



***K-D MANITOU, INC.***

3120 GHOLSON RD.  
WACO, TEXAS 76705

**MSI 30D**

**PARTS MANUAL**

S/N: 160939 AND ABOVE

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



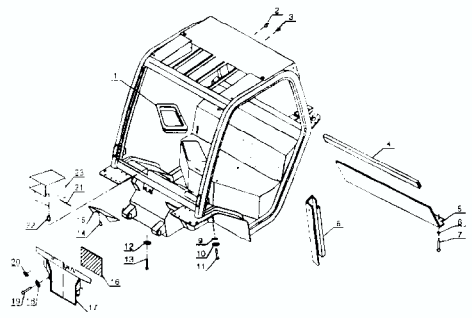
- Please note: If there is no response to **CLICKING** the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL



**8 AB 295**

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D

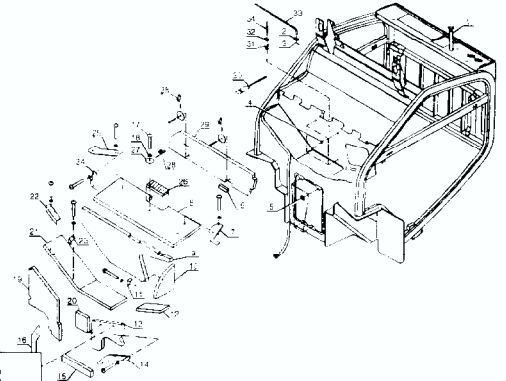


4

I3

**8 AB 296**

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



4

K3

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

**PROTEGE CONDUCTEUR**  
**FÜHRER SCHUTZVORRICHTUNG**  
**PROTECTOR CONDUCTOR**  
**DRIVER'S OVERHEAD GUARD**  
**MSI 20 / 25 / 30 D BUGGIE**

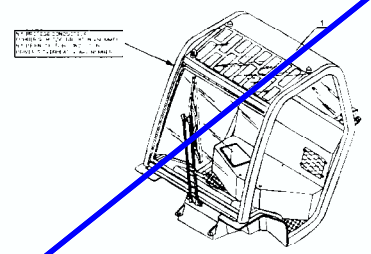
N° : 215 540

4

A4

**8 AA 60**

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

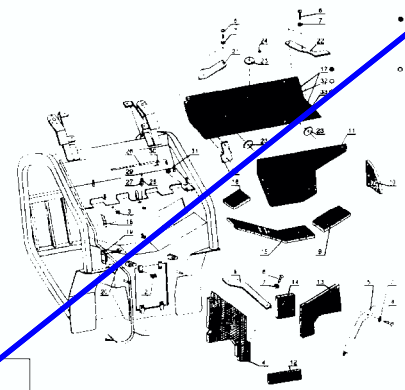


4

B4

**8 AB 159**

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

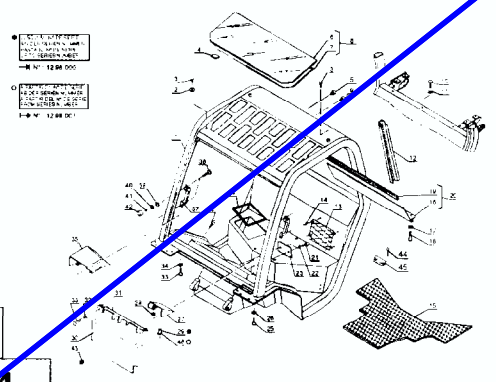


4

D4

**8 AB 163**

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

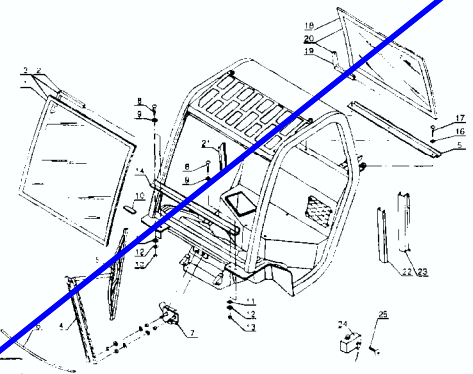


4

G4

**8 AB 164**

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE



4

J4

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

**PROTEGE CONDUCTEUR**  
**FÜHRER SCHUTZVORRICHTUNG**  
**PROTECTOR CONDUCTOR**  
**DRIVER'S OVERHEAD GUARD**  
**MSI 20 / 25 / 30 D BUGGIE**

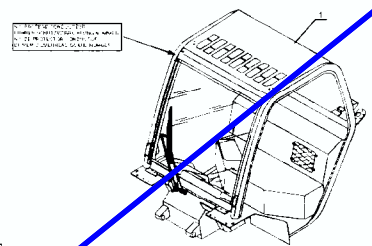
N° : 225 792

4

A5

**8 AA 123**

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE



4

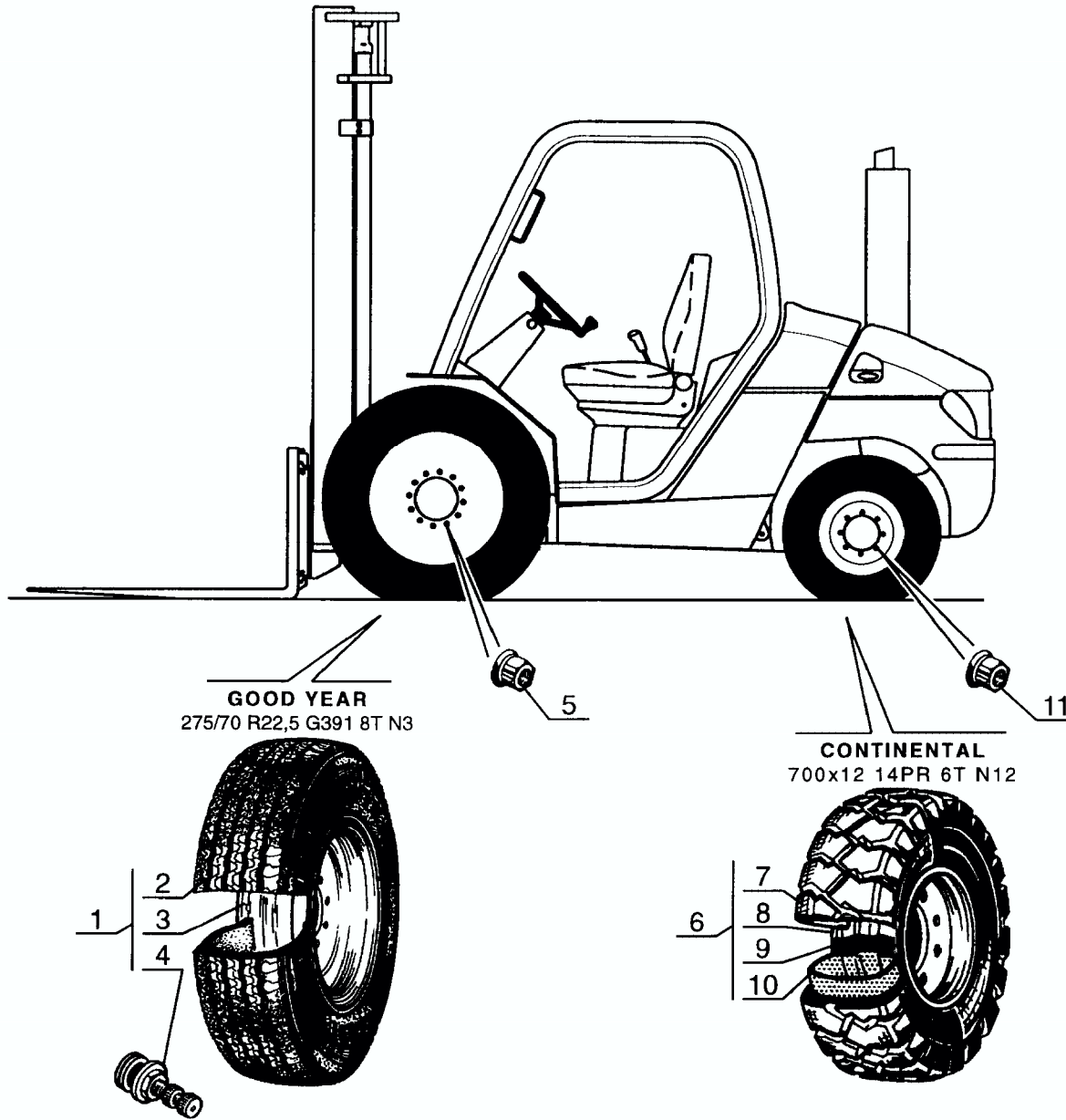
B5

3 AA 52

ROUES  
RAD  
RUEDAS  
WHEELS

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



1  
B2



4 AA 147

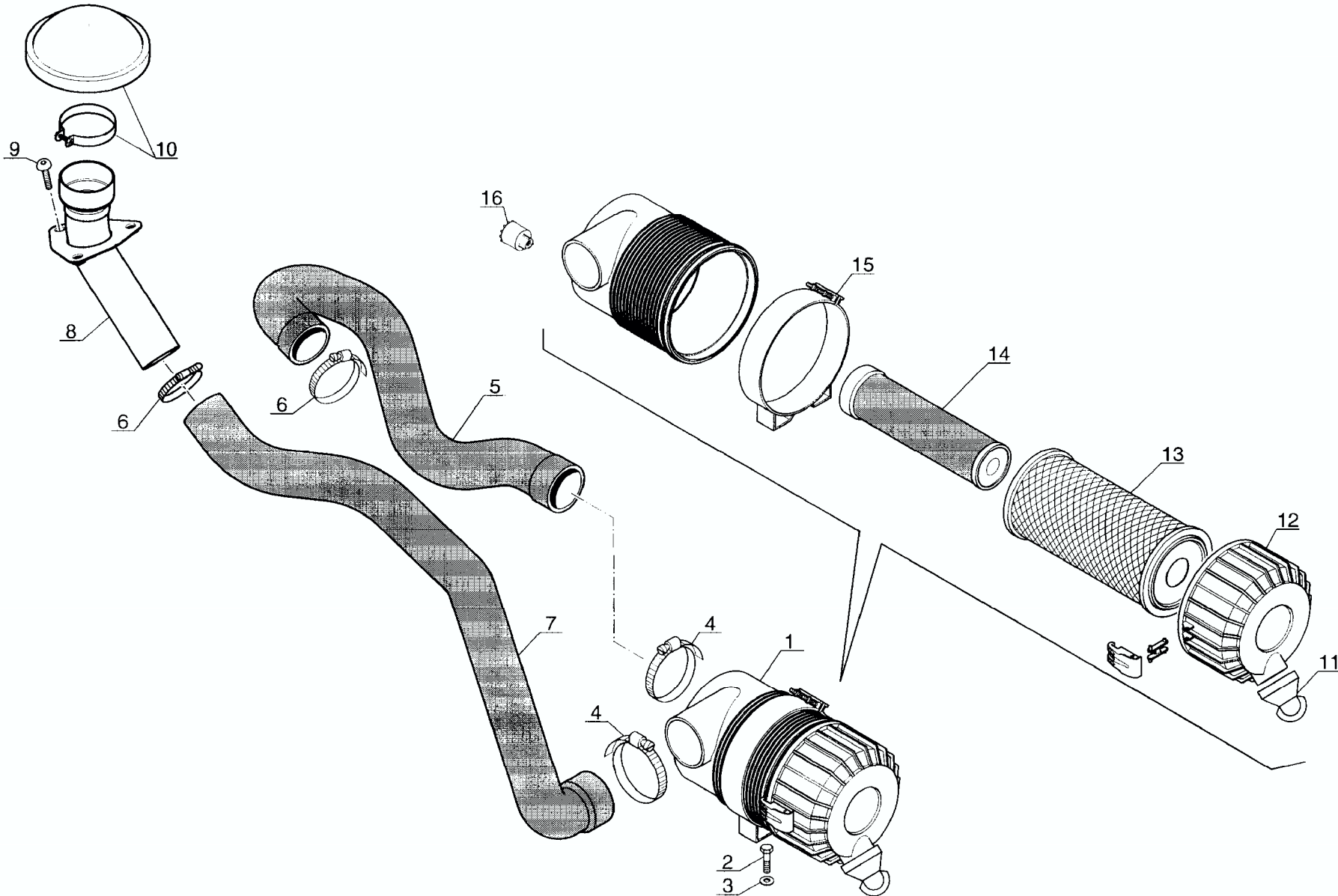
A PARTIR DE LA MACHINE  
AB DER MASCHINE  
A PARTIR DE LA MAQUINA  
FROM MACHINE

↳ N°: 139 126

ADAPTATION MOTEUR-TRANSMISSION  
MOTOR-GETREIBE ANPASSUNG  
ADAPTACION MOTOR-TRANSMISION  
ENGINE-TRANSMISSION ADAPTATION

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



1  
L2



4 AA 132

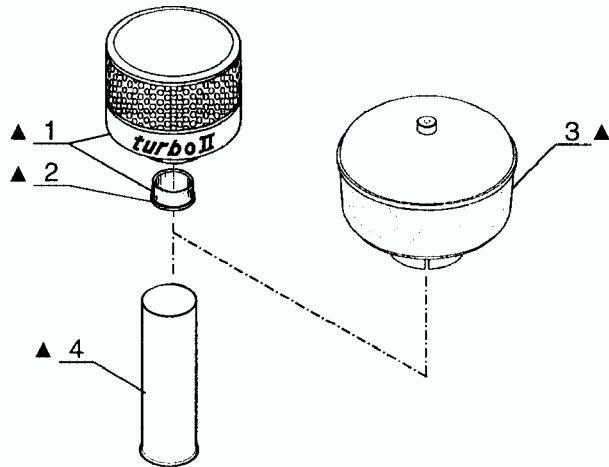
A PARTIR DE LA MACHINE  
AB DER MASCHINE  
A PARTIR DE LA MAQUINA  
FROM MACHINE

→ N° : 130 840

ADAPTATION PREFILTRE + GRILLE DE PROTECTION RADIATEUR (OPTION)  
VORFILTER ANPASSUNG + KUEHLER SCHUTZGITTER (OPTION)  
ADAPTACION PREFILTRO + REJILLA DE PROTECCION RADIADOR (OPCION)  
PRE-FILTER ADAPTATION + RADIATOR PROTECTION GRID (OPTION)

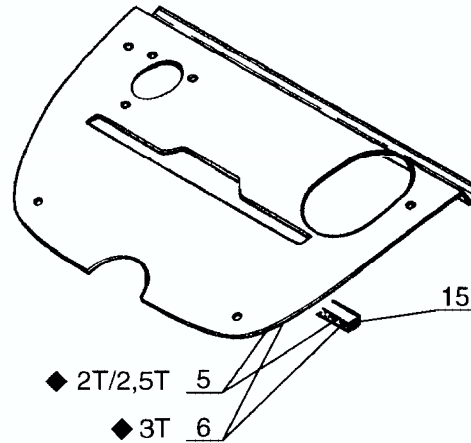
MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



▲ A COMMANDER SUIVANT MONTAGE  
BESTELLEN NACH MONTAGE  
PEDIR SEGUN MONTAJE  
TO ORDER AS MOUNTING

POUR VENTILATEUR ASPIRANT  
FUR VENTILATOR SAUGEND  
PARA VENTILADOR ASPIRANTE  
FOR SUCKER FAN



◆ JUSQU' A LA MACHINE  
BIS DER MASCHINE  
HASTA LA MAQUINA  
UP TO MACHINE

SAUF POUR - NICHT FUR  
EXCEPTO PARA - EXCEPT

⌋ N° 136 623 - 137844 -  
137845 - 137846

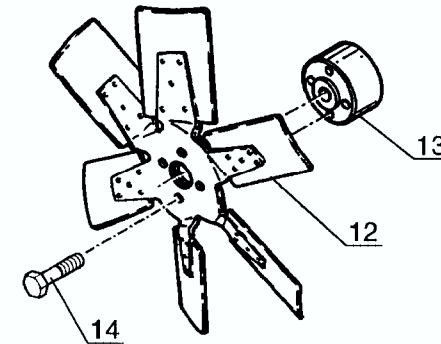
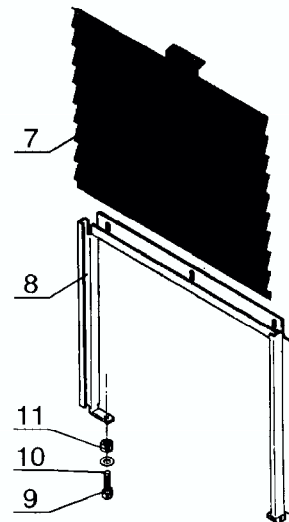
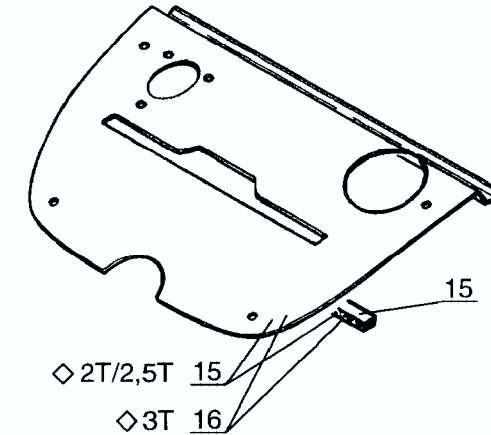
→ N° : 137 847

◇ A PARTIR DE LA MACHINE  
AB DER MASCHINE  
A PARTIR DE LA MAQUINA  
FROM MACHINE

ET POUR - UND FUR  
Y PARA - AND FOR

⌋ N° 136 623 - 137844 -  
137845 - 137846

N° : 137 848



1  
13

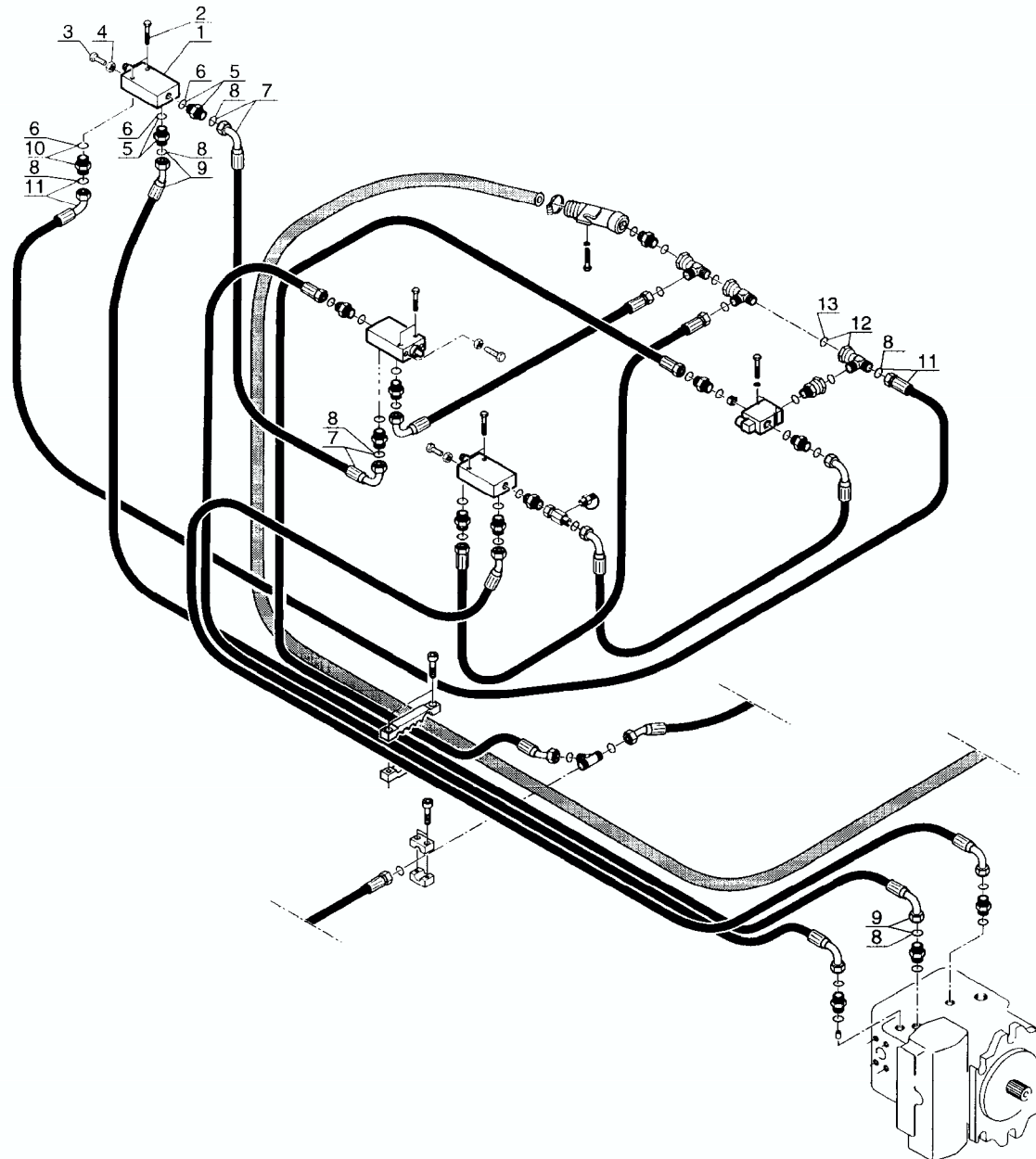
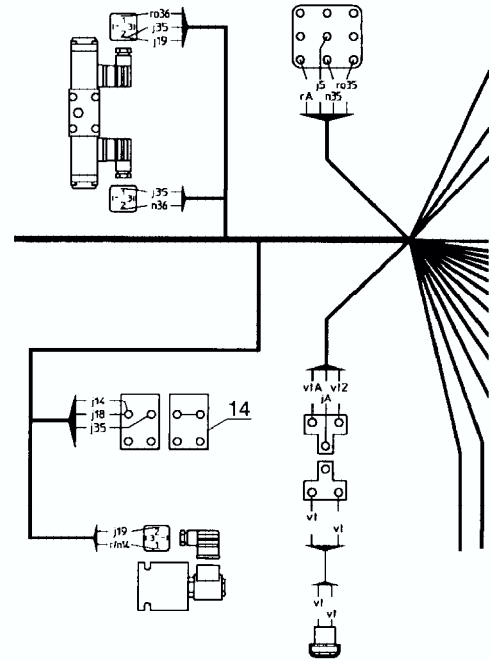


4 AB 24

COUPURE TRANSMISSION HYDRAULIQUE "INCHING" (OPTION)  
UNTERBRECHUNG DES HYDRAULIKANTRIEBS "INCHING" (OPTION)  
DESCONEXION HIDRAULICA DE LA TRANSMISION "INCHING" (OPCION)  
HYDRAULIC "INCHING" TRANSMISSION CUT-OUT (OPTION)

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

MSI 20 G  
MSI 25 G  
MSI 30 G



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

- 8  $\varnothing 1,5$  mm /  $\varnothing 7,5$  mm
- 13  $\varnothing 1,5$  mm /  $\varnothing 9$  mm
- 6  $\varnothing 2,1$  mm /  $\varnothing 11,4$  mm

1

G4



1/5	CIRCUIT COMBUSTIBLE BRENNSTOFFKREIS CIRCUITO COMBUSTIBLE FUEL CIRCUIT		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						4 AC 55					
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
1	222 363	Réservoir à combustible - Brennstoffbehälter - Tanque de combustible - Fuel tank	1	1	1	1	1	1						
2	222 365	Insonorisant - Schalldämpfungmoos - Insonorizador - Sound proofing foam	1	1	1	1	1	1						
3	189 536	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	1	1	1	1	1	1						
4	189 535	Bouchon de vidange - Ablassschraube - Tapón de vaciado - Drain plug	1	1	1	1	1	1						
5	63 547	V. H, M 12 - 30 zinguée	3	3	3	3	3	3						
6	44 026	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	3	3	3	3	3	3						
7	58 546	V. H, M 12 - 35 zinguée	1	1	1	1	1	1						
8	44 026	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	2	2	2	2	2	2						
9	58 548	E. H, M 12 zingué	1	1	1	1	1	1						
10	216 357	Jauge à carburant - Kraftstoffmesser - Galga de carburante - Fuel gauge	1	1	1	1	1	1						
11	187 485	Joint plat - Dichtung - Junta plana - Gasket	1	1	1	1	1	1						
12	167 981	V. H, M 4 - 10 zinguée	6	6	6	6	6	6						
13	187 294	Joint cuivre - Kupferdichtung - Junta cobre - Copper seal	6	6	6	6	6	6						
14	222 329	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose	1	1	1	1	1	1						
15	9 043	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp	2	2	2	2	2	2						
16	222 331	Tube de remplissage - Rohr - Tubo de llenado - Tube	1	1	1	1	1	1						
17	215 153	Collerette - Bördelflansch - Collarín - Pressed flange	1	1	1	1	1	1						
18	225 200	Bouchon de remplissage - Einfüllverschluss - Tapón de llenado - Filling plug	1	1	1	1	1	1						
19	31 468	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp	1	1	1	1	1	1						
20	178 382	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose	2	2	2	2	2	2						
21	222 381	Silencieux - Auspufftopf - Silenciador - Muffler	2	2	2	2	2	2						
22	3 411	Joint cuivre - Kupferdichtung - Junta cobre - Copper seal	4	4	4	4	4	4						
23	129 397	Vis creuse - Hohl schraube - Tornillo hueco - Hollow screw	2	2	2	2	2	2						
24	224 232	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose	1	1	1	1	1	1						
25	138 141	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	1	1	1	1	1	1						
26	138 140	Olive - Schneidring - Oliva - Olive	1	1	1	1	1	1						

29 / 06 / 99

E5



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

			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						6 BB 38					
			MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE						
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION												
3/3		PEDALERIE - TRINGLERIE PEDALEN - GESTANGE PEDALES - VARILLAS PEDALS - LINKAGE												
51	223 210	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1	1	1	1	1						
52	475 379	Ressort - Feder - Muelle - Spring	1	1	1	1	1	1						
53	216 078	Attache ressort - Befestigung feder - Atadura muelle - Fixing spring	1	1	1	1	1	1						
54	80 714	Axe - Achse - Eje - Axle	1	1	1	1	1	1						
55	29 469	R. M 6 N zinguée	1	1	1	1	1	1						
56	35 000	G. V 2 - 20 zinguée	1	1	1	1	1	1						
57	220 906	Arrêt de gaine - Pofte - Parada de funda - Fastener	1	1	1	1	1	1						
58	25 713	V. H, M 6 - 16 zinguée	2	2	2	2	2	2						
59	174 132	R. JZC 6 bichromatée	2	2	2	2	2	2						
60	554 878	Embout - Stopfen - Tapón - Plug	3	3	3	3	3	3						
61	227 980	Attache ressort - Befestigung feder - Atadura muelle - Fixing spring	1	1	1	1	1	1						
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary												

D6

29 / 06 / 99

		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 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D 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 - Strebesplatte - 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	Silentbloc - 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						

B7



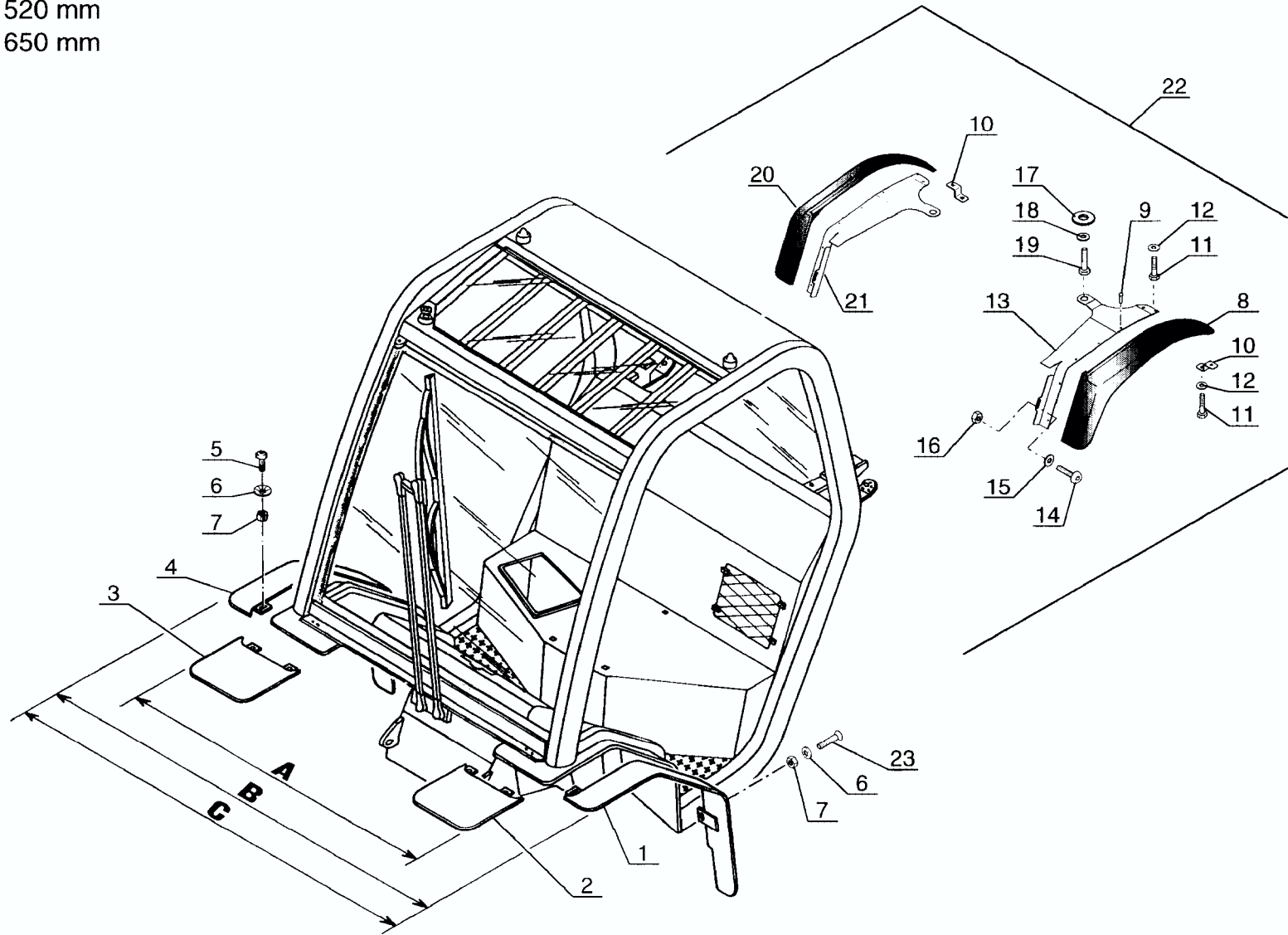
**8 AA 63**

GARDE-BOUE (OPTION)  
KÜHLERSPRITZBLECH (OPTION)  
GUARDADARROS (OPCION)  
SPLASH APRON (OPTION)

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D

A = L.1320 mm  
B = L.1520 mm  
C = L.1650 mm



1  
L7



		SIEGE (OPTION) SITZ (OPTION) ASIENTO (OPCION) SEAT (OPTION)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY				8 AA 65					
1/1														
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION			MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D							
1	187 608	Siège complet - Kompletter sitz - Asiento completo - Complete seat			1	1	1							
2	216 476	Support siège - Sitz träger - Soporte asiento - Seat bracket			1	1	1							
3	206 275	Entretoise - Querstrebe - Separador - Spacer			4	4	4							
4	61 545	V. H, M 8 - 55 zinguée			4	4	4							
5	199 092	Coussin - Sitz - Asiento - Seat cushion			1	1	1							
6	199 093	Dossier - Verstellbarelehne - Espalda de asiento - Seat back			1	1	1							
7	477 668	Soufflet - Unrafschutz satz - Fuelle de proteccion - Suspension cover			1	1	1							
8	477 669	Amortisseur - Dämpfer - Amortiguador - Damper			1	1	1							
9	477 670	Poignée réglage poids - Handrad für gewichtseinstellung Juego reglaje peso - Weight adjuster kit			1	1	1							
10	477 671	Jeu de glissières libres - Gleitschiene satz Juego de deslizadera - Kit of slides			1	1	1							
11	477 672	Jeu de glissières - Gleitschiene satz Juego de deslizadera - Kit of slides			1	1	1							

10 AB 13

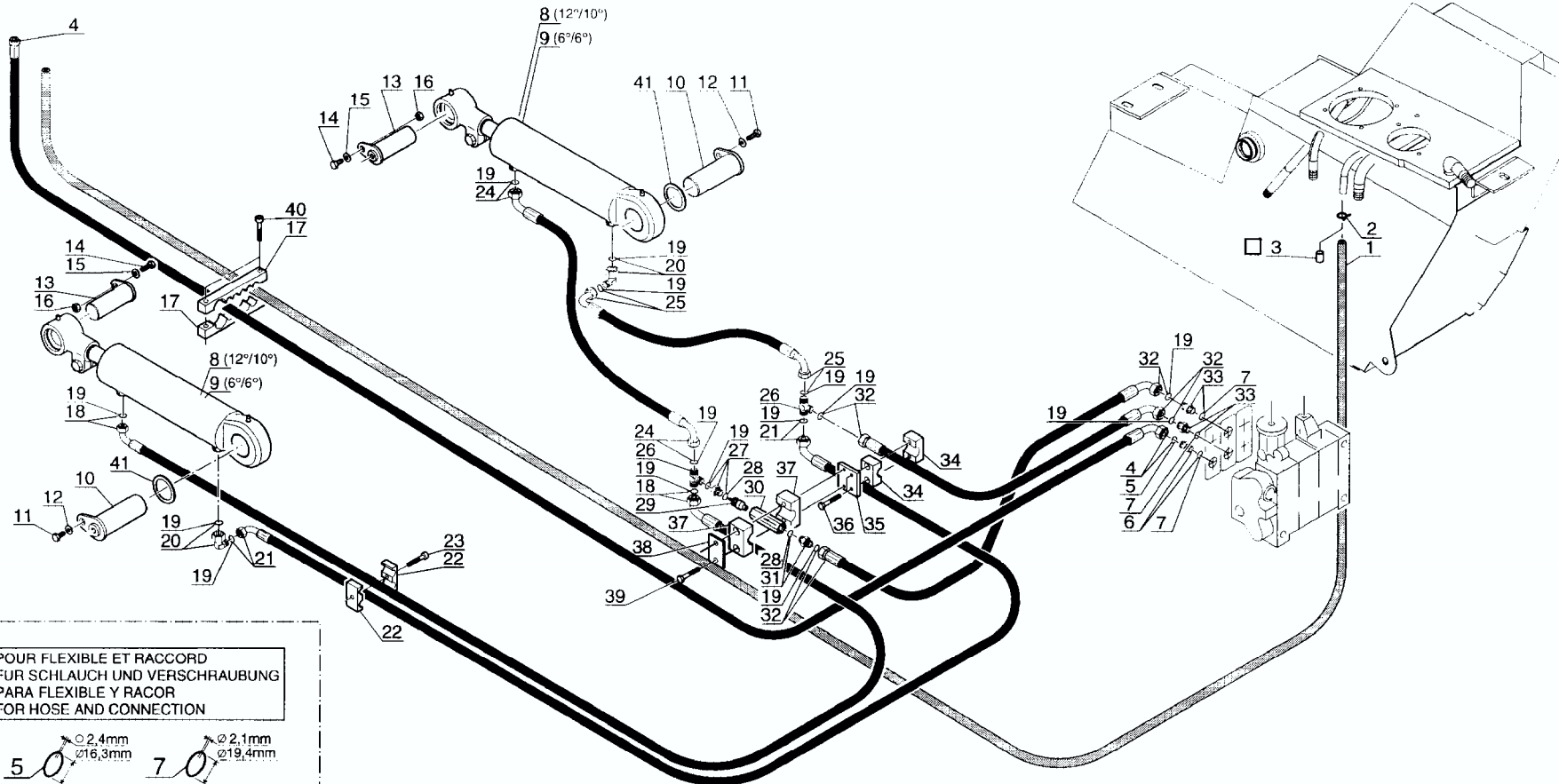
HYDRAULIQUE (Circuit inclinaison - Elévation)  
HYDRAULIK (Neigung - Aufwinden kreis)  
HIDRAULICO (Circuito inclinación - Elevación)  
HYDRAULIC (Tilting -Lifting circuit)

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

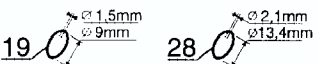
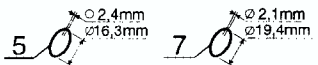
MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D

POUR MACHINE AVEC MAT INFÉRIEUR A 6M  
FÜR MASCHINE MIT MAST MIEDRIGER ALS 6 M  
PARA MAQUINA CON MASTIL INFERIOR A 6 M  
FOR MACHINE WITH MAST LOWER THAN 6 M

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  
19



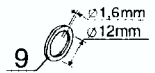
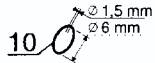
10 AJ 1

HYDRAULIQUE (Circuit levage cabine)  
HYDRAULIK (Kabine aufwinden kreis)  
HIDRAULICO (Circuito levantamiento cabina)  
HYDRAULIC (Cab lifting circuit)

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D

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

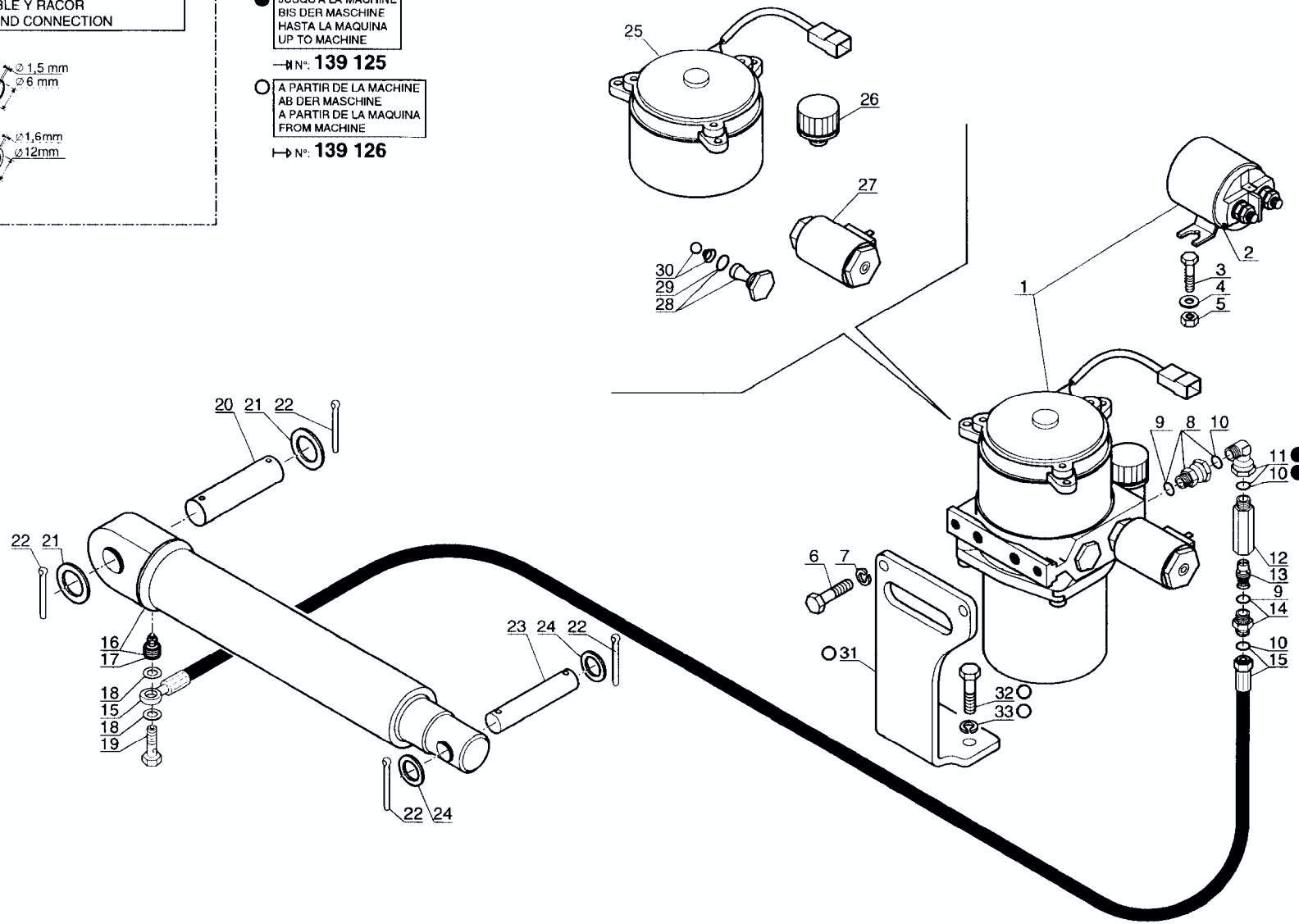


● JUSQU'À LA MACHINE  
BIS DER MASCHINE  
HASTA LA MAQUINA  
UP TO MACHINE

→ N°: 139 125

○ À PARTIR DE LA MACHINE  
AB DER MASCHINE  
A PARTIR DE LA MAQUINA  
FROM MACHINE

→ N°: 139 126



1

G10



1/2	HYDRAULIQUE (Vérin d'inclinaison) (Inclinaison 10°/12°) HYDRAULIK (Neigungszylinder) (Neigung 10°/12°) HIDRAULICO (Cilindro de inclinación) (Inclinación 10°/12°) HYDRAULIC (Tilting cylinder) (Tilting 10°/12°)		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						10 CD 32					
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
1	208 574	Vérin d'inclinaison complet D. : 30 mm, C. : 161 mm Kompletter neigezylinder D. : 30 mm, C. : 161 mm Cilindro de inclinación completo D. : 30 mm, C. : 161 mm Complete tilting cylinder D. : 30 mm, C. : 161 mm	2	2	2	2	2	2						
2	561 266	Corps de vérin - Zylinder körper - Cuerpo de cilindro - Cylinder body	1	1	1	1	1	1						
3	181 246	Bague - Büchse - Anillo - Bushing	1	1	1	1	1	1						
4	125 963	Graisseur droit - Gerade schmiernippel - Engrasador recto - Straight greaser	1	1	1	1	1	1						
5	192 777	Capuchon - Kappe - Capuchón - Cap	1	1	1	1	1	1						
6	174 505	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	1	1	1	1	1	1						
7	548 125	Piston de vérin - Zylinderkolben - Pistón de cilindro - Cylinder piston	1	1	1	1	1	1						
8	548 126	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	1	1	1	1	1	1						
9	5 077	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring	1	1	1	1	1	1						
10	561 267	Tige de vérin - Zylinder stange - Vástago de cilindro - Cylinder rod	1	1	1	1	1	1						
11	4 040	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring	1	1	1	1	1	1						
12	161 783	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring	1	1	1	1	1	1						
13	548 127	Bague de fermeture - Schlussring - Anillo de cierre - Fastening ring	1	1	1	1	1	1						
14	201 449	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	1	1	1	1	1	1						
15	161 504	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	1	1	1	1	1	1						
16	561 268	Embout de vérin d'inclinaison - Gabelkopf der neigezylinder Cabo de cilindro de inclinación - Tilt ram end tube	1	1	1	1	1	1						
17	561 269	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	2	2	2	2	2	2						
18	42 324	E. H, M 14 zingué	1	1	1	1	1	1						
19	42 256	R. W 14 zinguée	1	1	1	1	1	1						
20	58 558	V. H, M 14 - 60 zinguée	1	1	1	1	1	1						
21	269	Graisseur droit - Gerade schmiernippel - Engrasador recto - Straight greaser	1	1	1	1	1	1						
22	192 777	Capuchon - Kappe - Capuchón - Cap	1	1	1	1	1	1						
23	453 905	Pochette de joints - Dichtungssatz - Juego de juntas - Seal kit	1	1	1	1	1	1						

DISTRIBUTEUR  
KOMMANDOSTEUERVENTIL  
DISTRIBUIDOR  
VALVE BANK

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

10 DA 86

1/1

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE						
1	208 552	Distributeur complet (1 SE + 2 DE) Kompletter kommandosteuer Ventil (1 SE + 2 DE) Distribuidor completo (1 SE + 2 DE) Complete valve bank (1 SE + 2 DE)	1	1	1	1	1	1						
2	551 239	Elément d'entrée - Eingängelement - Elemento de entrada - Inlet member	1	1	1	1	1	1						
3	548 112	Limiteur de pression - Druckbegrenzventil Reguladores de presión - Relief valve	1	1	1	1	1	1						
4	476 318	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring	X	X	X	X	X	X						
5	476 321	Pochette de joints - Dichtungssatz - Juego de juntas - Seal kit	4	4	4	4	4	4						
6	476 851	Elément simple effet (Levage) - Einfachwirkendelement (Aufwinden) Elemento simple efecto (Levantamiento) - Single-acting member (Lifting)	1	1	1	1	1	1						
7	476 341	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug	1	1	1	1	1	1						
8	476 322	Clapet - Klappe - Válvula - Valve	3	3	3	3	3	3						
9	476 324	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	6	6	6	6	6	6						
10	476 325	Plaque - Platte - Placa - Plate	6	6	6	6	6	6						
11	548 894	Commande de rappel par ressort - Rückfederantrieb Mando de llamada para resorte - Spring return drive	3	3	3	3	3	3						
12	476 850	Elément double effet (Inclinaison) - Doppeltwirkendelement (Neigung) Elemento doble efecto (Inclinación) - Double-acting member (Tilting)	1	1	1	1	1	1						
13	476 850	Elément double effet (Accessoire) - Doppeltwirkendelement (Zubehör) Elemento doble efecto (Accesorio) - Double-acting member (Attachment)	1	1	1	1	1	1						
14	549 774	Elément de fermeture - Schlusselement - Elemento de cierre - Fastening member	1	1	1	1	1	1						
15	549 185	Commande double - Doppelantrieb - Mando doble - Double drive	1	1	1	1	1	1						
16	549 672	Commande simple - Einfachantrieb - Mando simple - Single drive	1	1	1	1	1	1						
17	192 871	Pochette de joints - Dichtungssatz - Juego de juntas - Seal kit	X	X	X	X	X	X						
18	549 775	Tirant (3 éléments) - Stange (3 element) Tirante (3 elementos) - Tie rod (3 element)	1	1	1	1	1	1						

X : Suivant besoin - Nach bedarf  
Segun necesidad - As necessary

03/12/98

1/4	CIRCUIT ELECTRIQUE STROMKREIS CIRCUITO ELECTRICO ELECTRIC CIRCUIT		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						11 AA 116				
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE				
	bc	Blanc - Weiss - Blanco - White											
	bl	Bleu - Blau - Azul - Blue											
	bl/bc	Bleu/Blanc - Blau/Weiss - Azul/Blanco - Blue/White											
	bl/n	Bleu/Noir - Blau/Schwarz - Azul/Negro - Blue/Black											
	bl/s	Bleu/Saumon - Blau/Salm - Azul/Asalmonado - Blue/Salmon											
	g	Gris - Grau - Gris - Grey											
	g/n	Gris/Noir - Grau/Schwarz - Gris/Negro - Grey/Black											
	j	Jaune - Geld - Amarillo - Yellow											
	jvt	Jaune vert - Geld grün - Amarillo verde - Yellow green											
	m	Marron - Braun - Bruño - Brown											
	m/n	Marron/Noir - Braun/Schwarz - Bruño/Negro - Brown/Black											
	n	Noir - Schwarz - Negro - Black											
	n/bc	Noir/Blanc - Schwarz/Weiss - Negro/Blanco - Black/White											
	n/s	Noir/Saumon - Schwarz/Salm - Negro/Asalmonado - Black/Salmon											
	o	Orange - Goldgeld - Naranja - Orange											
	r	Rouge - Rot - Rojo - Red											
	r/n	Rouge/Noir - Rot/Schwarz - Rojo/Negro - Red/Black											
	ro	Rose - Rosenrot - Rosa - Pink											
	vi	Violet - Violett - Violeta - Purple											
	vt	Vert - Grün - Verde - Green											
	vt/n	Vert/Noir - Grün/Schwarz - Verde/Negro - Green/Black											
1	552 672	Moteur d'essuie-glace (voir 8 AB 160) - Scheibenwischer motor (sehen 8 AB 160) Motor de limpiaparabrisas (ver 8 AB 160) - Windshield-wiper motor (see 8 AB 160)	1	1	1	1	1	1					
2	20 125	Avertisseur (voir 11 CB 104) - Hüpe (sehen 11 CB 104) Bocina (ver 11 CB 104) - Horn (see 11 CB 104)	1	1	1	1	1	1					
3	211 012	Relais levage cabine (voir 11 CC 27) - Aufwinden kreis relais (sehen 11 CC 27) Relé levantamiento cabina (ver 11 CC 27) - Cab lifting relay (see 11 CC 27)	1	1	1	1	1	1					
4	223 594	Coupe-batterie (voir 11 CC 27) - Unterbrecher (sehen 11 CC 27) Corte batería (ver 11 CC 27) - Breaker circuit (see 11 CC 27)	1	1	1	1	1	1					

03 / 12 / 98

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

B2



11 AA 396

A PARTIR DE LA MACHINE  
AB DER MASCHINE  
A PARTIR DE LA MAQUINA  
FROM MACHINE

↳ N° : 141 697

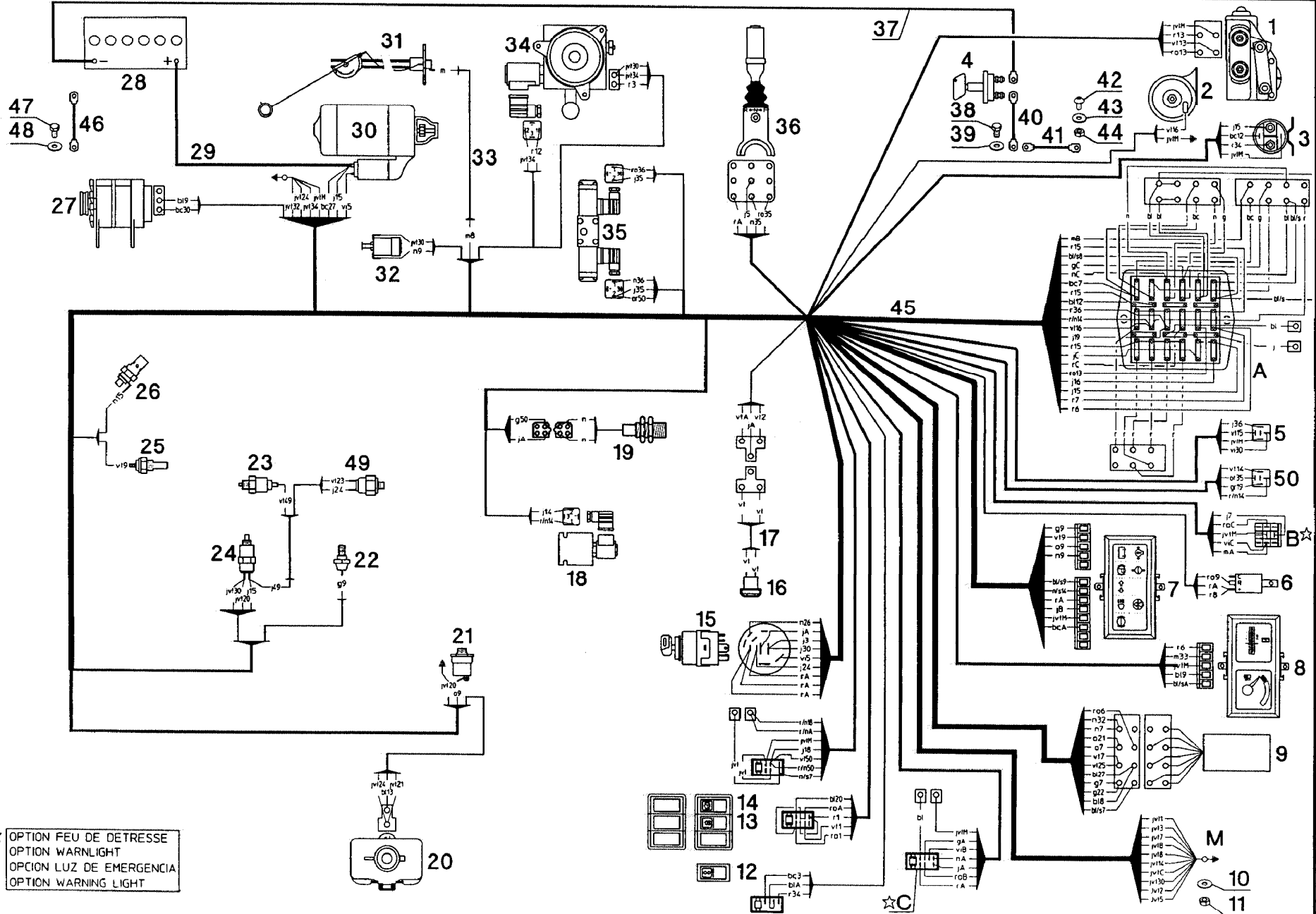
ET POUR - UND FÜR  
Y PARA - AND FOR

VOIR NOMENCLATURE  
SEHEN NOMENKLATUR  
VER NOMENCLATURA  
SEE NOMENCLATURE

CIRCUIT ELECTRIQUE  
STROMKREIS  
CIRCUITO ELECTRICO  
ELECTRIC CIRCUIT

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



☆ OPTION FEU DE DETRESSE  
OPTION WARNLIGHT  
OPCION LUZ DE EMERGENCIA  
OPTION WARNING LIGHT



			CIRCUIT ECLAIRAGE ELECTRIQUE (Option) BELEUCHTUNG STROMKREIS (Option) CIRCUITO LUCES ELECTRICO (Opcion) ELECTRIC LIGHTING CIRCUIT (Option)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			11 BA 5			
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE				
2/3												
35		Distributeur (voir 11 AA 116 - 11 AA 182) Kommandosteuer Ventil (sehen 11 AA 116 - 11 AA 182) Distribuidor (ver 11 AA 116 - 11 AA 182) Valve bank (see 11 AA 116 - 11 AA 182)	1	1	1	1	1	1				
45		Faisceau principal (voir 11 AA 116 - 11 AA 182) Haupt kabelstrang (sehen 11 AA 116 - 11 AA 182) Haz principal (ver 11 AA 116 - 11 AA 182) Main wiring harness (see 11 AA 116 - 11 AA 182)	1	1	1	1	1	1				
49	197 476	Phare avant gauche complet (voir 11 CB 105) Kompletter link vorn scheinwerfer (sehen 11 CB 105) Faro delantero izquierdo completo (see 11 CB 105) Complete L.H. front headlight (see 11 CB 105)	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 105) Kompletter recht vorn scheinwerfer (sehen 11 CB 105) Faro delantero derecho completo (ver 11 CB 105) Complete R.H. front headlight (see 11 CB 105)	1	1	1	1	1	1				
52	169 917	Centrale clignotante (voir 11 CB 105) - Blinkschalter (sehen 11 CB 105) Central intermitente (ver 11 CB 105) - Flasher unit (see 11 CB 105)	1	1	1	1	1	1				
53	487 960	Interrupteur feu de détresse (voir 11 CB 105) Warnlight schalter (sehen 11 CB 105) Interruptor luz de emergencia (ver 11 CB 105) Warning light switch (see 11 CB 105)	1	1	1	1	1	1				
54	191 384	Commutateur d'éclairage (voir 11 CB 105) Beleuchtungschalter (sehen 11 CB 105) Conmutador de luces (ver 11 CB 105) Lighting switch (see 11 CB 105)	1	1	1	1	1	1				
55	163 783	Feu arrière droit complet (voir 11 CB 105) Kompletter recht schluslaterne (sehen 11 CB 105) Faro trasero derecho completo (ver 11 CB 105) Complete R.H. tail light (see 11 CB 105)	1	1	1	1	1	1				
56	203 569	Contacteur stop (voir 11 CB 105) - Bremslichtschalter (sehen 11 CB 105) Contactor pare (ver 11 CB 105) - Stop switch (see 11 CB 105)	1	1	1	1	1	1				

03/12/98

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

C3



3/5

ELECTRICITE (Détails / Protège conducteur) (Option)  
 ELEKTRIZITÄT (Einzelteile) / Führer schutzvorrichtung) (Option)  
 ELECTRICIDAD (Detalles / Protector conductor) (Opción)  
 ELECTRICITY (Details / Driver's overhead guard) (Option)

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

11 CB 105

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE						
28	220 063	Kit essuie-glace arrière - Hinter scheinwerfer kit Kit limpiaparabrisas trasero - Rear windshield-wiper kit	1	1	1									
29	552 760	Moteur d'essuie-glace - Scheibenwischer motor Motor de limpiaparabrisas - Windshield-wiper motor	1	1	1	1	1	1						
30	184 526	Porte balai - Bürstehalter - Portaescobilla - Blade holder	1	1	1									
31	54 557	Balai d'essuie-glace - Scheibenwischer bürste Rasqueta de limpiaparabrisas - Windshield wiper blade	1	1	1	1	1	1						
32	203 569	Contacteur stop - Bremslichtschalter - Contactor pare - Stop switch	1	1	1	1	1	1						
33	202 180	Support contacteur - Schalter träger - Soporte contactor - Switch bracket	1	1	1	1	1	1						
34	192 310	R. JZC 5 bichromatée	2	2	2	2	2	2						
35	161 008	V. H, M 5 - 10 zinguée	2	2	2	2	2	2						
36	223 480	Phare de travail complet - Kompletter arbeiten scheinwerfer Faro de trabajo completo - Complete working headlight	1	1	1	1	1	1						
37	164 378	Ampoule (12 V - 55 W) - Birne - Bombilla - Bulb	1	1	1	1	1	1						
38	204 470	Console - Konsole - Consola - Console	1	1	1	1	1	1						
39	169 917	Centrale clignotante - Blinkschalter - Central intermitente - Flasher unit	1	1	1	1	1	1						
40	197 476	Phare avant gauche complet - Kompletter link vorn scheinwerfer Faro delantero izquierdo completo - Complete L.H. front headlight	1	1	1	1	1	1						
41	205 807	Clignotant gauche - Link blinklichter - Intermitente izquierdo - L.H. direction lights	1	1	1	1	1	1						
42	32 058	Ampoule (blanche) - Birne (weiss) - Bombilla (blanca) - Bulb (white)	1	1	1	1	1	1						
43	20 996	Ampoule (12 V - 4 W) - Birne - Bombilla - Bulb	1	1	1	1	1	1						
44	675	Ampoule (12 V - 21 W) - Birne - Bombilla - Bulb	1	1	1	1	1	1						
45	203 251	Support phare avant - Vorn scheinwerfer träger Soporte faro delantero - Front headlight bracket	1	1	1	1	1	1						
46	57 446	V. H, M 8 - 25 zinguée	1	1	1	1	1	1						
47	42 325	R. W 8 zinguée	1	1	1	1	1	1						
48	58 528	E. H, M 8 zingué	1	1	1	1	1	1						

03 / 12 / 98

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

M3



1/3	ELECTRICITE (Feu de recul + avertisseur marche arriere ) ELEKTRIZITÄT (Rüchwärtsganghüpe + Hüpe) ELECTRICIDAD (Luz de retroceso + Bocina de marcha atrás) ELECTRICITY (Reversing light + Running backward horn)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						11 CB 107					
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE						
	bc	Blanc - Weiss - Blanco - White													
	bl	Bleu - Blau - Azul - Blue													
	bl/n	Bleu/Noir - Blau/Schwarz - Azul/Negro - Blue/Black													
	bl/bc	Bleu/Blanc - Blau/Weiss - Azul/Blanco - Blue/White													
	bl/s	Bleu/Saumon - Blau/Salm - Azul/Asalmonado - Blue/Salmon													
	g	Gris - Grau - Gris - Grey													
	g/n	Gris/Noir - Grau/Schwarz - Gris/Negro - Grey/Black													
	j	Jaune - Geld - Amarillo - Yellow													
	jvt	Jaune vert - Geld grün - Amarillo verde - Yellow green													
	m	Marron - Braun - Bruño - Brown													
	m/n	Marron/Noir - Braun/Schwarz - Bruño/Negro - Brown/Black													
	n	Noir - Schwarz - Negro - Black													
	n/bc	Noir/Blanc - Schwarz/Weiss - Negro/Blanco - Black/White													
	n/s	Noir/Saumon - Schwarz/Salm - Negro/Asalmonado - Black/Salmon													
	o	Orange - Goldgeld - Naranja - Orange													
	r	Rouge - Rot - Rojo - Red													
	r/n	Rouge/Noir - Rot/Schwarz - Rojo/Negro - Red/Black													
	ro	Rose - Rosenrot - Rosa - Pink													
	vi	Violet - Violett - Violeta - Purple													
	vt	Vert - Grün - Verde - Green													
	vt/n	Vert/Noir - Grün/Schwarz - Verde/Negro - Green/Black													
1	217 565	Kit feu de recul + avertisseur marche arriere Rüchwärtsganghüpe + Hüpe kit Kit Luz de retroceso + Bocina de marcha atrás Reversing light + Running backward horn	1	1	1	1	1	1							
2	217 566	Kit feu de recul - Rückfahrcheinwerfer kit Kit Luz de retroceso - Reversing light kit	1	1	1	1	1	1							

29 / 06 / 99

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

L4



		ADHESIF KLEBSTOFF ADHESIVO ADHESIVE			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						12 AA 71				
1/2															
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION			MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
1	219 894				2			2							
2	219 895					2			2						
3	219 896						2			2					
4	204 632							2	2	2					
5	203 705				2	2	2	2	2	2					
6	43 345				1	1	1	1	1	1					
7	479 246				1	1	1	1	1	1					
8	76 572				1	1	1	1	1	1					
9	213 001				1	1	1	1	1	1					
10	61 024				1	1	1	1	1	1					
11	208 230				1	1	1	1	1	1					
12	24 653				3	3	3	3	3	3					
13	161 101				1	1	1	1	1	1					
14	203 792				1	1	1	1	1	1					
15	203 791				1	1	1	1	1	1					
16	203 928				1	1	1	1	1	1					
17	203 929				1	1	1	1	1	1					
18	211 816				1	1	1	1	1	1					
19	212 058				1	1	1	1	1	1					
20	212 059				1	1	1	1	1	1					
21	212 057				1	1	1	1	1	1					
22	172 385				1	1	1	1	1	1					
23	172 389				1	1	1	1	1	1					
24	172 388				1	1	1	1	1	1					
25	211 733				1	1	1	1	1	1					
26	207 515				1	1	1	1	1	1					

03 / 12 / 98

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

J5  
↓

2/2	PISTONS, BIELLES ET VILEBREQUIN KOLBEN, PLEUELSTANGE UND KURBELWELLE PISTONES, BIELAS Y CYGUEÑAL PISTONS, CONNECTING RODS AND CRANKSHAFT		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						AP 565					
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
13	552 850	Piston (C) - Kolben (C) - Pistón (C) - Piston (C)	X	X	X	X	X	X						
13	552 851	Piston (D) - Kolben (D) - Pistón (D) - Piston (D)	X	X	X	X	X	X						
13	552 852	Piston (E) - Kolben (E) - Pistón (E) - Piston (E)	X	X	X	X	X	X						
13	552 853	Piston (F) - Kolben (F) - Pistón (F) - Piston (F)	X	X	X	X	X	X						
13	563 508	Piston (X) - Kolben (X) - Pistón (X) - Piston (X)	X	X	X	X	X	X						
13	563 509	Piston (Y) - Kolben (Y) - Pistón (Y) - Piston (Y)	X	X	X	X	X	X						
16	552 854	Circlips - Sicherungsring - Aro retén - Circlips	2	2	2	2	2	2						
17	552 855	Jeu de segments de piston - Kolbenringsatz Juego de segmentos de pistón - Kit piston ring	3	3	3	3	3	3						
18	552 856	Pignon - Zahnrad - Piñón - Gear	1	1	1	1	1	1						
19	552 857	Contrepoids - Gegengewicht - Contrapeso - Counterweight	2	2	2	2	2	2						
20	108 337	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	4	4	4	4	4	4						
21	552 858	Clavette - Keil - Chaveta - Key	1	1	1	1	1	1						
22	552 929	Poulie - Riemen - Polea - Pulley	1	1	1	1	1	1						
23	107 332	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1	1	1	1	1						
24	563 925	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	1	1	1	1	1	1						
25	108 340	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	1	1	1	1	1	1						
26	564 252	Jeu de coussinets - Lagersatz - Juego cojinetes - Bearing kit	1	1	1	1	1	1						
26	564 328	Jeu de coussinets (-2,54 mm) - Lagersatz (-2,54 mm) Juego cojinetes (-2,54 mm) - Bearing kit (-2,54 mm)	X	X	X	X	X	X						
26	564 329	Jeu de coussinets (-5,08 mm) - Lagersatz (-5,08 mm) Juego cojinetes (-5,08 mm) - Bearing kit (-5,08 mm)	X	X	X	X	X	X						
26	564 330	Jeu de coussinets (-7,62 mm) - Lagersatz (-7,62 mm) Juego cojinetes (-7,62 mm) - Bearing kit (-7,62 mm)	X	X	X	X	X	X						
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary												

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

			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						AP 567					
1/1														
			RAMPE DES CULBUTEURS KIPPEBELWELLE PERFIL DE BALANCIN ROCKER LEVER SHAFT											
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE						
1	552 871	Rampe des culbuteurs - Kipphebelwelle - Perfil de balancín - Rocker lever shaft	1	1	1	1	1	1						
2	552 872	Arbre - Welle - Arbol - Shaft	1	1	1	1	1	1						
4	133 650	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug	2	2	2	2	2	2						
5	552 873	Support - Träger - Soporte - Bracket	1	1	1	1	1	1						
6	552 874	Pion de centrage - Zentrierstift - Espiga de centraje - Centering pin	1	1	1	1	1	1						
7	552 875	Support - Träger - Soporte - Bracket	3	3	3	3	3	3						
8	552 876	Support - Träger - Soporte - Bracket	2	2	2	2	2	2						
9	552 877	Goujon - Stiftschraube - Espárrago - Stud-bolt	4	4	4	4	4	4						
10	552 878	Goujon - Stiftschraube - Espárrago - Stud-bolt	2	2	2	2	2	2						
11	473 969	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	6	6	6	6	6	6						
12	552 879	Levier - Hebel - Palanca - Lever	6	6	6	6	6	6						
13	552 880	Ressort - Feder - Muelle - Spring	2	2	2	2	2	2						
14	133 825	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	2	2	2	2	2	2						
15	561 300	Circlips - Sicherungsring - Aro retén - Circlips	2	2	2	2	2	2						
16	552 881	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	6	6	6	6	6	6						
17	552 882	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	6	6	6	6	6	6						
18	552 883	Tige - Stange - Vástago - Rod	6	6	6	6	6	6						
19	552 884	Poussoir soupape - Ventilstößel - Empuja válvula - Valve tappet	6	6	6	6	6	6						
20	133 619	Circlips - Sicherungsring - Aro retén - Circlips	2	2	2	2	2	2						

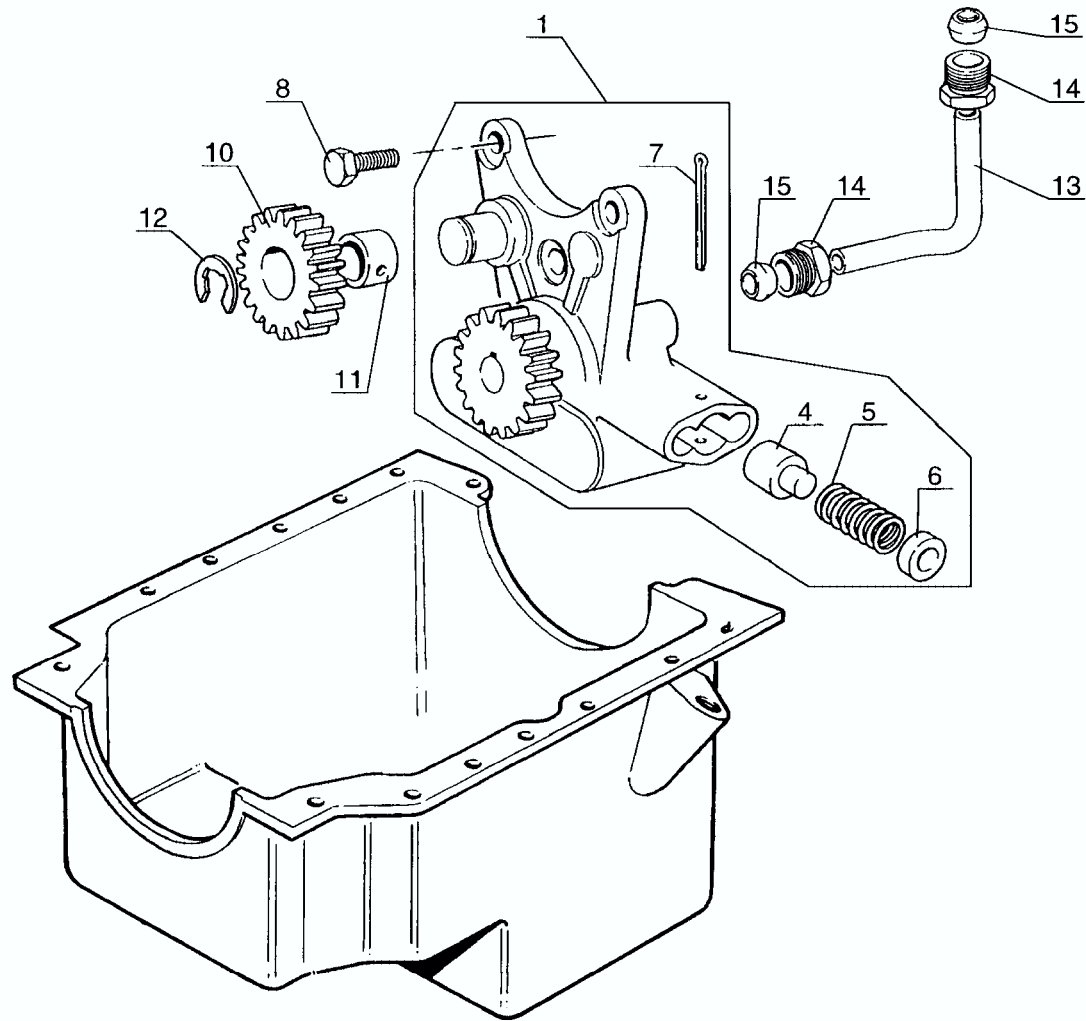
12/01/99

AP 570

POMPE A HUILE  
OLPUMPE  
BOMBA DE ACEITE  
OIL PUMP

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



3  
E4



		CARTER D'HUILE ÖLWANNE CARTER DE ACEITE OIL SUMP				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						AP 784			
1/1															
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION			MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
1	564 946	Carter d'huile - Ölwanne - Cártel de aceite - Oil sump			1	1	1	1	1	1					
2	139 495	Douille - Fassung - Casquillo - Socket			1	1	1	1	1	1					
3	473 309	Bouchon de vidange - Ablassschraube - Tapón de vaciado - Drain plug			1	1	1	1	1	1					
4	474 129	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring			1	1	1	1	1	1					
5	564 947	Joint plat - Dichtung - Junta plana - Gasket			2	2	2	2	2	2					
6	552 917	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal			1	1	1	1	1	1					
7	552 918	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal			1	1	1	1	1	1					
8	475 802	Goujon - Stiftschraube - Espárrago - Stud-bolt			2	2	2	2	2	2					
9	473 939	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut			2	2	2	2	2	2					
10	107 363	Vis - Schraube - Tornillo - Screw			14	14	14	14	14	14					
11	552 919	Canalisation - Leitung - Tubería - Pipe			1	1	1	1	1	1					
12	474 018	Vis - Schraube - Tornillo - Screw			1	1	1	1	1	1					
13	563 938	Support - Träger - Soporte - Bracket			1	1	1	1	1	1					
14	138 233	Raccord - Verschraubung - Racor - Connection			1	1	1	1	1	1					
15	138 138	Olive - Schneidring - Oliva - Olive			1	1	1	1	1	1					
16	108 182	Bague - Büchse - Anillo - Bushing			1	1	1	1	1	1					
17	108 183	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp			1	1	1	1	1	1					
18	474 067	Vis - Schraube - Tornillo - Screw			1	1	1	1	1	1					
21	552 920	Jauge - Eichmass - Galga - Gauge			1	1	1	1	1	1					
22	552 921	Tube - Rohr - Tubo - Tube			1	1	1	1	1	1					
23	133 849	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut			1	1	1	1	1	1					
29	217 160	Patte de fixation - Befestigung auge - Brida de fijación - Fastening lug			1	1	1	1	1	1					
30	86 503	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp			1	1	1	1	1	1					
31	4 240	V. H, M 5 - 16 zinguée			1	1	1	1	1	1					
32	29 483	R. W 5 zinguée			1	1	1	1	1	1					
33	54 232	E. H, M 5 zingué			1	1	1	1	1	1					

29 / 06 / 99

B5

1/2	POMPE A EAU WASSER PUMPE BOMBA DE AGUA WATER PUMP		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						AP 786					
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
1	564 956	Pompe à eau - Wasserpumpe - Bomba de agua - Water pump	1	1	1	1	1	1						
6	108 215	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug	1	1	1	1	1	1						
7	552 972	Joint plat - Dichtung - Junta plana - Gasket	1	1	1	1	1	1						
8	552 930	Plaque de fermeture - Schlussplatte - Placa de cierre - Fastening plate	1	1	1	1	1	1						
9	552 932	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1	1	1	1	1						
10	473 816	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1	1	1	1	1						
11	473 939	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	1	1	1	1	1	1						
12	473 939	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	1	1	1	1	1	1						
13	476 018	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1	1	1	1	1						
14	561 305	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1	1	1	1	1						
15	107 367	Poulie - Riemen - Polea - Pulley	1	1	1	1	1	1						
16	473 986	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1	1	1	1	1						
17	474 105	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2	2	2	2	2						
18	552 940	Joint plat - Dichtung - Junta plana - Gasket	1	1	1	1	1	1						
19	552 939	Plaque de raccordement - Anschlussplatte - Placa de connexion - Connection plate	1	1	1	1	1	1						
20	474 064	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	3	3	3	3	3	3						
21	552 941	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2	2	2	2	2						
22	564 955	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose	1	1	1	1	1	1						
24	552 936	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp	2	2	2	2	2	2						
25	564 957	Thermostat - Thermostat - Termostato - Thermostat	1	1	1	1	1	1						
26	564 958	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose	1	1	1	1	1	1						
28	552 936	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp	2	2	2	2	2	2						
29	563 941	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose	1	1	1	1	1	1						
31	552 936	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp	2	2	2	2	2	2						
32	552 946	Joint plat - Dichtung - Junta plana - Gasket	1	1	1	1	1	1						
33	552 945	Connexion - Verbindung - Union - Connection	1	1	1	1	1	1						

29 / 06 / 99

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

L5



AP 603

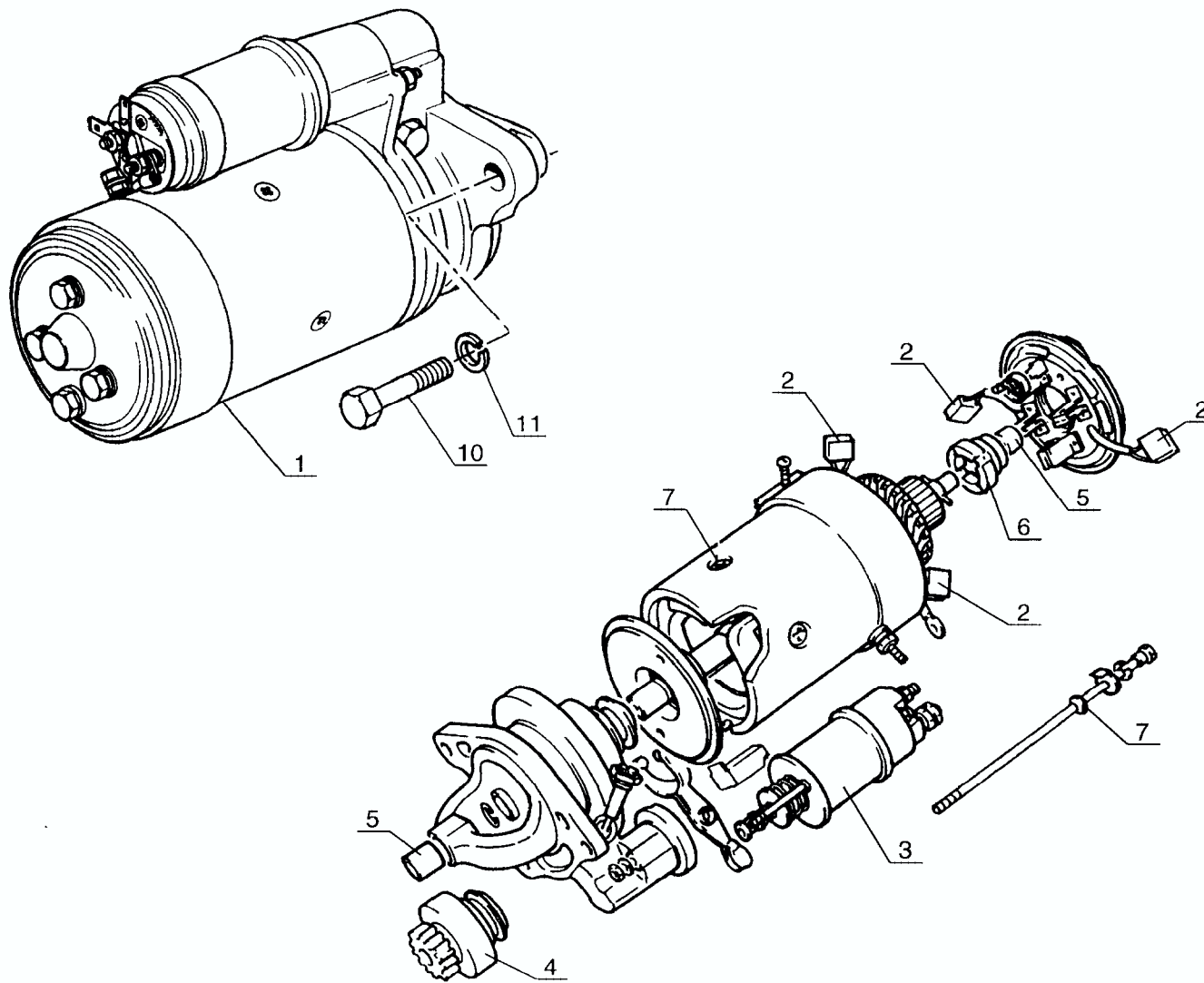
JUSQU' A LA MACHINE  
BIS DER MASCHINE  
HASTA LA MAQUINA  
UP TO MACHINE

N°: 139 125

DEMARREUR  
ANLASSER  
MOTOR DE ARANQUE  
STARTER MOTOR

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



3  
16

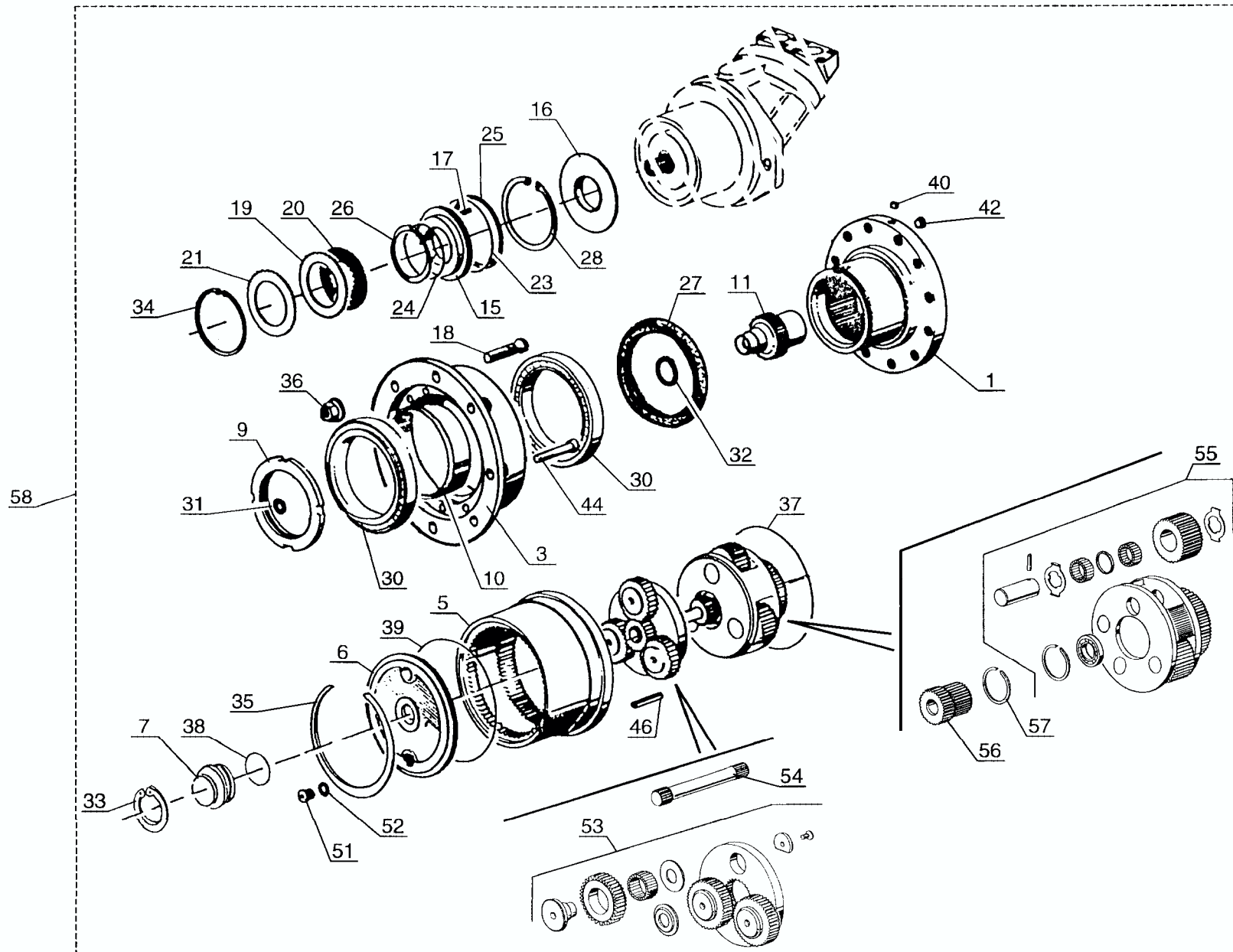


BB 8

REDUCTEUR DE ROUE  
RAD REDUKTION  
REDUCTOR DE RUEDA  
WHEEL REDUCING

MSI 20 D BUGGIE  
MSI 25 D BUGGIE  
MSI 30 D BUGGIE

MSI 20 D  
MSI 25 D  
MSI 30 D



3  
G7



		POMPE A CYLINDREE VARIABLE VERSTELLPUMPE BOMBA DE CILINDRADA VARIABLE VARIABLE DISPLACEMENT PUMP				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			BC 103					
1/2														
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION				MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE			
1	206 517	Pompe complète - Kompletter pompe - Bomba completa - Complete pump				1	1	1	1	1	1			
2	552 986	Pochette d'étanchéité - Abdichtungssatz - Juego de estanqueidad - Sealing kit				1	1	1	1	1	1			
3	548 734	Valve de coupure - Ventil - Válvula de corte - Valve				1	1	1	1	1	1			
4	201 149	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring				1	1	1	1	1	1			
5	548 733	Limiteur de pression - Druckbegrenzventil Reguladores de presión - Relief valve				2	2	2	2	2	2			
6	199 370	Pochette de joints - Dichtungssatz - Juego de juntas - Seal kit				2	2	2	2	2	2			
7	552 978	Pompe à engrenage - Zahnradpumpen - Bomba de engranajes - Gear pump				1	1	1	1	1	1			
8	561 258	Manchon - Muffe - Manguito - Coupling				1	1	1	1	1	1			
9	548 730	Clavette - Keil - Chaveta - Key				1	1	1	1	1	1			
10	548 731	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring				1	1	1	1	1	1			
11	181 840	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring				1	1	1	1	1	1			
12	458 502	Cartouche de régulation - Regelpatrone Cartucho de regulación - Control cartridge				1	1	1	1	1	1			
13	401 831	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring				1	1	1	1	1	1			
14	409 248	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut				1	1	1	1	1	1			
15	199 362	Limiteur de pression - Druckbegrenzventil Reguladores de presión - Relief valve				1	1	1	1	1	1			
16	56 903	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring				1	1	1	1	1	1			
17	548 691	Circlips - Sicherungsring - Aro retén - Circlips				2	2	2	2	2	2			
18	552 985	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal				1	1	1	1	1	1			
19	552 971	Réglage hydraulique - Hydraulischer verstellung Regulación hidraulico - Hydraulic control				1	1	1	1	1	1			
20	561 257	Pochette de joints - Dichtungssatz - Juego de juntas - Seal kit				1	1	1	1	1	1			
21	548 739	Distributeur - Kommandosteuerventil - Distribuidor - Valve bank				1	1	1	1	1	1			
22	58 112	Prise de connexion - Gerätesteckdose - Toma de conexión - Connection test				2	2	2	2	2	2			
23	211 103	V. H, M 3 - 40 zinguée				1	1	1	1	1	1			

03 / 12 / 98

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

D8



			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY				8 AB 295					
1/1			PROTEGE CONDUCTEUR (Détails) FÜHRER SCHUTZVORRICHTUNG (Einzelteile) PROTECTOR CONDUCTOR (Detalles) DRIVER'S OVERHEAD GUARD (Details)									
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D							
1	171 912	Joint profilé - Dichtungsstreifen - Junta perfilada - Weatherstrip	1	1	1							
2	189 204	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug	3	3	3							
3	166 723	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug	3	3	3							
4	72 468	Joint profilé - Dichtungsstreifen - Junta perfilada - Weatherstrip	1	1	1							
5	205 028	Plaque de fermeture arrière - Hinter schlussplatte Placa de cierre trasera - Rear fastening plate	1	1	1							
6	194 673	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	4	4	4							
7	183 396	V. CBHc, M 6 - 16 zinguée	4	4	4							
8	561 142	Habillage arrière gauche - Link hinter futter Guarnición trasera izquierda - L.H. rear fittings	1	1	1							
9	29 469	R. M 6 N zinguée	2	2	2							
10	42 316	R. W 6 zinguée	2	2	2							
11	190 807	V. CBHc, M 6 - 30 zinguée	2	2	2							
12	174 132	R. JZC 6 cadmiée	3	3	3							
13	190 732	V. CBHc, M 6 - 25 zinguée	2	2	2							
14	563 858	Insert - Stuck - Pion - Insert	2	2	2							
15	205 035	Plaque de fermeture avant - Vorn schlussplatte Placa de cierre delantera - Front fastening plate	1	1	1							
16	561 115	Insonorisant - Schalldämpfungmoos - Insonorizador - Sound proofing foam	1	1	1							
17	561 114	Plaque de fermeture avant - Vorn schlussplatte Placa de cierre delantera - Front fastening plate	1	1	1							
18	174 132	R. JZC 6 cadmiée	3	3	3							
19	183 396	V. CBHc, M 6 - 16 zinguée	3	3	3							
20	193 158	Passe-fil - Gummischeibe - Arandela de gaucho - Cable grommet	1	1	1							
21	178 976	Joint profilé - Dichtungsstreifen - Junta perfilada - Weatherstrip	1	1	1							
22	563 858	Insert - Stuck - Pion - Insert	2	2	2							
23	562 842	Support interrupteur - Schalter träger - Soporte interruptor - Switch bracket	1	1	1							

01/03/99

		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 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
6/11													
38	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					
39	61 957	V. H, M 12 - 35 pas 125 C. 8.8 zinguée	2	2	2	2	2	2					
40	42 231	R. W 12 zinguée	2	2	2	2	2	2					
41	65155 10740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)	X	X	X	X	X	X					
41	65156 10740 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					
42	7 519	Circlips E 40 - Sicherungsring - Aro retén - Circlips	2	2	2	2	2	2					
43	63131 F2030 71	Galet de chaîne - Kettenrolle - Rodillo de cadena - Chain roller	2	2		2	2						
43	63131 F3030 71	Galet de chaîne - Kettenrolle - Rodillo de cadena - Chain roller			2			2					
44	208 164	Tablier porte fourches, nu (longueur 1260 mm) Gabelträger, allein (länge 1260 mm) Tablero portahorquillas, solo (longitud 1260 mm) Forks carrier, stripped (length 1260 mm)	1	1		1	1						
45	208 161	Tablier porte fourches, nu (longueur 1260 mm) Gabelträger, allein (länge 1260 mm) Tablero portahorquillas, solo (longitud 1260 mm) Forks carrier, stripped (length 1260 mm)			1			1					
46	63 547	V. H, M 12 - 30 C. 8.8 zinguée	1	1	1	1	1	1					
47	207 526	Entretoise - Querstrebe - Separador - Spacer	1	1	1	1	1	1					
48	42 231	R. W 12 zinguée	1	1	1	1	1	1					
49	50 150	E. Hm, M 12 zingué	1	1	1	1	1	1					
50	176 716	V. H, M 14 - 30 C. 8.8 pas 150 zinguée	4	4	4	4	4	4					
51	63582 F2030 71	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	4	4	4	4	4	4					
52	63372 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					
53	61236 F2030 71	Galet (Ø 119,7) - Rolle - Rodillo - Roller	X	X	X	X	X	X					
53	61238 F2030 71	Galet (Ø 120,7) - Rolle - Rodillo - Roller	X	X	X	X	X	X					

10 / 02 / 99



		HYDRAULIQUE (Branchement vérin d'élévation) HYDRAULIK (Rohranschluss hubzylinder) HIDRAULICO (Derivación cilindro de elevación) HYDRAULIC (Branch connection lifting cylinder)					Q.TE - Menge - Cant - Q.TY			10 AC 13			
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE					
2/2													
11	211 071	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp	5	5	5	5	5	5					
12	42 347	V. H, M 8 - 20 C 8.8 zinguée	1	1	1	1	1	1					
13	42 325	R. W 8 zinguée	1	1	1	1	1	1					
14	206 181	Plaque arrêtoir - Anschlag platte - Placa de parada - Stop plate	4	4	4	4	4	4					
15	206 182	Collier - Spannschelle - Abrazadera - Clamp	4	4	4	4	4	4					
16	96421 F1555 71	Raccord - Verschraubung - Racor - Connection			1			1					
17	48 905	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring			X			X					
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary											

10/02/99

H3

			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						10 AD 27					
2/4														
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 20 D	MSI 25 D	MSI 30 D	MSI 20 D BUGGIE	MSI 25 D BUGGIE	MSI 30 D BUGGIE						
15	164 436	V. H, M 10 - 20 Pas 125 C. 8.8 zinguée	2	2	2	2	2	2						
16	42 232	R. W 10 zinguée	2	2	2	2	2	2						
17	68724 F2030 71	Bride - Flansch - Brida - Flange	1	1	1	1	1	1						
18	57 446	V. H, M 8 - 25 C. 8.8 zinguée	2	2	2	2	2	2						
19	42 325	R. W 8 zinguée	2	2	2	2	2	2						
20	96363 F3225 71	Flexible (mât 3,00 m) - Schlauch (hubmast 3,00 m) Flexible (mastil 3,00 m) - Hose (mast 3,00 m)	2	2	2	2	2	2						
20	96363 F3245 71	Flexible (mât 3,30 m) - Schlauch (hubmast 3,30 m) Flexible (mastil 3,30 m) - Hose (mast 3,30 m)	2	2	2	2	2	2						
20	211 865	Flexible (mât 3,50 m) - Schlauch (hubmast 3,50 m) Flexible (mastil 3,50 m) - Hose (mast 3,50 m)	2	2	2	2	2	2						
20	96363 F3270 71	Flexible (mât 3,70 m) - Schlauch (hubmast 3,70 m) Flexible (mastil 3,70 m) - Hose (mast 3,70 m)	2	2	2	2	2	2						
20	96363 F3300 71	Flexible (mât 4,00 m) - Schlauch (hubmast 4,00 m) Flexible (mastil 4,00 m) - Hose (mast 4,00 m)	2	2	2	2	2	2						
20	96363 F3350 71	Flexible (mât 4,50 m) - Schlauch (hubmast 4,50 m) Flexible (mastil 4,50 m) - Hose (mast 4,50 m)	2	2	2	2	2	2						
20	96363 F3380 71	Flexible (mât 5,00 m) - Schlauch (hubmast 5,00 m) Flexible (mastil 5,00 m) - Hose (mast 5,00 m)	2	2	2	2	2	2						
20	96363 F3450 71	Flexible (mât 5,50 m) - Schlauch (hubmast 5,50 m) Flexible (mastil 5,50 m) - Hose (mast 5,50 m)	2	2	2	2	2	2						
21	212 422	Support poulie - Riemen träger - Soporte polea - Bracket pulley	1	1	1	1	1	1						
22	212 972	V. H, M 12 - 20 Pas de 125 C. 8.8 zinguée	2	2	2	2	2	2						
23	42 231	R. W 12 zinguée	2	2	2	2	2	2						
24	213 011	Poulie - Riemen - Polea - Pulley	2	2	2	2	2	2						
25	213 021	Entretoise - Querstrebe - Separador - Spacer	1	1	1	1	1	1						
26	30 547	Circlips E 20 - Sicherungsring - Aro retén - Circlips	1	1	1	1	1	1						
27	203 467	Raccord UN . PCL . MA 12 S / MA 10 J 12 CPL - Verschraubung Racor - Connection	2	2	2	2	2	2						

10 / 02 / 99

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

F4



10 CA 56

HYDRAULIQUE (Vérin d'élévation droit)  
 HYDRAULIK (Recht Hubzylinder)  
 HIDRAULICO (Cilindro de elevación derecho)  
 HYDRAULIC (R.H.Lifting cylinder)

MSI 30 D BUGGIE

MSI 30 D



COURSE - HUB - CARRERA - STROKE

● ○	△	● ○	△
3,00m - 1500mm / 1495mm		4,00m - 2000mm / 1995mm	
3,30m - 1650mm / 1645mm		4,50m - 2250mm / 2245mm	
3,50m - 1750mm / 1745mm		5,00m - 2500mm / 2495mm	
3,70m - 1850mm / 1845mm		5,50m - 2750mm / 2745mm	

Ø 45mm

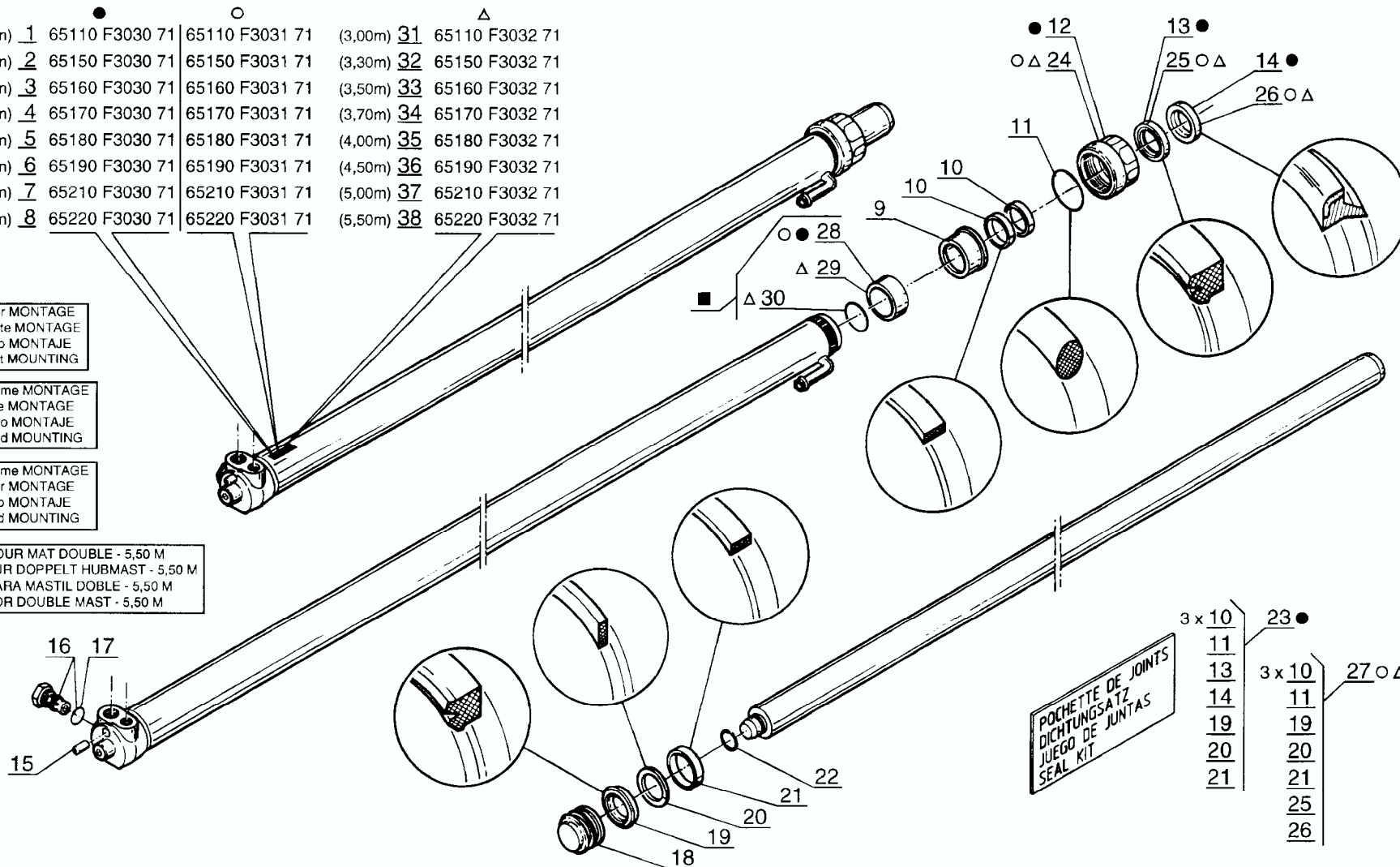
(3,00m) 1	65110 F3030 71	65110 F3031 71	(3,00m) 31	65110 F3032 71
(3,30m) 2	65150 F3030 71	65150 F3031 71	(3,30m) 32	65150 F3032 71
(3,50m) 3	65160 F3030 71	65160 F3031 71	(3,50m) 33	65160 F3032 71
(3,70m) 4	65170 F3030 71	65170 F3031 71	(3,70m) 34	65170 F3032 71
(4,00m) 5	65180 F3030 71	65180 F3031 71	(4,00m) 35	65180 F3032 71
(4,50m) 6	65190 F3030 71	65190 F3031 71	(4,50m) 36	65190 F3032 71
(5,00m) 7	65210 F3030 71	65210 F3031 71	(5,00m) 37	65210 F3032 71
(5,50m) 8	65220 F3030 71	65220 F3031 71	(5,50m) 38	65220 F3032 71

● 1er MONTAGE  
1ste MONTAGE  
1ro MONTAJE  
1st MOUNTING

○ 2ème MONTAGE  
2te MONTAGE  
2do MONTAJE  
2nd MOUNTING

△ 3ème MONTAGE  
3er MONTAGE  
3ro MONTAJE  
3rd MOUNTING

■ POUR MAT DOUBLE - 5,50 M  
FÜR DOPPELT HUBMAST - 5,50 M  
PARA MASTIL DOBLE - 5,50 M  
FOR DOUBLE MAST - 5,50 M



POCHETTE DE JOINTS  
DICHTUNGSATZ  
JUEGO DE JUNTAS  
SEAL KIT

3 x 10	23 ●	
11		
13		
14	3 x 10	27 ○ △
19	11	
20	19	
21	20	
	21	
	25	
	26	

6

A6

			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY				5 AC 8				
2/3			TABLIER INCLINABLE (AVEC VERROUILLAGE HYDRAULIQUE) KIPPBARTRÄGER (MIT VERRIEGELUNG HYDRAULIK) TABLERO RECLINABLE (CON BLOQUEO HIDRAULICO) INCLINABLE CARRIER (WITH HYDRAULIC LOCKING)								
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 25 D TI	MSI 30 D TI	MSI 25 D BUGGIE TI	MSI 30 D BUGGIE TI					
16	61237 20740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)	X	X	X	X					
17	61236 F2030 71	Galet (Ø 119,7) - Rolle - Rodillo - Roller	2	2	2	2					
17	61238 F2030 71	Galet (Ø 120,7) - Rolle - Rodillo - Roller	2	2	2	2					
18	193 273	Axe d'articulation - Gelenkachse - Eje de articulación - Articulating pin	1	1	1	1					
19	58 797	V. H, M 12 - 90 zinguée	2	2	2	2					
20	44 672	E. H, FR M 12 zingué	2	2	2	2					
21	195 328	Tablier simple inclinable T.S.I. (rouge) - Träger - Tablero - Carrier	1	1	1	1					
22	221 489	Tablier simple inclinable T.S.I. (noir) - Träger - Tablero - Carrier	1	1	1	1					
23	226	Graisseur - Schmiernippel - Engrasador - Greaser	1	1	1	1					
24	193 265	Vérin de verrouillage des accessoires (rouge) (voir 10 CZ 39) Verriegelung zylinder auf zubehör (rot) (sehen 10 CZ 39) Cilindro de bloqueo de los accesorios (rojo) (ver 10 CZ 39) Locking cylinder of attachments (red) (see 10 CZ 39)	1	1	1	1					
25	221 501	Vérin de verrouillage des accessoires (noir) (voir 10 CZ 39) Verriegelung zylinder auf zubehör (schwarz) (sehen 10 CZ 39) Cilindro de bloqueo de los accesorios (negro) (ver 10 CZ 39) Locking cylinder of attachments (black) (see 10 CZ 39)	1	1	1	1					
26	193 276	Embout de vérin - Zylinderkopf - Cabo de cilindro - Ram end tube	2	2	2	2					
27	207 304	Butée - Anschlag - Tope - Stop	1	1	1	1					
28	200 597	V. CHc, M 10 - 20 zinguée	2	2	2	2					
29	42 232	R. W 10 zinguée	2	2	2	2					
30	194 072	Tôle de protection - Schutzblech - Chapa de protección - Cover plate	1	1	1	1					
31	63 727	V. H, M 10 - 20 zinguée	2	2	2	2					
32	42 232	R. W 10 zinguée	2	2	2	2					
33	193 266	Vérin d'inclinaison (rouge) (voir 10 CZ 38) Neigungszylinder (rot) (sehen 10 CZ 38) Cilindro de inclinación (rojo) (ver 10 CZ 38) Tilting cylinder (red) (see 10 CZ 38)	1	1	1	1					

03 / 02 / 99

3/3

KIT HYDRAULIQUE TABLIER INCLINABLE 4ème ELEMENT (Double effet)  
 KIT 4tr ELEMENT KIPBERTRAGER HYDRAULIK (Doppelt wirkend)  
 KIT HIDRAULICO TABLERO RECLINABLE 4to ELEMENTO (Doble efecto)  
 4th ELEMENT INCLINABLE CARRIER HYDRAULIC KIT (Double-acting)

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

10 AD 71

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 25 D TI	MSI 30 D TI	MSI 25 D BUGGIE TI	MSI 30 D BUGGIE TI							
18	206 083	V. CHc, M 4 - 12 zinguée (noir)	8	8	8	8							
19	169 091	Raccord AD . FE 12 S OR / MA 16 x 150 OR - Verschraubung Racor - Connection	2	2	2	2							
20	169 436	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring	X	X	X	X							
21	192 037	Raccord rapide femelle - Weiblich verschraubung Racor rapido hembra - Quick female union	2	2	2	2							
22	226 331	Kit raccord rapide - Verschraubung kit - Kit racor rapido - Quick union kit	1	1	1	1							
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary											

04 / 02 / 99

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

1/11 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)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY				5 AB 17			
			MSI 30 D		MSI 30 D BUGGIE					
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION								
1	216 591	Montant fixe (3,70 m) - Aussengerüst (3,70 m) Montante fijo (3,70 m) - Outer channel (3,70 m)	1		1					
1	216 592	Montant fixe (4,00 m) - Aussengerüst (4,00 m) Montante fijo (4,00 m) - Outer channel (4,00 m)	1		1					
1	216 593	Montant fixe (4,30 m) - Aussengerüst (4,30 m) Montante fijo (4,30 m) - Outer channel (4,30 m)	1		1					
1	216 594	Montant fixe (4,70 m) - Aussengerüst (4,70 m) Montante fijo (4,70 m) - Outer channel (4,70 m)	1		1					
1	216 595	Montant fixe (5,00 m) - Aussengerüst (5,00 m) Montante fijo (5,00 m) - Outer channel (5,00 m)	1		1					
1	216 596	Montant fixe (5,50 m) - Aussengerüst (5,50 m) Montante fijo (5,50 m) - Outer channel (5,50 m)	1		1					
1	216 597	Montant fixe (6,00 m) - Aussengerüst (6,00 m) Montante fijo (6,00 m) - Outer channel (6,00 m)	1		1					
1	216 598	Montant fixe (6,50 m) - Aussengerüst (6,50 m) Montante fijo (6,50 m) - Outer channel (6,50 m)	1		1					
1	216 599	Montant fixe (7,00 m) - Aussengerüst (7,00 m) Montante fijo (7,00 m) - Outer channel (7,00 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					
2	61233 20740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)	X		X					
3	61356 23600 71	Plaque d'usure - Verschleissplatte - Placa de desgaste - Friction lining side	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					
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					
5	61237 20740 71	Cale d'épaisseur (1 mm) - Ausgleichscheibe (1 mm) Cala de espesor (1 mm) - Shim (1 mm)	X		X					
6	61236 F2030 71	Galet - Rolle - Rodillo - Roller	2		2					
7	216 150	Axe d'articulation - Gelenkachse - Eje de articulación - Articulating pin	2		2					

F6



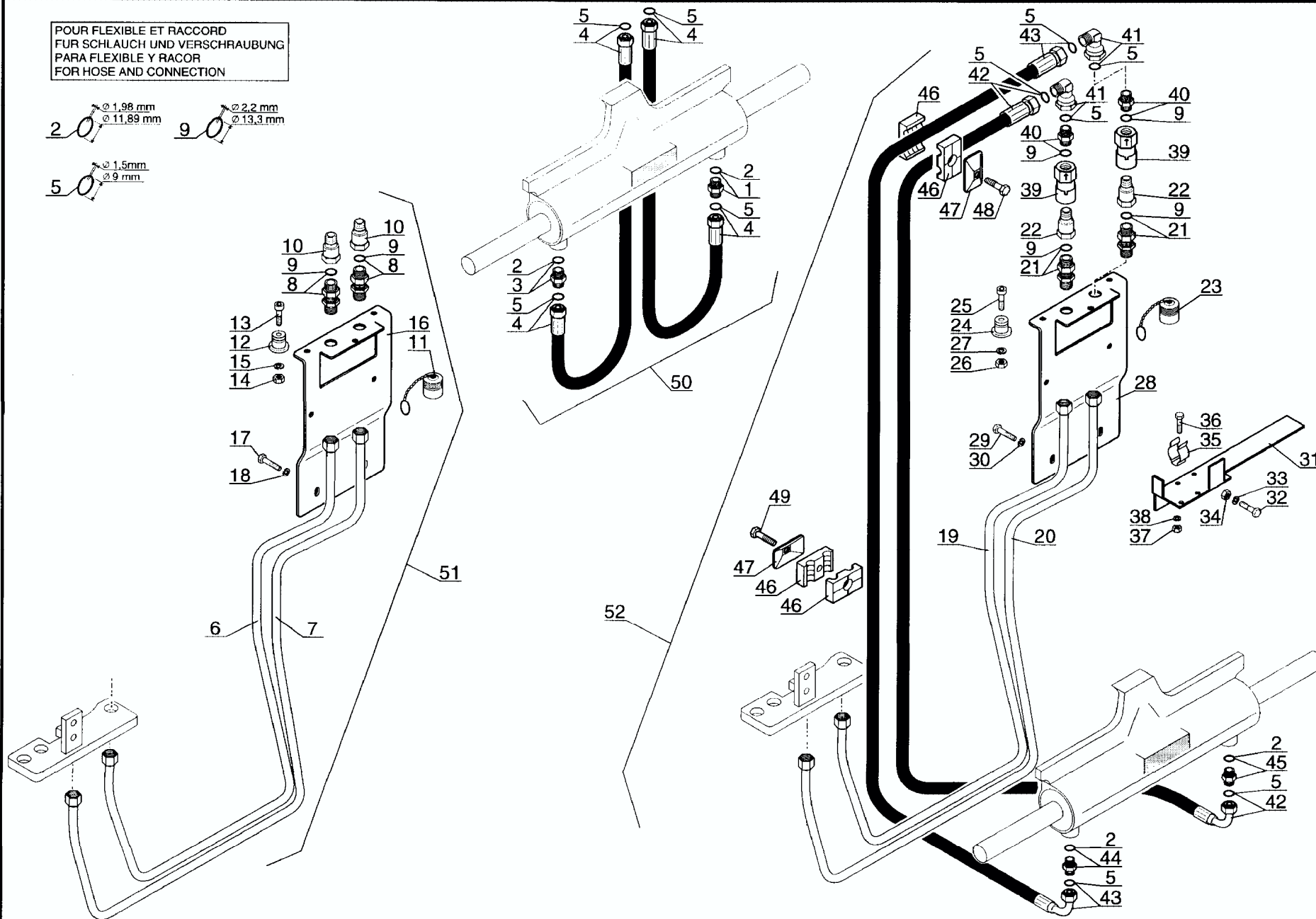
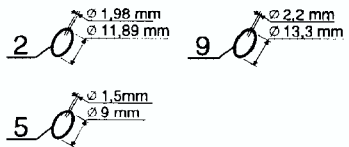
11/11 MAT TRIPLE A LEVEE LIBRE TOTALE (Hauteur de levée : 3,70 m à 7,00 m) DREIFACH HUBMAST TOTAL FREIANSTEIG (Hubhöhe : 3,70 m bis 7,00 m) MASTIL TRIPLE A LEVANTAMIENTO LIBRE TOTAL (Altura de levantamiento : 3,70 m a 7,00 m) TRIPLE MAST TOTAL FREE LIFT (Lift height : 3,70 m to 7,00 m)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						5 AB 17				
					MSI 30 D			MSI 30 D BUGGIE					
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION			MSI 30 D			MSI 30 D BUGGIE					
121	63132 32800 71	Tendeur de chaîne - Kettenspanner - Tensor de cadena - Chain tightener			2			2					
122	63135 32800 71	Attache rapide - Kettenschloss - Atadura rápida - Chain clip			4			4					
123	04631 30511 71	Chape de chaîne - Kettenhalterung - Abrazadera de cadena - Chain anchor			2			2					
124	63121 32780 71	Chape de chaîne - Kettenhalterung - Abrazadera de cadena - Chain anchor			2			2					
125	90638 F7059 71	Chaîne (4,00 m) - Kette (4,00 m) - Cadena (4,00 m) - Chain (4,00 m)			2			2					
125	90638 F7065 71	Chaîne (4,30 m) - Kette (4,30 m) - Cadena (4,30 m) - Chain (4,30 m)			2			2					
125	90638 F7069 71	Chaîne (4,70 m) - Kette (4,70 m) - Cadena (4,70 m) - Chain (4,70 m)			2			2					
125	90638 F7065 71	Chaîne (5,00 m) - Kette (5,00 m) - Cadena (5,00 m) - Chain (5,00 m)			2			2					
125	90638 F7069 71	Chaîne (5,50 m) - Kette (5,50 m) - Cadena (5,50 m) - Chain (5,50 m)			2			2					
125	90638 F7073 71	Chaîne (6,00 m) - Kette (6,00 m) - Cadena (6,00 m) - Chain (6,00 m)			2			2					
125	90638 F7079 71	Chaîne (6,50 m) - Kette (6,50 m) - Cadena (6,50 m) - Chain (6,50 m)			2			2					
126	63132 32800 71	Tendeur de chaîne - Kettenspanner - Tensor de cadena - Chain tightener			2			2					
127	63135 32800 71	Attache rapide - Kettenschloss - Atadura rápida - Chain clip			4			4					
128	63121 32780 71	Chape de chaîne - Kettenhalterung - Abrazadera de cadena - Chain anchor			2			2					
		X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necesidad - As necessary											

			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						10 AD 29			
1/5												
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION			MSI 30 D		MSI 30 D BUGGIE					
1	173 038	Raccord UN . MA 12S / MA 22 x 150 OR - Verschraubung - Racor - Connection			2		2					
2	169 373	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring			X		X					
3	218 959	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose			2		2					
4	190 874	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring			X		X					
5	211 231	Tube - Rohr - Tubo - Tube			1		1					
6	68615 F2040 71	Support - Träger - Soporte - Bracket			1		1					
7	164 436	V. H, M 10 - 20 C.8.8 Pas de 125 zinguée			2		2					
8	42 232	R. W 10 zinguée			2		2					
9	68724 F2030 71	Bride - Flansch - Brida - Flange			2		2					
10	57 446	V. H, M 8 - 25 C.8.8 zinguée			4		4					
11	42 325	R. W 8 zinguée			4		4					
12	96363 F3200 71	Flexible (mât 3,70 m) - Schlauch (hubmast 3,70 m) Flexible (mastil 3,70 m) - Hose (mast 3,70 m)			2		2					
12	96363 F3220 71	Flexible (mât 4,00 m) - Schlauch (hubmast 4,00 m) Flexible (mastil 4,00 m) - Hose (mast 4,00 m)			2		2					
12	96363 F3245 71	Flexible (mât 4,30 m) - Schlauch (hubmast 4,30 m) Flexible (mastil 4,30 m) - Hose (mast 4,30 m)			2		2					
12	96363 F3265 71	Flexible (mât 4,70 m) - Schlauch (hubmast 4,70 m) Flexible (mastil 4,70 m) - Hose (mast 4,70 m)			2		2					
12	96363 F3295 71	Flexible (mât 5,00 m) - Schlauch (hubmast 5,00 m) Flexible (mastil 5,00 m) - Hose (mast 5,00 m)			2		2					
12	96363 F3335 71	Flexible (mât 5,50 m) - Schlauch (hubmast 5,50 m) Flexible (mastil 5,50 m) - Hose (mast 5,50 m)			2		2					
12	96363 F3380 71	Flexible (mât 6,00 m) - Schlauch (hubmast 6,00 m) Flexible (mastil 6,00 m) - Hose (mast 6,00 m)			2		2					
12	96363 F3430 71	Flexible (mât 6,50 m) - Schlauch (hubmast 6,50 m) Flexible (mastil 6,50 m) - Hose (mast 6,50 m)			2		2					
12	96363 F3475 71	Flexible (mât 7,00 m) - Schlauch (hubmast 7,00 m) Flexible (mastil 7,00 m) - Hose (mast 7,00 m)			2		2					

M8



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



7

K10

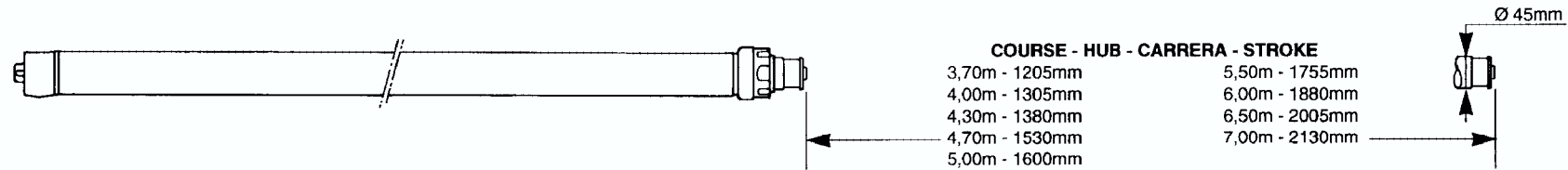


10 CA 62

HYDRAULIQUE (Vérin d'élévation droit)  
 HYDRAULIK (Recht Hubzylinder)  
 HIDRAULICO (Cilindro de elevación derecho)  
 HYDRAULIC (R.H.Lifting cylinder)

MSI 30 D BUGGIE

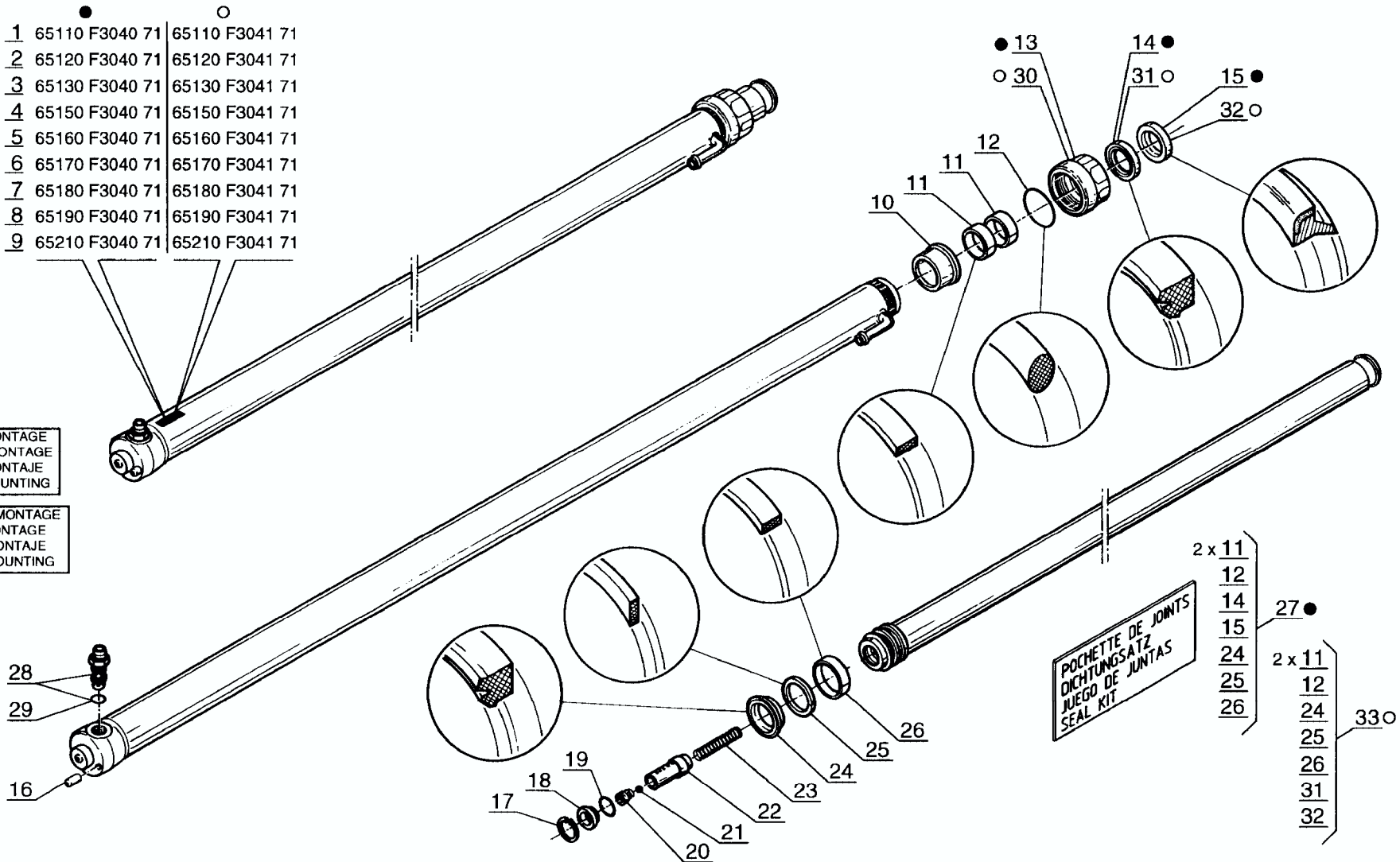
MSI 30 D



- |                  |                |                |
|------------------|----------------|----------------|
| (3,70m) <u>1</u> | 65110 F3040 71 | 65110 F3041 71 |
| (4,00m) <u>2</u> | 65120 F3040 71 | 65120 F3041 71 |
| (4,30m) <u>3</u> | 65130 F3040 71 | 65130 F3041 71 |
| (4,70m) <u>4</u> | 65150 F3040 71 | 65150 F3041 71 |
| (5,00m) <u>5</u> | 65160 F3040 71 | 65160 F3041 71 |
| (5,50m) <u>6</u> | 65170 F3040 71 | 65170 F3041 71 |
| (6,00m) <u>7</u> | 65180 F3040 71 | 65180 F3041 71 |
| (6,50m) <u>8</u> | 65190 F3040 71 | 65190 F3041 71 |
| (7,00m) <u>9</u> | 65210 F3040 71 | 65210 F3041 71 |

● 1er MONTAGE  
 1ste MONTAGE  
 1ro MONTAJE  
 1st MOUNTING

○ 2ème MONTAGE  
 2te MONTAGE  
 2do MONTAJE  
 2nd MOUNTING



7  
 G12

Catalogue : 547768

Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta | 15 CAB 156

M

2

CABINE (Détails)  
KABINE (Einzelteile)  
CABINA (Detailles)  
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												

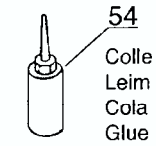
# 15 CAB 158

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

225 794

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

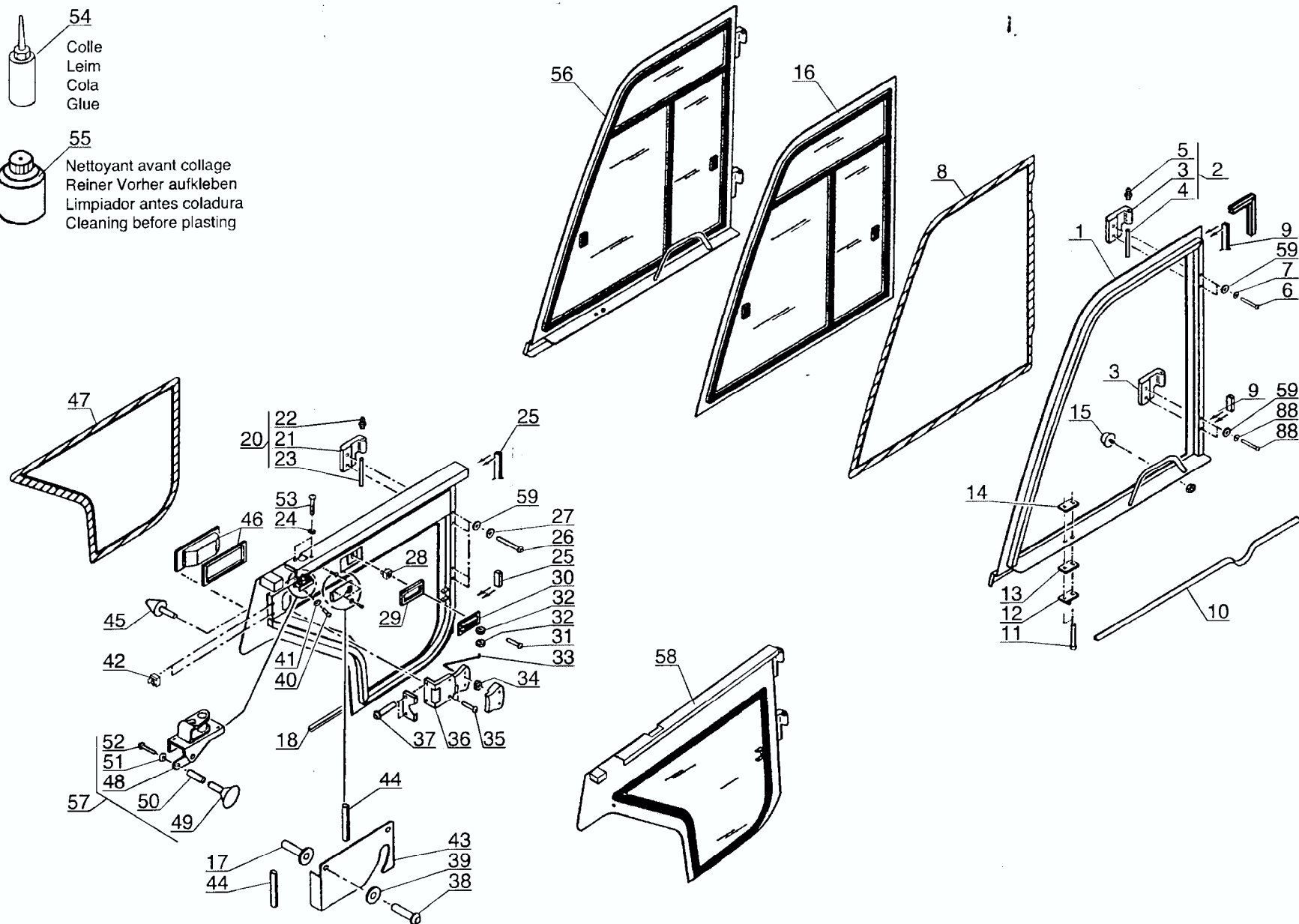
MSI 20 D  
 MSI 25 D  
 MSI 30 D



54  
 Colle  
 Leim  
 Cola  
 Glue



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



\*\*\*\*\*

REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE
42232	10AD 29 35	42316	6BB 38 20	42325	10AF 47 8	42325	10AD 68 23
42232	10AD 29 38	42316	6BB 38 31	42325	10AF 47 25	42325	10AD 69 23
42232	10AD 30 27	42316	6BB 38 37	42325	10AF 47 37	42325	10AF 105 30
42232	10AD 30 34	42316	8AB 158 28	42325	11CB 104 15	42325	10AD 70 9
42232	10AD 31 27	42316	8AB 158 40	42325	11CB 105 47	42325	10AD 70 13
42232	10AD 31 35	42316	8AB 163 28	42325	11CB 105 53	42325	10AD 70 19
42232	10AF 51 30	42316	8AB 163 40	42325	11CB 106 47	42325	10AD 71 13
42232	10AF 52 17	42316	11CB 105 13	42325	11CB 106 53	42325	8AB 293 19
42232	10AF 52 29	42316	11CB 105 20	42325	8AB 169 12	42347	8AA 56 12
42232	5AA 19 9	42316	11CB 107 13	42325	8AB 166 7	42347	8AA 56 20
42232	5AA 19 35	42316	8AB 167 28	42325	5AB 16 32	42347	10AJ 1 3
42232	10AC 16 13	42316	8AB 167 40	42325	5AB 16 70	42347	10AJ 1 6
42232	10AD 32 10	42316	8AB 168 52	42325	5AB 17 32	42347	10BA 56 2
42232	10AD 32 15	42316	8AB 170 27	42325	5AB 17 67	42347	10AC 13 12
42232	10AD 32 20	42316	8AB 171 34	42325	10AC 14 15	42347	10AF 47 33
42232	10AD 32 23	42316	8AB 171 43	42325	10AC 15 15	42347	10BA 57 2
42232	10AD 32 29	42316	8AB 161 28	42325	10AD 28 11	42347	11AA 116 38
42232	10AD 32 34	42316	8AB 161 40	42325	10AD 28 21	42347	11CB 104 14
42232	10AD 32 37	42316	8AB 165 28	42325	10AD 28 26	42347	11CC 27 10
42232	10AD 33 10	42316	8AB 165 40	42325	10AD 29 11	42347	10AC 14 14
42232	10AD 33 15	42316	6BB 39 31	42325	10AD 29 21	42347	10AC 15 14
42232	10AD 33 20	42316	6BB 39 43	42325	10AD 29 26	42347	10AF 50 38
42232	10AD 33 23	42316	8AA 63 12	42325	10AD 30 8	42347	10AF 51 32
42232	10AD 33 29	42316	8AB 280 3	42325	10AD 30 18	42347	10AF 60 38
42232	10AD 33 34	42316	8AB 280 6	42325	10AD 31 8	42347	10AF 61 32
42232	10AD 33 37	42316	8AB 280 41	42325	10AD 31 18	42347	11AA 182 38
42232	10AD 34 10	42316	8AB 282 4	42325	10AF 50 18	42347	10AF 105 28
42232	10AD 34 15	42316	8AB 282 52	42325	10AF 50 33	42347	8AA 140 12
42232	10AD 34 19	42316	8AB 283 41	42325	10AF 50 39	42347	8AA 140 23
42232	10AD 34 25	42316	8AB 285 17	42325	10AF 51 15	42366	11CB 105 76
42232	10AD 34 36	42316	10AC 21 7	42325	10AF 51 27	42412	10AD 68 7
42232	10AD 34 41	42316	8AB 297 8	42325	10AF 51 33	42412	10AD 69 7
42232	10AD 35 10	42316	8AB 299 10	42325	10AF 52 14	42703	7AA 8 36
42232	10AD 35 15	42316	8AB 301 11	42325	10AF 52 26	42813	4AA 75 5
42232	10AD 35 19	42316	8AB 301 41	42325	5AA 19 26	42813	4AA 75 8
42232	10AD 35 25	42316	8AB 303 4	42325	5AA 19 53	43345	12AA 71 6
42232	10AD 35 36	42316	8AB 307 17	42325	10AD 32 8	44025	4AA 75 23
42232	10AD 35 41	42316	8AB 309 8	42325	10AD 33 8	44026	10AA 92 38
42232	10AB 18 12	42316	8AB 309 37	42325	10AD 34 8	44026	4AC 31 5
42232	10AB 18 15	42316	8AB 310 8	42325	10AD 35 8	44026	4AC 31 7
42232	10AC 20 5	42316	8AB 310 37	42325	10AF 60 18	44026	4AC 55 6
42232	10AC 20 16	42316	8AB 295 10	42325	10AF 60 33	44026	4AC 55 8
42232	5AB 35 9	42316	8AB 293 8	42325	10AF 60 39	44672	5AC 8 20
42232	5AB 35 25	42322	6AA 63 6	42325	10AF 61 15	44672	5AC 7 20
42232	5AB 35 59	42322	7AA 8 34	42325	10AF 61 27	44807	4AA 75 2
42232	10AD 70 16	42324	10CD 32 18	42325	10AF 61 33	44807	10AD 30 11
42232	5AC 8 29	42324	10CD 33 19	42325	10AF 62 10	44807	10AD 31 11
42232	5AC 8 32	42325	10AJ 1 7	42325	10AF 62 22	44807	10AD 68 29
42232	10AJ 1 33	42325	8AB 160 12	42325	10AC 19 13	44807	10AD 69 29
42256	10CD 32 19	42325	8AB 164 12	42325	8AB 280 30	44807	5AC 8 41
42256	10CD 33 20	42325	10AC 13 13	42325	8AB 281 14	44807	5AC 7 35
42256	5AB 16 63	42325	10AD 26 9	42325	8AB 188 12	46004	10EA 30 11
42256	5AB 17 60	42325	10AD 26 13	42325	8AB 189 12	46005	10EA 30 13
42256	10AC 14 27	42325	10AD 26 19	42325	10AC 21 15	46006	10EA 30 12
42256	10AC 15 27	42325	10AD 27 9	42325	8AB 297 19	46009	10EA 30 22
42256	5AA 19 46	42325	10AD 27 13	42325	8AB 301 30	46016	10EA 30 23
42256	5AC 3 8	42325	10AD 27 19	42325	5AB 35 32	46020	10EA 30 16
42256	5AC 5 3	42325	10AD 27 35	42325	5AB 35 63	46028	2AA 19

\*\*\*\*\*

REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE
201021	8AB 304 21	202288	4AB 21 32	203099	11CB 105 73	203896	8AB 293 12
201022	8AA 63 5	202289	4AB 21 20	203099	11CB 106 71	203897	8AB 169 18
201023	8AB 170 9	202290	4AB 21 50	203099	11CB 106 73	203897	8AB 281 30
201023	8AB 283 2	202291	4AB 21 18	203099	11CB 106 75	203897	8AB 302 30
201023	8AB 304 2	202291	4AB 24 5	203115	8AA 56 4	203902	8AB 160 18
201023	8AB 304 20	202292	4AB 21 25	203115	8AA 56 30	203902	8AB 188 18
201051	8AB 169 23	202293	4AB 21 40	203115	8AA 140 4	203902	8AB 294 25
201051	8AB 280 47	202294	4AB 20 43	203115	8AA 140 33	203928	12AA 71 16
201051	8AB 301 5	202296	4AB 20 47	203123	8AA 56 38	203929	12AA 71 17
201070	8AB 168 41	202297	4AB 20 17	203123	8AA 140 41	204091	6BB 39 12
201070	8AB 285 13	202303	4AB 21 47	203124	8AA 56 39	204170	AP 999 2
201119	11AA 116 12	202306	4AB 21 26	203124	8AA 140 42	204217	4AB 21 14
201119	11CC 27 31	202309	4AB 21 31	203124	8AA 56 34	204261	4AB 21 13
201119	11AA 182 12	202310	4AB 21 53	203125	8AA 140 37	204343	4AB 21 39
201149	BC 103 4	202418	8AB 160 8	203126	8AA 56 35	204343	4AB 24 12
201449	10CD 32 14	202418	8AB 158 36	203126	8AA 140 38	204382	5AA 16 73
201449	10CD 33 15	202418	8AB 164 8	203127	8AA 56 40	204382	5AB 16 106
201551	4AB 20 9	202418	8AB 163 36	203127	8AA 140 43	204382	5AB 17 106
201551	BC 98 1	202418	8AB 167 36	203212	11CB 106 18	204382	5AA 19 98
201559	4AB 21 28	202418	8AB 169 8	203240	4AB 20 64	204382	5AB 35 106
201559	BC 99 1	202418	8AB 161 36	203251	11CB 105 45	204383	5AA 16 76
201563	10BA 57 6	202418	8AB 165 36	203251	11CB 105 51	204383	5AB 16 109
201573	3AA 52 2	202418	8AB 166 5	203251	11CB 106 45	204383	5AA 19 101
201573	3AA 53 10	202418	8AB 280 32	203251	11CB 106 51	204383	5AB 35 109
201837	3AA 53 22	202418	8AB 281 19	203467	10AD 26 27	204387	5AA 16 77
201840	3AA 53 29	202418	8AB 188 8	203467	10AD 27 27	204387	5AB 17 109
201840	3AA 53 33	202418	8AB 189 8	203467	10AD 28 39	204387	5AA 19 102
201843	3AA 54 2	202418	8AB 297 16	203467	10AD 29 39	204470	11CB 105 38
202118	4AA 75 25	202418	8AB 298 16	203467	10AD 30 28	204470	11CB 106 32
202144	8AA 56 28	202418	8AB 301 32	203467	10AD 31 28	204505	10AF 50 4
202144	8AB 159 6	202418	8AB 302 19	203467	10AD 32 38	204505	10AF 51 4
202144	8AB 168 6	202418	8AB 309 25	203467	10AD 33 38	204542	11CB 106 65
202144	8AB 171 56	202418	8AB 310 25	203467	10AD 34 37	204543	11CB 106 33
202144	8AB 282 26	202418	8AB 294 16	203467	10AD 35 37	204618	11CB 105 67
202144	8AA 140 31	202418	8AB 293 16	203491	10AJ 1 1	204632	12AA 71 4
202144	8AA 140 46	202683	10CZ 38 3	203491	11AA 116 34	204665	8AA 56 33
202150	10AD 68 25	202684	10CZ 38 4	203491	11AA 182 34	204665	8AA 140 36
202150	10AD 69 25	202685	10CZ 38 5	203510	4AB 20 8	204678	8AA 63 1
202154	10AB 13 18	202686	10CZ 38 6	203512	4AB 20 40	204680	8AA 63 4
202154	10AB 18 18	202687	10CZ 38 18	203562	11CB 106 6	204682	8AA 63 1
202180	11CB 105 33	202701	11AA 116 17	203562	11CB 106 26	204684	8AA 63 4
202180	11CB 106 37	202701	11AA 182 17	203569	11BA 5 56	204696	3AA 53 14
202216	4AB 20 12	202703	11CB 104 3	203569	11CB 105 32	204696	3AA 53 18
202217	4AB 20 31	202713	11CB 104 20	203569	11CB 106 36	204699	3AA 54 10
202218	4AB 20 42	202717	10CA 111 7	203631	4AB 20 63	204703	3AA 53 26
202223	4AB 20 34	202731	11AA 116 42	203681	10AF 105 20	204720	8AA 63 2
202226	10AA 92 2	202731	11CB 104 10	203705	12AA 71 5	204721	8AA 63 3
202226	10AF 49 1	202731	11AA 182 42	203712	5AB 17 74	204723	8AA 63 2
202226	10AF 49 10	202884	11AA 116 16	203713	5AB 17 75	204724	8AA 63 3
202226	10AF 48 1	202884	11CC 27 45	203715	12AA 71 35	204726	8AA 63 2
202243	4AB 21 34	202884	11AA 182 16	203791	12AA 71 15	204727	8AA 63 3
202243	10EA 30 28	202947	8AA 55 2	203792	12AA 71 14	204729	10AB 13 32
202243	11AA 116 18	202953	8AA 56 8	203840	6BB 39 30	204729	10AF 105 18
202243	11AA 182 18	202953	8AA 140 8	203896	8AB 160 1	204859	4AB 24 14
202244	4AB 20 38	202954	8AA 56 9	203896	8AB 169 1	204999	6AA 63 14
202248	4AB 20 54	202954	8AA 140 9	203896	8AB 280 35	205022	5AB 17 77
202250	4AB 20 58	203099	11CB 105 69	203896	8AB 188 1	205028	8AB 158 16
202286	4AB 20 36	203099	11CB 105 71	203896	8AB 301 35	205028	8AB 161 16

\*\*\*\*\*

REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE
552936	AP 786 24	552985	BC 103 18	556057	5AB 17	561075	BB 8 46
552936	AP 786 28	552986	BC 103 2	556058	5AB 17	561076	BB 8 51
552936	AP 786 31	552997	8AB 164 20	556059	5AB 17	561077	BB 8 52
552939	AP 574 24	552997	8AB 166 9	556060	5AB 17	561080	BB 8 53
552939	AP 786 19	552997	8AB 189 20	556061	5AB 17	561081	BB 8 54
552940	AP 574 25	552997	8AB 298 27	556062	5AB 17	561082	BB 8 55
552940	AP 786 18	554878	6BB 38 60	556063	5AB 17	561083	BB 8 56
552941	AP 574 27	554878	6BB 39 51	556064	5AA 19	561084	BB 8 57
552941	AP 786 21	555323	5AC 3 10	556065	5AA 19	561097	10AJ 1 17
552942	AP 566 17	555325	5AC 3 13	556066	5AA 19	561100	AP 569 7
552942	AP 780 17	555985	5AA 16 82	556067	5AA 19	561101	AP 569 8
552943	AP 566 18	555986	5AA 16 84	556068	5AA 19	561101	AP 569 9
552943	AP 780 18	555987	5AA 16 86	556069	5AA 19	561103	AP 569 10
552944	AP 574 32	555988	5AA 16 83	556070	5AA 19	561104	AP 569 11
552945	AP 574 35	555989	5AA 16 85	556071	5AA 19	561106	AP 569 13
552945	AP 786 33	555990	5AA 16 87	556072	5AA 19	561108	8AB 163 4
552946	AP 574 36	555991	5AB 16 110	556073	5AA 19	561108	8AB 165 4
552946	AP 786 32	555992	5AB 16 111	561003	8AB 166 29	561108	8AB 298 4
552947	AP 574 41	555993	5AB 16 112	561006	8AB 163 1	561108	8AB 310 55
552948	4AA 75 29	555994	5AB 17 110	561006	8AB 165 1	561109	8AB 163 12
552948	AP 574 46	555995	5AB 17 111	561020	8AB 170 37	561109	8AB 161 12
552948	4AA 132 12	555996	5AB 17 112	561020	8AB 283 17	561109	8AB 165 12
552949	AP 576 4	555997	5AA 19 103	561021	8AB 170 38	561110	8AB 158 13
552950	AP 576 6	555998	5AA 19 105	561021	8AB 283 18	561110	8AB 163 13
552952	AP 576 19	555999	5AA 19 107	561022	8AB 170 36	561110	8AB 167 13
552952	AP 788 6	556000	5AA 19 104	561022	8AB 283 16	561110	8AB 161 13
552952	AP 788 12	556001	5AA 19 106	561027	4AB 21 2	561110	8AB 165 13
552953	AP 575 1	556002	5AA 19 108	561028	4AB 21 5	561110	8AB 281 24
552953	AP 787 1	556005	5AC 3 9	561029	4AB 21 3	561110	8AB 298 20
552955	AP 575 4	556007	5AC 3 11	561030	4AB 21 4	561110	8AB 302 24
552956	AP 575 6	556008	5AC 3 12	561047	BB 8 1	561110	8AB 309 29
552956	4AA 74 13	556010	5AC 3 14	561048	BB 8 3	561110	8AB 310 29
552956	AP 787 5	556031	5AA 16	561049	BB 8 5	561110	8AB 294 20
552957	AP 575 7	556032	5AA 16	561050	BB 8 6	561111	8AB 163 16
552957	4AA 74 14	556033	5AA 16	561051	BB 8 7	561111	8AB 165 16
552957	AP 787 6	556034	5AA 16	561052	BB 8 10	561112	8AB 163 20
552958	4AA 74 7	556035	5AA 16	561053	BB 8 11	561112	8AB 165 20
552959	4AC 55 31	556036	5AA 16	561054	BB 8 15	561113	8AB 158 23
552960	4AC 31 43	556037	5AA 16	561055	BB 8 16	561113	8AB 163 23
552960	4AC 55 45	556038	5AA 16	561056	BB 8 9	561113	8AB 167 23
552960	AP 788 25	556039	5AA 16	561057	BB 8 18	561113	8AB 161 23
552961	4AC 31 55	556040	5AA 16	561058	BB 8 23	561113	8AB 165 23
552961	4AC 55 57	556041	5AA 16	561059	BB 8 24	561113	8AB 298 10
552962	4AC 31 45	556042	5AA 16	561060	BB 8 25	561113	8AB 302 11
552962	4AC 55 47	556043	5AA 16	561061	BB 8 27	561113	8AB 309 23
552963	AP 604 1	556044	5AA 16	561062	BB 8 28	561113	8AB 310 23
552963	AP 604 3	556045	5AA 16	561063	BB 8 30	561113	8AB 294 10
552964	4AC 31 51	556046	5AA 16	561064	BB 8 31	561114	8AB 158 30
552964	4AC 55 53	556047	5AB 16	561065	BB 8 32	561114	8AB 163 30
552965	AP 605 1	556048	5AB 16	561066	BB 8 33	561114	8AB 167 30
552967	AP 785 3	556049	5AB 16	561067	BB 8 34	561114	8AB 161 30
552971	BC 103 19	556050	5AB 16	561068	BB 8 35	561114	8AB 165 30
552972	AP 786 7	556051	5AB 16	561069	BB 8 37	561114	8AB 285 24
552973	AP 780 6	556052	5AB 16	561070	BB 8 38	561114	8AB 299 17
552974	AP 605 2	556053	5AB 16	561071	BB 8 39	561114	8AB 307 24
552975	AP 573 19	556054	5AB 16	561072	BB 8 40	561114	8AB 309 44
552975	AP 785 19	556055	5AB 17	561073	BB 8 42	561114	8AB 310 44
552978	BC 103 7	556056	5AB 17	561074	BB 8 44	561114	8AB 295 17

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