 Glue



55  
 Nettoyant avant collage  
 Reiner Vorher aufkleben  
 Limpiador antes coladura  
 Cleaning before plasting



P.A.O. illus

REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE
42347	6BB 43 38	50301	4AC 32 61	54951	4AC 35 2	57446	11CB 118 52
42347	8AA 69 12	50301	4AC 38 61	54951	8AA 63 19	57446	11CB 117 46
42347	8AA 69 22	50896	4AA 96 19	54951	10AC 19 12	57446	11CB 117 52
42347	10AJ 1 3	50896	6BB 43 19	54951	5AB 16 69	57446	4AC 38 5
42347	10AJ 1 6	50896	6BB 44 42	54951	5AB 17 66	57757	10AB 13 40
42347	10BA 56 2	51399	3AA 57 38	54951	5AA 19 52	57771	11CB 115 24
42347	10BA 57 2	52071	5AA 16 32	54951	4AC 38 65	58112	BC 103 22
42347	11CC 33 10	52071	5AB 16 37	55174	11CB 115 41	58181	4AB 28 26
42347	11CB 115 14	52071	5AB 16 79	55404	8AB 158 42	58183	4AB 28 25
42347	10AC 21 22	52071	5AB 17 76	55404	8AB 167 42	58525	4AB 27 23
42347	10AC 13 12	52071	5AA 19 62	55404	8AB 165 42	58525	6BB 43 44
42347	10AF 47 33	53514	5AC 3 7	55404	8AB 163 42	58525	6BB 43 60
42347	10AC 14 14	53514	5AC 3 7	55404	8AB 161 42	58526	4AB 28 31
42347	10AC 15 14	53514	5AC 3 7	55431	8AB 159 24	58526	10AB 13 36
42347	10AF 50 38	54230	11CB 115 34	55431	8AB 168 24	58528	6BB 43 11
42347	10AF 51 32	54230	11CB 115 38	55431	8AB 159 24	58528	6BB 44 28
42347	10AF 60 38	54232	4AC 32 52	55658	11CB 115 27	58528	8AA 57 6
42347	10AF 61 32	54232	4AC 32 55	55658	11AA 91 21	58528	10AJ 1 5
42347	11AA 91 38	54232	11CC 33 3	55940	11CB 115 21	58528	11CC 33 12
42703	7AA 8 36	54232	11CC 33 25	56354	8AA 63 7	58528	11CB 115 16
43345	12AA 77 6	54232	11CB 115 36	56354	10AB 13 16	58528	11CB 115 31
44025	4AA 98 21	54232	11CB 115 40	56354	5AA 16 10	58528	8AB 169 13
44026	4AC 35 24	54232	11CB 115 44	56354	5AB 16 10	58528	8AB 164 13
44026	10AA 106 41	54232	8AB 168 50	56354	5AB 17 10	58528	8AB 160 13
44026	10AA 106 43	54232	10AF 47 31	56354	5AA 19 10	58528	10AC 21 23
44672	4AA 98 8	54232	10AF 50 43	56354	10AA 106 18	58528	10AD 26 12
44807	10AD 30 11	54232	10AF 51 37	56354	10AA 106 69	58528	10AD 26 32
44807	10AD 31 11	54232	10AF 60 43	56355	10AJ 1 22	58528	10AD 27 12
46004	10EA 30 11	54232	10AF 61 37	56549	11CB 115 29	58528	10AD 27 34
46005	10EA 30 13	54232	11CB 118 8	56549	8AB 188 23	58528	10AD 27 39
46006	10EA 30 12	54232	11CB 118 28	56549	8AB 189 26	58528	10AF 47 9
46009	10EA 30 22	54232	11CB 118 64	56903	BC 103 16	58528	10AF 47 26
46016	10EA 30 23	54232	11CB 117 4	57446	4AA 98 18	58528	10AF 47 36
46020	10EA 30 16	54232	11CB 117 64	57446	4AB 27 50	58528	5AB 16 30
46028	2AA 22	54232	4AC 38	57446	4AC 32 5	58528	5AB 17 30
46028	10EA 30 14	54232	4AC 38	57446	6BB 43 4	58528	10AF 50 17
46668	4AC 32 7	54305	8AB 171 31	57446	6BB 43 10	58528	10AF 50 32
46668	4AC 32 28	54557	8AB 169 33	57446	6BB 44 39	58528	10AF 50 40
46668	8AB 158 38	54557	11CB 117 31	57446	10AC 21 14	58528	10AF 51 14
46668	8AB 167 38	54564	8AB 171 8	57446	10AD 26 18	58528	10AF 51 26
46668	8AB 165 38	54568	8AB 159 29	57446	10AD 27 18	58528	10AF 51 34
46668	8AB 163 38	54568	8AB 158 10	57446	5AB 16 31	58528	10AF 52 13
46668	8AB 161 38	54568	8AB 158 14	57446	5AB 17 31	58528	10AF 52 25
46668	4AC 38 7	54568	8AB 171 3	57446	10AD 28 10	58528	10AF 60 17
46668	4AC 38 28	54568	8AB 171 7	57446	10AD 28 20	58528	10AF 60 32
48197	4AC 32 2	54568	8AB 171 13	57446	10AD 28 25	58528	10AF 60 40
48197	4AC 32 9	54568	8AB 171 18	57446	10AD 29 10	58528	10AF 61 14
48197	4AC 38 2	54568	8AB 168 29	57446	10AD 29 20	58528	10AF 61 26
48197	4AC 38 9	54568	8AB 167 10	57446	10AD 29 25	58528	10AF 61 34
48466	11AA 91 46	54568	8AB 165 14	57446	10AD 30 7	58528	10AF 62 9
48905	10AC 13 17	54568	8AB 163 14	57446	10AD 30 17	58528	10AF 62 21
48905	10AC 14 37	54568	8AB 161 10	57446	10AD 31 7	58528	4AC 36 5
48905	10AC 15 37	54568	8AB 161 14	57446	10AD 31 17	58528	4AC 36 5
48905	10AC 16 4	54568	8AB 159 29	57446	10AD 32 7	58528	11CB 118 48
50150	5AA 16 49	54568	8AB 167 47	57446	10AD 33 7	58528	11CB 118 54
50150	5AB 16 102	54951	4AA 96 3	57446	10AD 34 7	58528	11CB 117 48
50150	5AB 17 102	54951	4AA 98 2	57446	10AD 35 7	58528	11CB 117 54
50150	5AA 19 91	54951	4AC 32 65	57446	11CB 118 46	58528	11AA 91 11

REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE
218157	12AA 72 42	218475	4AA 96 21	219441	10DA 94 1	220883	6BB 43 9
218157	12AA 74 12	218476	4AA 97 6	219441	10AF 72 9	220885	6BB 43 30
218158	12AA 72 19	218477	4AA 97 1	219442	10DA 93 1	220887	6BB 43 31
218158	12AA 72 43	218503	8AA 63 21	219442	10AF 71 5	220889	6BB 43 28
218158	12AA 74 13	218504	8AA 63 13	219443	10DA 94 2	221244	4AC 38 15
218159	12AA 72 20	218505	8AA 63 10	219443	10AF 72 14	221245	4AC 38 62
218159	12AA 72 44	218506	CD 27 1	219482	10AA 106 28	221247	4AC 38 68
218159	12AA 74 14	218508	4AA 98 9	219597	4AC 36 11	221249	8AB 187 3
218160	12AA 72 21	218511	4AA 98 12	219597	4AC 36 11	221250	8AB 187 2
218160	12AA 72 45	218516	4AC 32 24	219598	8AA 69 18	221291	8AB 167 14
218160	12AA 73 18	218516	4AC 38 24	219599	8AA 69 19	401831	BC 103 13
218160	12AA 73 43	218519	4AC 35 22	219600	4AC 35 1	403357	4AA 98 10
218160	12AA 74 15	218559	8AA 69 24	219601	4AC 36 9	403357	10AC 20 4
218161	12AA 73 17	218559	4AC 36 20	219601	4AC 36 9	403357	10AC 20 15
218161	12AA 73 42	218560	8AA 69 38	219602	4AC 36 10	403357	10AD 32 9
218162	12AA 73 19	218594	4AC 32 34	219602	4AC 36 10	403357	10AD 32 22
218163	12AA 72 22	218594	4AC 38 34	219618	8AA 69 14	403357	10AD 33 9
218164	12AA 73 20	218595	4AC 32 35	219619	8AA 69 15	403357	10AD 33 22
218165	12AA 72 23	218595	4AC 36 20	219768	4AC 35 7	403357	10AD 33 28
218165	12AA 73 21	218595	4AC 38 35	219791	10AA 106 66	403357	10AD 34 9
218166	12AA 73 22	218596	4AC 32 26	219792	4AC 35 6	403357	10AD 34 18
218167	12AA 73 23	218596	4AC 38 26	219796	4AC 36 14	403357	10AD 34 24
218168	12AA 73 44	218597	4AC 32 21	219796	4AC 36 14	403357	10AD 35 9
218169	12AA 72 46	218597	4AC 38 21	219842	10AA 106 56	403357	10AD 35 18
218170	12AA 73 45	218598	4AC 32 43	219843	10AA 106 62	403357	10AD 35 24
218171	12AA 72 47	218598	4AC 38 43	219844	10AA 106 70	403358	10AC 14 29
218171	12AA 73 46	218599	4AC 32 15	219866	4AC 36 3	403358	10AC 15 29
218172	12AA 73 47	218600	4AC 32 62	219866	4AC 36 3	403358	10AD 28 14
218173	12AA 73 48	218601	4AC 32 63	219877	4AC 36 2	403358	10AD 29 14
218205	3AA 57 5	218601	4AC 38 63	219877	4AC 36 2	403429	BC 50 1
218221	6BB 43 50	218602	4AC 32 59	219878	4AC 35 4	403430	BC 50 2
218250	4AB 28 6	218602	4AC 38 59	219880	4AC 36 1	403431	BC 50 3
218251	10BA 56 12	218604	4AC 32 25	219881	4AC 35 10	403432	BC 50 6
218252	4AB 24 9	218604	4AC 38 25	219882	4AC 36 8	403722	BC 98 17
218253	10AA 106 24	218652	10AB 13 1	219882	4AC 36 8	403877	11CC 33 22
218254	10AA 106 35	218673	4AC 32 54	219883	4AC 36 6	403877	11AA 91 5
218255	4AB 27 45	218673	4AC 38	219883	4AC 36 6	404484	BC 50 5
218256	4AB 27 57	218738	4AC 36 17	219884	4AC 36 16	405074	11CC 33 21
218257	4AB 27 59	218738	4AC 36 17	219884	4AC 36 16	406017	6BB 43 1
218258	10AA 106 51	218739	4AC 36 19	219890	4AC 36 7	409248	BC 103 14
218325	6BB 43 36	218739	4AC 36 19	219890	4AC 36 7	415565	5AA 16 69
218326	6BB 43 40	218740	4AC 36 18	219897	12AA 77 1	415565	5AB 16 105
218327	6BB 43 24	218740	4AC 36 18	219898	12AA 77 2	415565	5AA 19 94
218327	6BB 44 41	218959	10AD 26 3	219899	12AA 77 3	415566	5AA 16 70
218421	11CC 33 43	218959	10AD 27 3	219940	4AC 36 1	415566	5AB 17 105
218421	11CC 33 44	218959	10AD 28 3	219983	6BB 44 13	415566	5AA 19 95
218421	11AA 91 8	218959	10AD 29 3	220063	11CB 117 28	415689	5AA 16 71
218433	4AC 32 6	218959	10AD 30 3	220110	CD 31 12	415689	5AB 16 104
218433	4AC 38 6	218959	10AD 31 3	220121	10AA 106 64	415689	5AA 19 96
218436	4AC 32 1	218959	10AD 32 3	220257	10AA 106 57	415690	5AA 16 72
218436	4AC 38 1	218959	10AD 33 3	220409	4AC 35 11	415690	5AB 17 104
218468	4AA 98 26	218959	10AD 34 3	220419	11AA 91 45	415690	5AA 19 97
218469	4AA 98 28	218959	10AD 35 3	220524	8AA 69 21	419871	8AB 168 42
218470	4AA 98 27	219075	10AC 20 12	220548	4AA 98 37	446725	11CC 33 5
218471	4AA 98 24	219172	6BB 44 21	220878	6BB 43 56	446725	11AA 91 4
218472	4AA 98 17	219173	6BB 44 7	220879	6BB 43 55	446726	11CC 33 6
218473	4AA 98 30	219440	10DA 92 1	220880	6BB 43 25	453736	4AC 38 13
218474	4AA 96 13	219440	10AA 106 8	220881	6BB 43 37	453905	10CD 33 24

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL