



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 50D

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

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

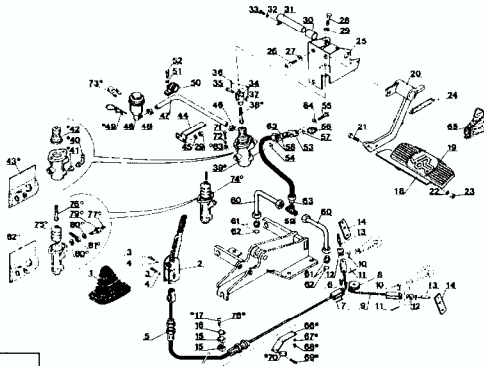
- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



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

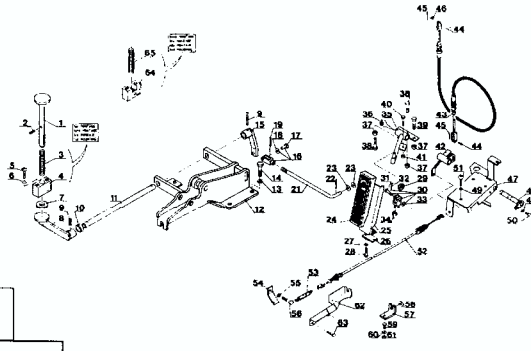
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

6 BA 8



1

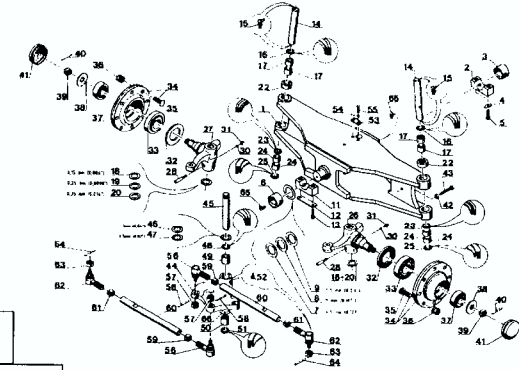
6 BB 16



1

116 222

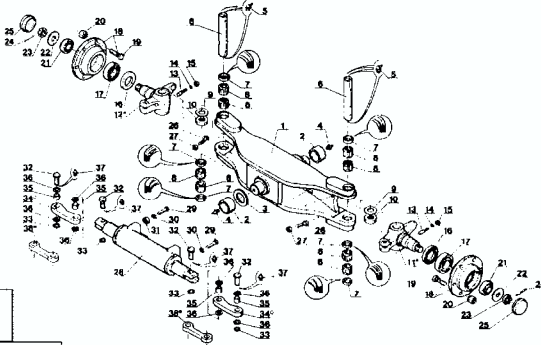
7 AA 4



1

116 223

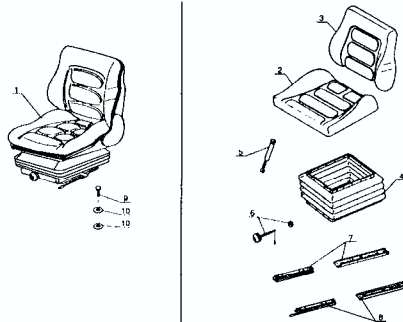
7 AA 10



1

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

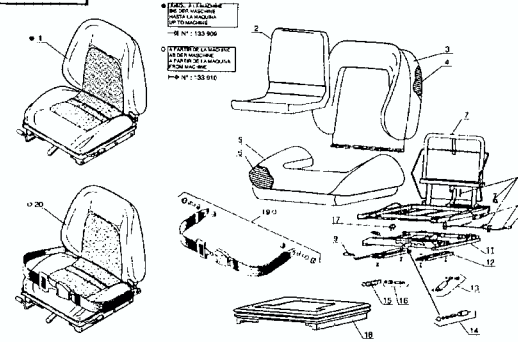
8 AA 17



1

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

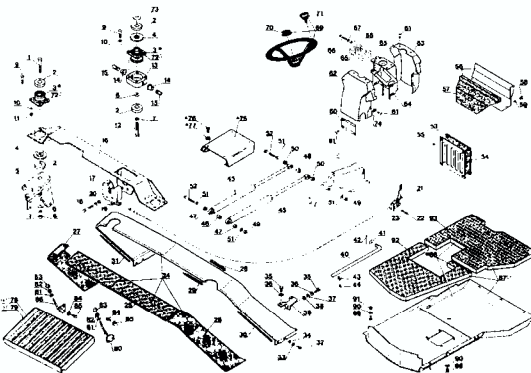
8 AA 64



1

117 315

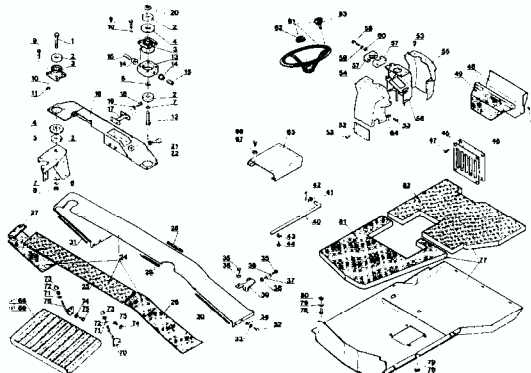
8 AA 18



1

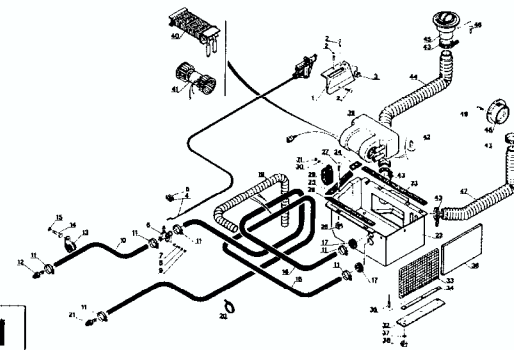
117 316

8 AA 76



1

8 AD 6

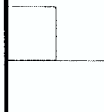
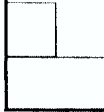
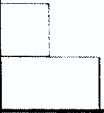
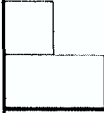
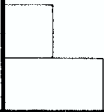
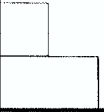
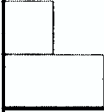
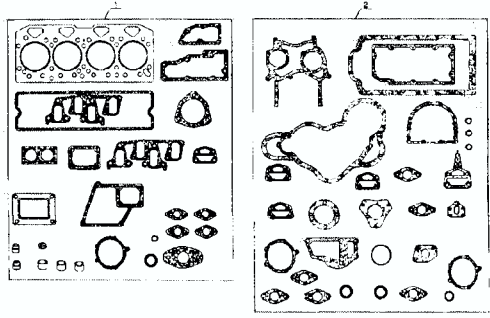


1

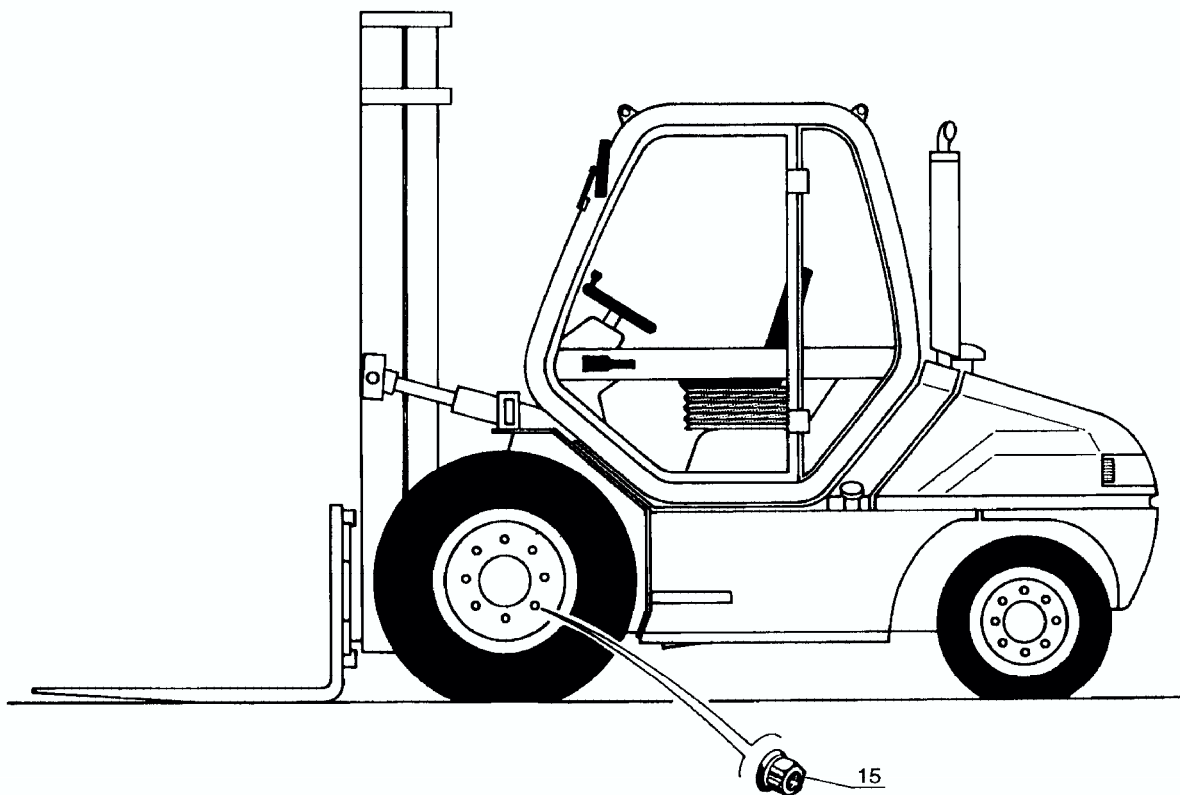
I
N
D
E
X

□ 229155

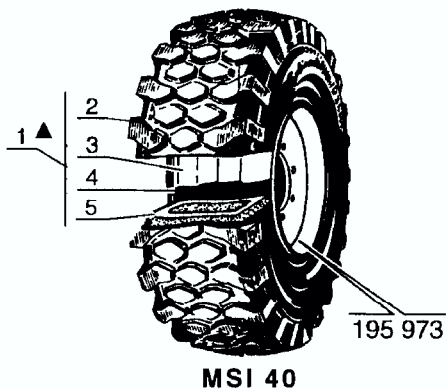
AP 1237



▲ SUIVANT MONTAGE
NACH MONTAGE
SEGUN MONTAJE
AS MOUNTING

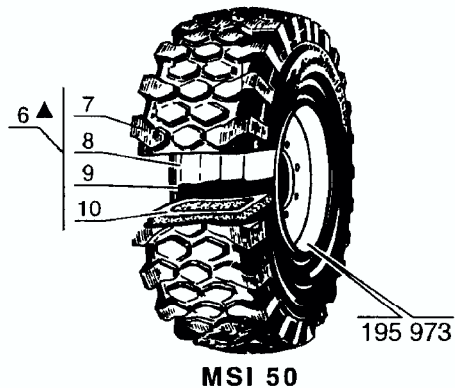


CONTINENTAL
12,5 R20 MPT 16 PR (Tubeless)



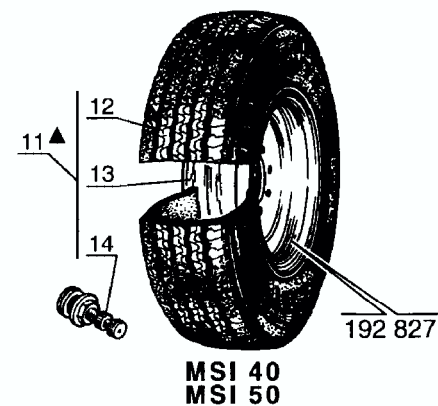
MSI 40

CONTINENTAL
12,5 R20 MPT 22 PR (Tubeless)



MSI 50

GOOD YEAR
315/70 R22,5 G 391 (Tubeless)



MSI 40
MSI 50



2

ADAPTATION MOTEUR - TRANSMISSION
 MOTOR - GETRIEBE ANPASSUNG
 ADAPTACION MOTOR - TRANSMISION
 ENGINE - TRANSMISSION ADAPTATION
 ADATTAMENTO MOTORE - TRASMISSIONE

Qté - Menge - Cant - Qty

4 AA 175 - 47974

M

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	
10	224711	Filtre à air Filtro de aire Filtro aria - Luftfilter - Air filter -	1	1																			
11	229587	Collier Abrazadera Fascetta - Spannschelle - Clamp -	1	1																			
12	228919	Durit Tubo flexible Manicotto - Verbindung - Hose -	1	1																			
13	228924	Support Soporte Supporto - Träger - Bracket -	1	1																			
14	57446	Vis H,M 8- 25-8.8-ZN8/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																			
15	63351	Rondelle JZC 8 CAD.BICH Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	3	3																			
16	224712	Collier Abrazadera Fascetta - Spannschelle - Clamp -	1	1																			
17	42347	Vis H,M 8- 20-8.8-ZN8/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																			
18	61674	Rondelle M 8 ZN Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	4	4																			

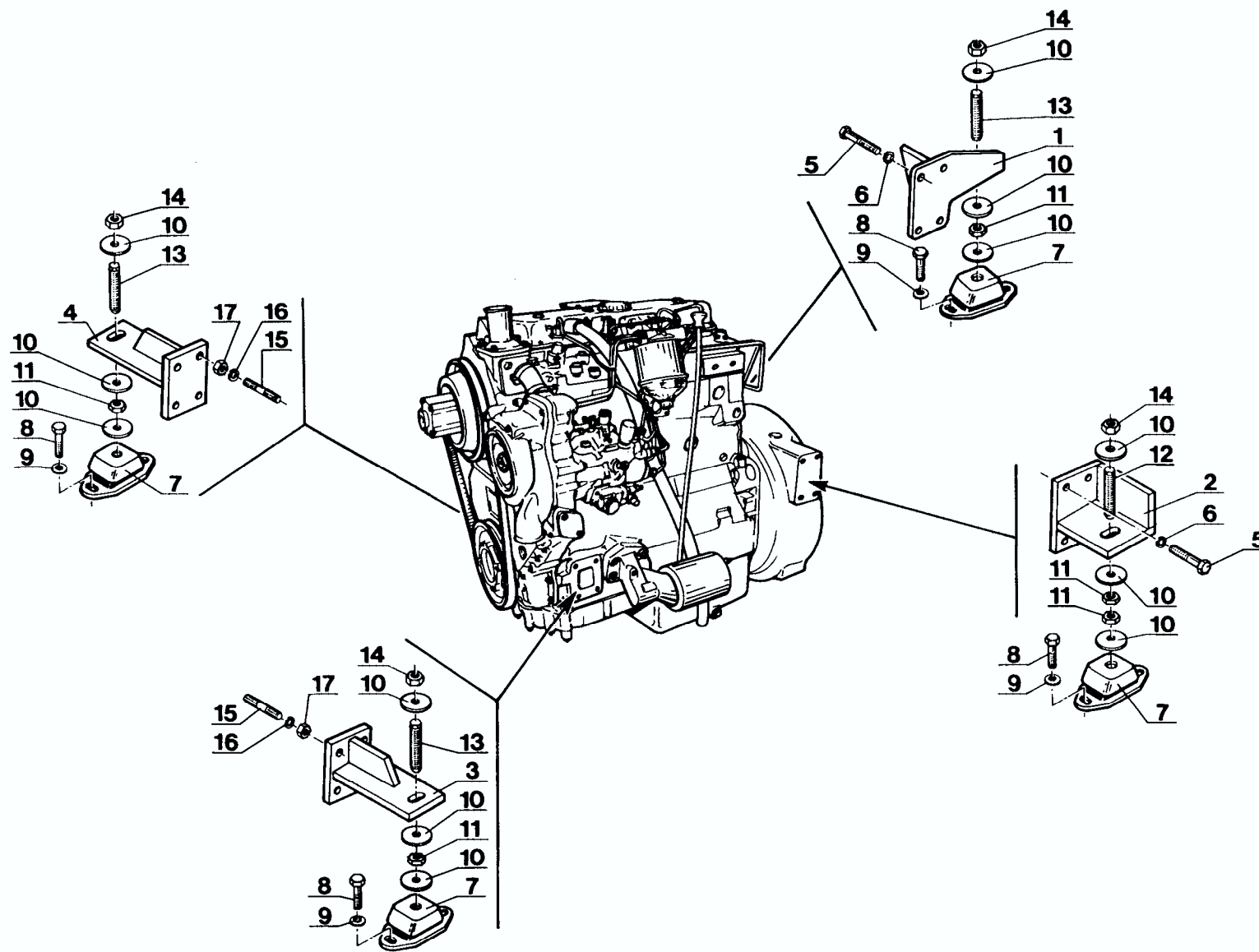
4 AA 177

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

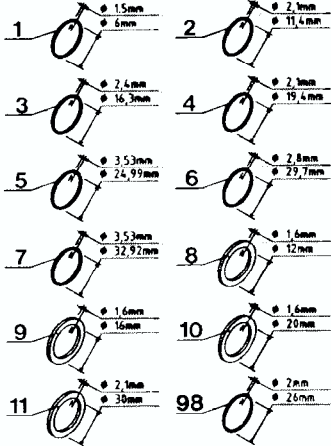
↳ N°: 142 127

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

MSI 40
MSI 50



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



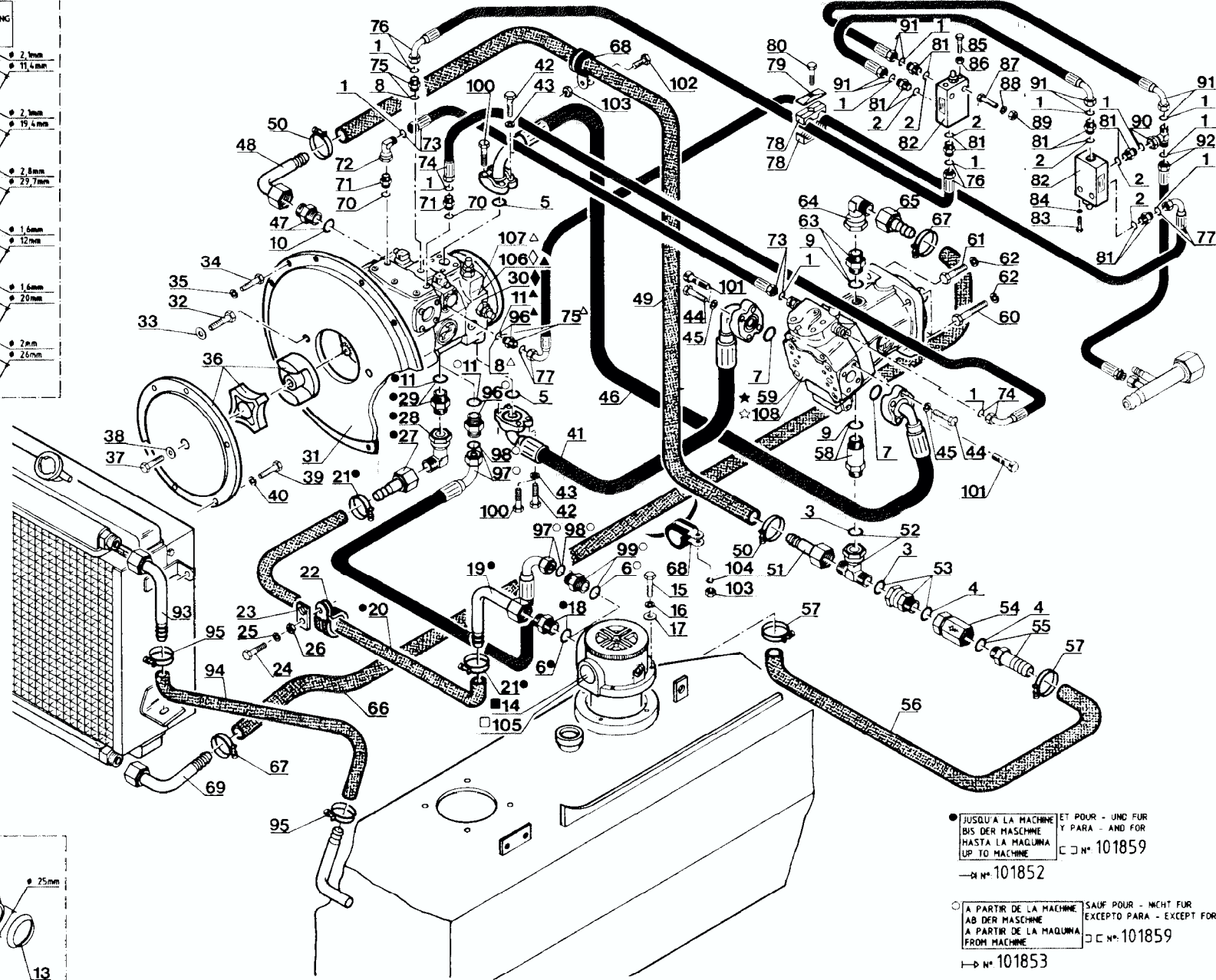
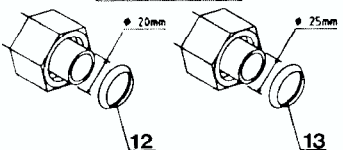
JUSQU' A LA MACHINE
 BIS DER MASCHINE
 HASTA LA MAQUINA
 UP TO MACHINE
 FINO LA MACCHINA

- → N° : 138 097
- ◆ → N° : 110 144
- ▲ → N° : 136 370
- ★ → N° : 117 315

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

- → N° : 138 098
- ◇ → N° : 110 145
- △ → N° : 136 371
- ☆ → N° : 117 316

POUR TUBE - FÜR ROHR
 PARA TUBO - FOR TUBE



● JUSQU' A LA MACHINE ET POUR - UND FÜR
 BIS DER MASCHINE Y PARA - AND FOR
 HASTA LA MAQUINA UP TO MACHINE
 □ N° 101859
 → N° 101852

○ A PARTIR DE LA MACHINE SAUF POUR - NICHT FÜR
 AB DER MASCHINE EXCEPTO PARA - EXCEPT FOR
 A PARTIR DE LA MAQUINA FROM MACHINE
 □ N° 101859
 → N° 101853

10		CIRCUIT TRANSMISSION HYDROSTATIQUE HYDROSTATIK GETRIEBKREIS CIRCUITO TRANSMISION HIDROSTATICO HYDROSTATIC TRANSMISSION CIRCUIT CIRCUITO TRASMISSIONE IDROSTATICA	Qté - Menge - Cant - Qty	4 AB 7 - 47974	M																	
Rep Hinw Fig Item	Numéro Teil-Nr Numero Part-Nr	Désignation Bezeichnung Description Description	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	15-	16-	17-	18-	19-	20-
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
81	175498	Raccord Union Racor Raccordo - Verschraubung - Connection -	6	6																		
82	75498	Réducteur de pression complet Valvulá de inching completa Riduttore di pressione completo - Komplette inching ventil - Complete inching valve	2	2																		
83	50896	Vis H,M 6- 10-8.8-ZN5/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																		
84	174132	Rondelle JZC 6 CAD.BICH Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	2	2																		
85	73123	Vis H,M 6- 16/8-8.8-ZN5/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	1	1																		
86	29477	Ecrou Hm, M6 zingué Tuerca Dado - Mutter - Nut -	1	1																		
87	58530	Vis H,M 8- 45-8.8-ZN8/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																		
88	42325	Rondelle W 8 ZN Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	2	2																		
89	58528	Ecrou H, M 8 ZN Tuerca Dado - Mutter - Nut -	2	2																		

6/7

CIRCUIT COMBUSTIBLE
BRENNSTOFFKREIS
CIRCUITO COMBUSTIBLE
FUEL CIRCUIT

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

4 AC 9

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50														
95	133 711	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	8	8														
96	473 952	Tube - Rohr - Tubo - Tube	1	1														
97	133 600	Vis creuse - Hohl schraube - Tornillo hueco - Hollow screw	2	2														
98	475 127	Tube - Rohr - Tubo - Tube	1	1														
99	133 851	Olive - Schneidring - Oliva - Olive	2	2														
100	133 840	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	2	2														
101	473 968	Banjo - Verschraubung - Racor - Connection	1	1														
102	133 704	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	2	2														
103	138 127	Vis creuse - Hohl schraube - Tornillo hueco - Hollow screw	1	1														
104	138 139	Olive - Schneidring - Oliva - Olive	1	1														
105	138 142	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	1	1														
106	219 522	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose	1	1														
107	3 411	Joint cuivre - Kupferdichtung - Junta de cobre - Copper seal	2	2														
108	129 397	Vis creuse - Hohl schraube - Tornillo hueco - Hollow screw	1	1														
109	549 553	Pompe d'alimentation - Brennstoffpumpe - Bomba de alimentación - Fuel pump	1	1														
110	549 555	Nécessaire de réparation - Reparatursatz - Necesario de reparación - Repair kit	1	1														
111	549 554	Joint plat - Dichtung - Junta plana - Gasket	1	1														
112	138 195	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	1	1														
113	477 319	Cuve - Bottich - Tina - Tank	1	1														
114	551 854	Tuyau d'injection (cylindre N° 1) - Einspritz leitung (zylinder Nr 1) Tubo de inyección (cilindro N° 1) - Injection pipe (cylinder Nr 1)	1	1														
115	551 855	Tuyau d'injection (cylindre N° 2) - Einspritz leitung (zylinder Nr 2) Tubo de inyección (cilindro N° 2) - Injection pipe (cylinder Nr 2)	1	1														
116	551 856	Tuyau d'injection (cylindre N° 3) - Einspritz leitung (zylinder Nr 3) Tubo de inyección (cilindro N° 3) - Injection pipe (cylinder Nr 3)	1	1														
117	551 857	Tuyau d'injection (cylindre N° 4) - Einspritz leitung (zylinder Nr 4) Tubo de inyección (cilindro N° 4) - Injection pipe (cylinder Nr 4)	1	1														

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

K5



Catalogue : 47974

Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta 4 AC 70 M

8

CIRCUIT COMBUSTIBLE
 BRENNSTOFFKREIS
 CIRCUITO COMBUSTIBLE
 FUEL CIRCUIT
 CIRCUITO COMBUSTIBLE

1- MSI 40 11-
 2- MSI 50 12-
 3- 13-
 4- 14-
 5- 15-
 6- 16-
 7- 17-
 8- 18-
 9- 19-
 10- 20-

Rep Hinw Fig Item Rif	Numéro Teil-Nr Numero Part-Nr Part-Nr	Désignation Bezeichnung Descripcion Description Descrizione	Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
76	563334	Vis creuse Tornillo hueco Vite cava	- Hohl schraube - Hollow screw -	1	1																	
77	138139	Olive Oliva Oliva	- Schneidring - Olive -	1	1																	
78	138142	Ecrou Tuerca Dado	- Mutter - Nut -	1	1																	
79	231167	Flexible Flexible Flessibile	- Schlauch - Hose -	1	1																	
80	164856	Collier Abrazadera Fascetta	- Spannschelle - Clamp -	8	8																	
81	563332	Tube Tubo Tubo	- Rohr - Tube -	1	1																	
82	133840	Ecrou Tuerca Dado	- Mutter - Nut -	2	2																	
83	133851	Olive Oliva Oliva	- Schneidring - Olive -	2	2																	
84	552911	Raccord Racor Raccordo	- Verschraubung - Connection -	1	1																	
85	602581	Rondelle Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	8	8																	
86	563265	Tube Tubo Tubo	- Rohr - Tube -	1	1																	

1

FREIN A MAIN
 HANDBREMSE
 FRENO DE MANO
 HANDBRAKE
 FRENO A MANO

Qté - Menge - Cant - Qty

6 BA 54 - 47974

M

1- MSI 40 11-
 2- MSI 50 12-
 3- 13-
 4- 14-
 5- 15-
 6- 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	
1	225199	Frein à main complet Freno de mano completo Freno a mano completo	-	1																			
		- Kompletter handbremse - Complete Handbrake -																					
2	563550	Poignée (caoutchouc) Agarrador (goma) Maniglia (gomma)	-	1																			
		- Handgriff (gummi) - Handle (rubber) -																					
3	563551	Bouton semi-externe Boton Bottone semi-esterni	-	1																			
		- Knopf - Button -																					
4	49370	Ressort Muelle Molla	-	2																			
		- Feder - Spring -																					
5	49369	Bille Bola Sfera	-	2																			
		- Kugel - Ball -																					
6	563552	Bouton semi-interne Boton Bottone semi-interni	-	1																			
		- Knopf - Button -																					
7	563553	Capuchon Capuchón Cappuccio	-	1																			
		- Kappe - Cap -																					
8	49330	Entretoise Separador Distanziale	-	3																			
		- Querstrebe - Spacer -																					
9	563447	Axe Eje Perno	-	1																			
		- Achse - Axle -																					

8

CIRCUIT FREINAGE
BREMSEKREIS
CIRCUITO FRENADO
BRAKE CIRCUIT
IMPIANTO FRENATURA

Qté - Menge - Cant - Qty

6 BA 8 - 47974

M

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
64	177275	Joint d'étanchéité Junta de estanqueidad Guarnizione - Dichtungsring - Seal -	X	X																		
65	197913	Soufflet Fuelle Soffietto - Blasebalg - Bellows -	1	1																		
66	203046	Support Soporte Supporto - Träger - Bracket -	1	1																		
67	42316	Rondelle W 6 ZN Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	2	2																		
68	25714	Ecrou H, M 6 ZN Tuerca Dado - Mutter - Nut -	2	2																		
69	50896	Vis H, M 6- 10-8.8-ZN5/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																		
70	168847	Plaque de protection Placa de protección Piastra di protezione - Schützplatte - Protection plate -	1	1																		
71	60845	Vis CHc, M 8- 30-8.8-ZN8/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																		
72	42325	Rondelle W 8 ZN Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	2	2																		

7		PEDALERIE - TRINGLERIE PEDALEN - GESTANGE PEDALES - VARILLAS PEDALS - LINKAGE PEDALI - COMANDI			Qté - Menge - Cant - Qty										6 BB 16 - 47974										M
Rep Hinw Fig Item	Numéro Teil-Nr Numero Part-Nr	Désignation Bezeichnung Descripcion Description	1- MSI 40 11- 2- MSI 50 12- 3- 13- 4- 14- 5- 15- 6- 16- 7- 17- 8- 18- 9- 19- 10- 20-																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
56	63727	Vis H,M10- 20-8.8-ZN8/C Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	1	1																				
57	198448	Arrêt de gaine Retenador vaina Arresto di guaina	- Draht Pofte - Sheath retainer -	1	1																				
58	61680	Rondelle M 14 ZN Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	1	1																				
59	25713	Vis H,M 6- 16-8.8-ZN5/C Tornillo Vite	- Shraube - Screw -	1	1																				
60	29469	Rondelle M 6 ZN Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	1	1																				
61	25714	Ecrou H, M 6 ZN Tuerca Dado	- Mutter - Nut -	1	1																				
62	203114	Arrêt de gaine Retenador vaina Arresto di guaina	- Draht Pofte - Sheath retainer -	1	1																				
63	474138	Vis Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	2	2																				
64	206991	Guide Guía Guida	- Führungs - Guide -	1	1																				

8

ESSIEU ARRIERE
HINTERACHSE
EJE TRASERO
REAR AXLE
PONTE POSTERIORE

Qté - Menge - Cant - Qty | 7 AA 4 - 47974 | M

- 1- MSI 40 11-
- 2- MSI 50 12-
- 3- 13-
- 4- 14-
- 5- 15-
- 6- 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
67	195906	Essieu arrière complet - Kompletter hinterachse Eje trasero completo - Complete rear axle Ponte posteriore complete -	1	1																		

8 AA 64

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

SIEGE (Cabine)
SITZ (Kabine)
ASIENTO (Cabina)
SEAT (Cab)

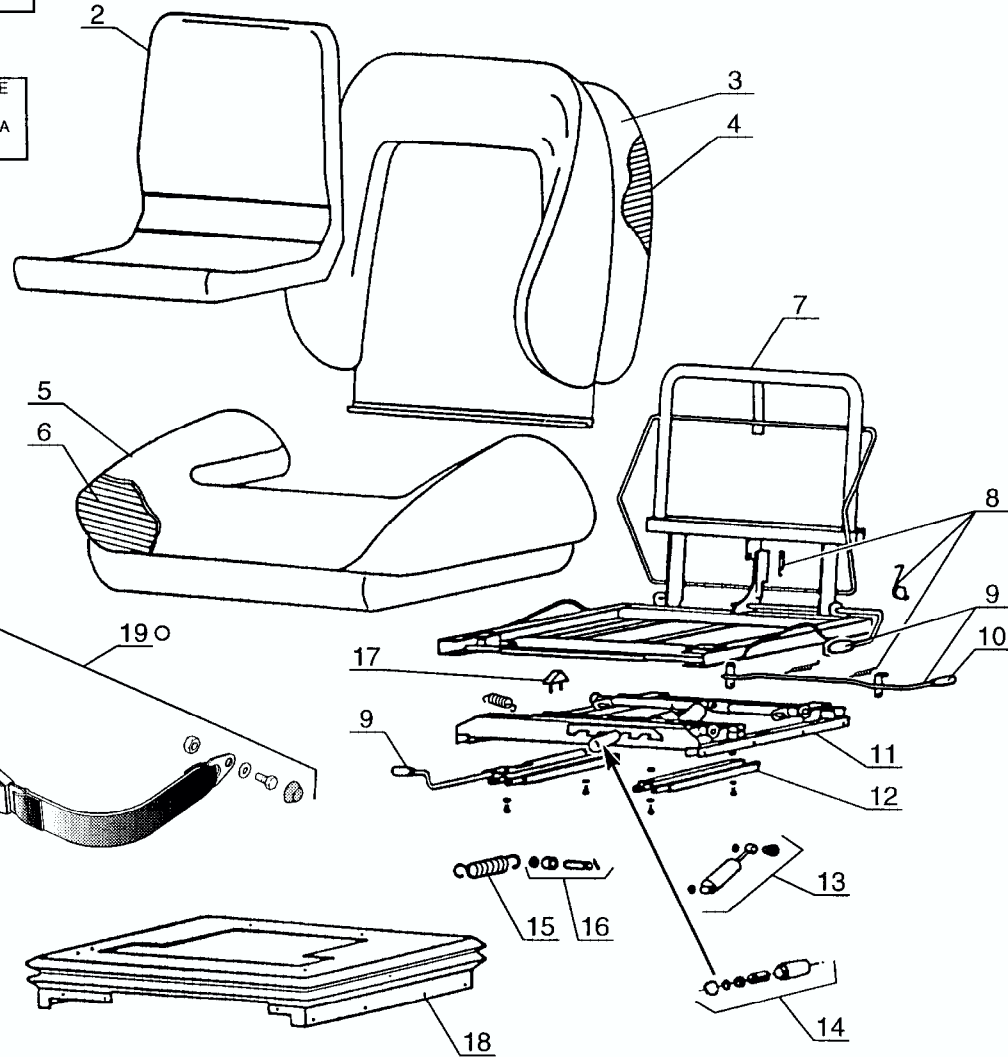
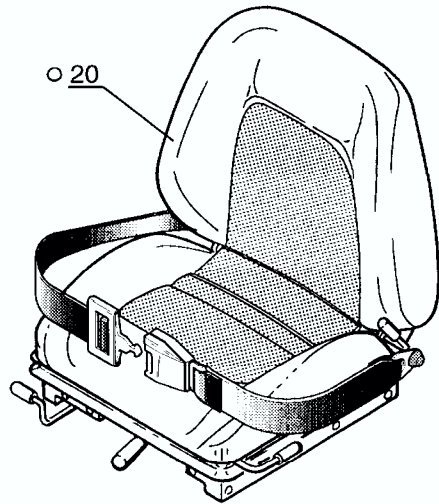
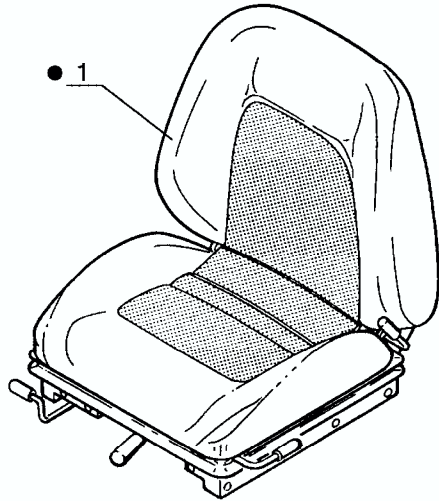
MSI 40
MSI 50

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

→ N° : 133 909

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

→ N° : 133 910



1		ADAPTATION CABINE KABINE ANPASSUNG ADAPTACION CABINA CAB ADAPTATION ADATTAMENTO CABINA		Qté - Menge - Cant - Qty										8 AA 76 - 47974										M
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-	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	58597	Vis H, M16-130-8.8-ZN8/C Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	2	2																			
2	79778	Rondelle SP 17 x 70 x11 ZN Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	8	8																			
3	206258	Silentbloc Amortiguador Tasselo	- Dampfer - Shock absorber -	4	4																			
4	79344	Rondelle Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	4	4																			
5	197050	Support cabine Soporte cabina Supporto cabina	- Kabine träger - Cab bracket -	1	1																			
6	62203	Rondelle M16 ZN Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	6	6																			
7	42322	Rondelle W16 ZN Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	4	4																			
8	42813	Ecrou H, M 16 zingué Tuerca Dado	- Mutter - Nut -	2	2																			
9	5804	Vis H, M10- 25-8.8-ZN8/C Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	16	16																			

8 AD 6

CIRCUIT CHAUFFAGE
ERHITZENKREIS
CIRCUITO CALDEO
HEATING CIRCUIT

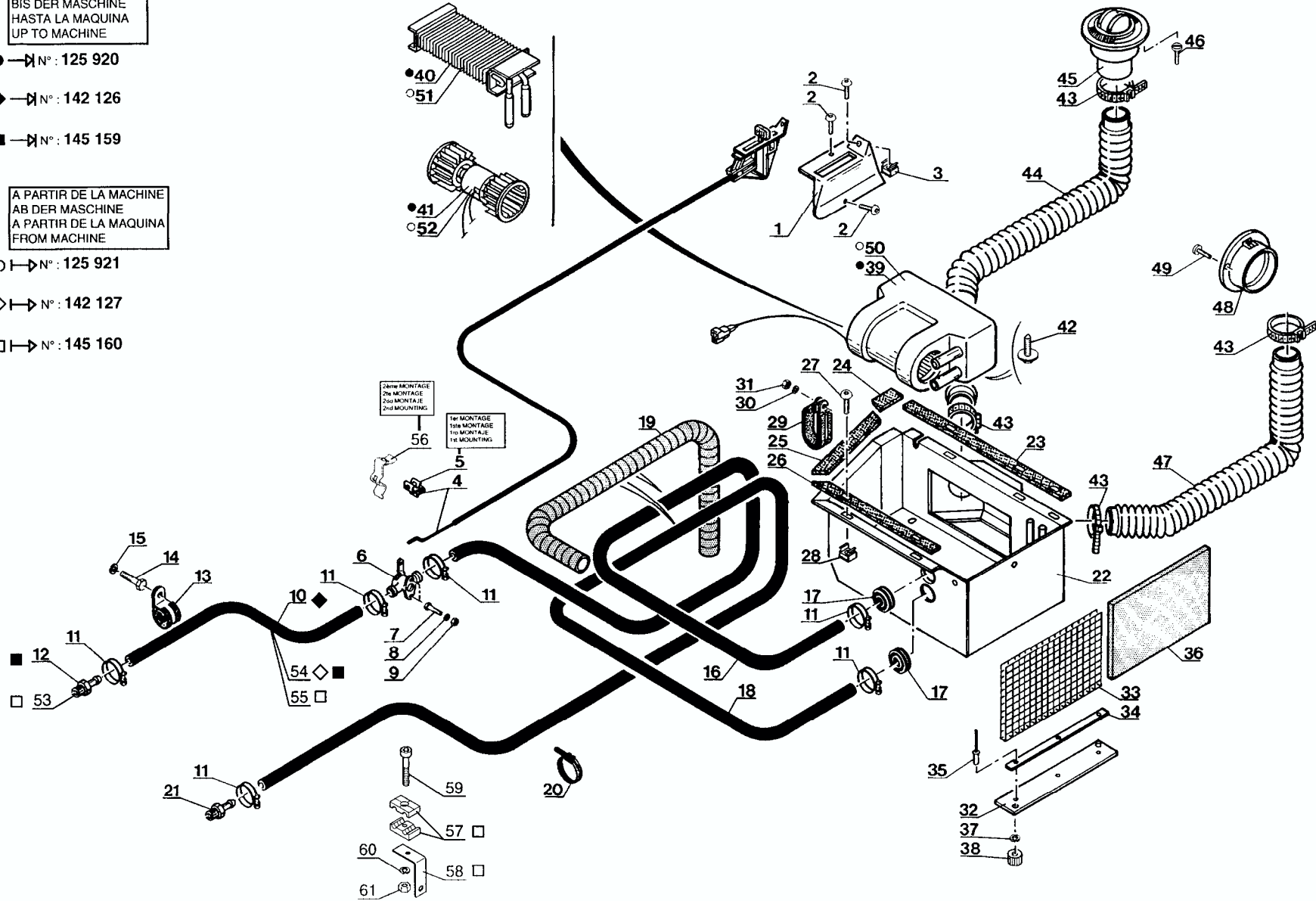
MSI 40
MSI 50

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

- → N°: 125 920
- ◆ → N°: 142 126
- → N°: 145 159

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

- → N°: 125 921
- ◇ → N°: 142 127
- → N°: 145 160



Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50														
22		Distributeur complet (voir 10 DA 24) Kompletter kommandosteuerventil (sehen 10 DA 24) Distribuidor completo (ver 10 DA 24) Complete valve bank (see 10 DA 24)	1	1														
23	72 339	Prise de pression - Drückdose - Toma de presión - Pressure test	1	1														
24	175 743	Bouchon - Stopfen - Tapón - Plug	2	2														
25	40 760	V. H, M 10 - 80 zinguée	2	2														
26	58 536	V. H, M 10 - 45 zinguée	1	1														
27	42 232	R. W 10 zinguée	3	3														
28	56 354	E. H, M 10 zingué	3	3														
29	81 047	Chape complète - Kompletter gabelgelenk Eganche completa - Complete fork joint	3	3														
30	81 049	Axe - Achse - Eje - Axle	3	3														
31	61 674	R. M 8 N zinguée	3	3														
32	61 343	G. V 2 x 16 zinguée	3	3														
33	58 528	E. H, M 8 zingué	3	3														
34	195 946	Tringle - Stange - Varilla - Rod	3	3														
35	194 225	E. H, M 8, pas à gauche, zingué	3	3														
36	192 627	Chape complète - Kompletter gabelgelenk Eganche completa - Complete fork joint	3	3														
37	196 279	Levier (élévation) - Hebel (aufwinden) - Palanca (elevación) - Lever (lifting)	1	1														
38	196 281	Levier (inclinaison) - Hebel (neigung) - Palanca (inclinación) - Lever (tilting)	1	1														
39	196 283	Levier (accessoire) - Hebel (zubehör) - Palanca (accessorio) - Lever (attachment)	1	1														
40	195 962	Boule - Knopf - Bola - Ball	3	3														
41	67818 23800 71	Bague - Büchse - Casquillo - Bushing	6	6														
42	197 854	Entretoise - Querstrebe - Separador - Spacer	1	1														
43	197 825	Axe d'articulation - Gelenkachse - Eje de articulación - Articulation pin	1	1														
44	46 668	V. H, M 6 - 20 zinguée	1	1														



5		HYDRAULIQUE (Circuit Inclinaison - Elévation - Accessoire) HYDRAULIK (Neigung - Aufwinden - Zubehor kreis) HIDRAULICO (Circuito Inclinação - Elevación - Accesorio) HYDRAULIC (Tilting - Lifting - Attachment circuit) IDRAULICO (Circuito Inclinazione - Sollevamento - Accessori)		Qté - Menge - Cant - Qty		10 AB 7 - 47974														M			
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-
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37	168858	Plaque de protection Placa de protección Piastra di protezione	- Schützplatte - Protection plate -	1	1																		
38	58530	Vis H,M 8- 45-8.8-ZN8/C Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	2	2																		
39	168735	Raccord Té Adapteur Racor Raccordo	- Verschraubung - Connection -	2	2																		
40	195960	Tube Tubo Tubo	- Rohr - Tube -	1	1																		
41	195958	Tube Tubo Tubo	- Rohr - Tube -	1	1																		
42	203144	Flexible (Lg 580) Flexible Flessibile	- Schlauch - Hose -	2	2																		
43	171018	Flexible Flexible Flessibile	- Schlauch - Hose -	2	2																		
44	168863	Demi-collier Media abrazadera Fascetta	- Halb-klemme - Half-clamp -	8	8																		
45	168494	Plaque de protection Placa de protección Piastra di protezione	- Schützplatte - Protection plate -	4	4																		

HYDRAULIQUE (Circuit direction)
 HYDRAULIK (Lenkungkreis)
 HIDRAULICO (Circuito dirección)
 HYDRAULIC (Steering circuit)

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

10 BA 14

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50														
26	169 552	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring	X	X														
27		Pompe manuelle de direction (voir 10 EA 8) Lenkung pumpe manuell (sehen 10 EA 8) Bomba manual de dirección (ver 10 EA 8) Steering pump manual (see 10 EA 8)	1	1														
28	5 804	V. H, M 10 - 25 zinguée	4	4														
29	42 232	R. W 10 zinguée	4	4														
30	176 841	Tube - Rohr - Tubo - Tube	1	1														
31	203 512	Collier - Spannschelle - Collar - Clamp	2	2														
32	75 130	Durit - Verbindung - Tubo flexible - Hose	1	1														
33	174 546	Raccord UN. PRO. MA 12 S / MA 18 x 150 OR - Verschraubung Racor - Connection	1	1														
34	197 823	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose	1	1														
35	190 874	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring	X	X														
36	168 753	Raccord UN. MA 12 S / MA 18 x 150 OR - Verschraubung - Racor - Connection	1	1														
37	197 824	Flexible - Schlauch - Flexible - Hose	1	1														
38	168 758	Demi-collier - Halb-klemme - Media-abrazadera - Half-clamp	8	8														
39	168 494	Plaque de protection - Schutzplatte - Placa de protección - Protection plate	4	4														
40	61 323	V. H, M 8 - 35 zinguée	4	4														
41	405 955	Raccord CD. ADA. MA 12 S / FE 12 S - Verschraubung - Racor - Connection	2	2														
42	167 927	Raccord UN. MA 12 S / MA 16 x 150 OR - Verschraubung - Racor - Connection	2	2														
43	169 436	Joint torique - "0" ring - Junta torica - "0" ring	X	X														
44		Vérin de direction (voir 10 CE 6) - Lenkungszylinder (sehen 10 CE 6) Cilindro de dirección (ver 10 CE 6) - Steering cylinder (see 10 CE 6)	1	1														
45	8 038	G. V 3,2 x 40 zinguée	1	1														
46	29 435	E. HK, M 24 x 150 zingué	1	1														
47	61 685	R. M 24 U zinguée	1	1														
48	160 199	Axe d'articulation - Gelenkachse - Eje de articulación - Articulation pin	1	1														

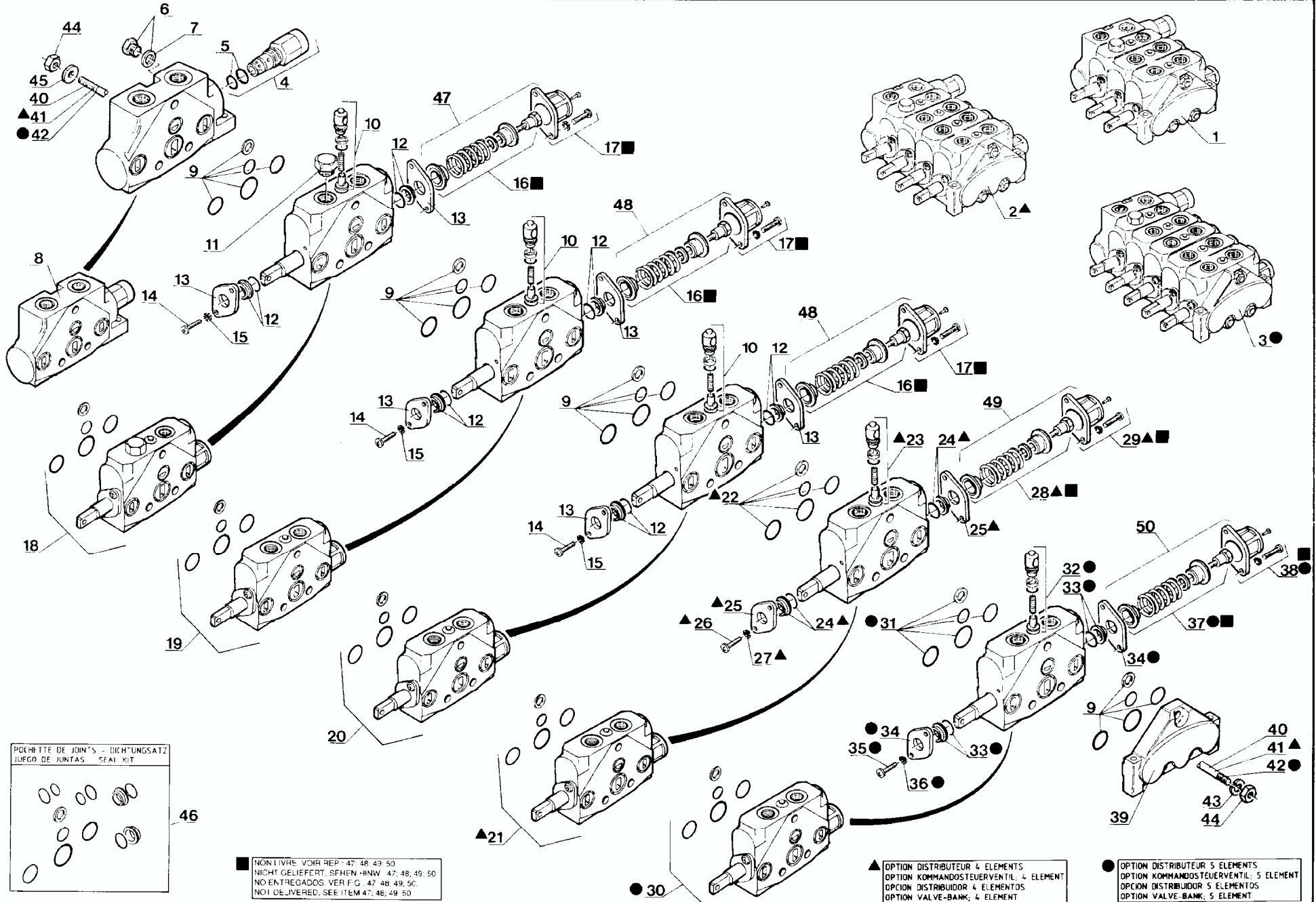


4		HYDRAULIQUE (Circuit direction) HYDRAULIK (Lenkungkreis) HIDRAULICO (Circuito direcci3n) HYDRAULIC (Steering circuit) IDRAULICO (Circuito sterzo)		Qt3 - Menge - Cant - Qty										10 BA 63 - 47974										M
Rep Hinw Fig Item	Num3ro Teil-Nr Numero Part-Nr	D3signation Bezeichnung Descripci3n Description		1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	15-	16-	17-	18-	19-	20-	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
39	168494	Plaque de protection Placa de protecci3n Piastra di protezi3ne	- Sch3tzplatte - Protection plate -	7	7																			
40	61323	Vis H,M 8- 35-8.8-ZN8/C Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	7	7																			
41	169436	Joint torique Junta t3rica Anello OR	- "O" ring - "O" ring -	X	X																			
42	211301	V3rin direction Cilindro de direcci3n Cilindro di sterzo	- Lenkungzylinder - Steering cylinder -	1	1																			
43	169438	Joint d'3tanch3it3 Junta de estanqueidad Guarnizi3ne	- Dichtungsring - Seal -	X	X																			
44	224244	Flexible Flexible Flessibile	- Schlauch - Hose -	1	1																			

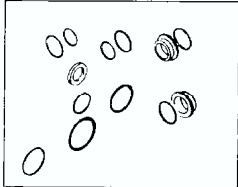
10 DA 24

DISTRIBUTEUR
KOMMANDOSTEUVENTIL
DISTRIBUIDOR
VALVE BANK

MSI 40
MSI 50



POCHTTE DE JOIN'S - DICHTUNGSATZ
JUEGO DE JUNTAS - SEAL KIT



46

■ NON LIVRE. VOIR REP: 47, 48, 49, 50
 NICHT GELIEFERT. SEHEN HINW: 47, 48, 49, 50
 NO ENTREGADOS. VER F.G.: 47, 48, 49, 50.
 NOT DELIVERED. SEE ITEM 47, 48, 49, 50

▲ OPTION DISTRIBUTEUR 4 ELEMENTS
 OPTION KOMMANDOSTEUVENTIL: 4 ELEMENT
 OPCION DISTRIBUIDOR 4 ELEMENTOS
 OPTION VALVE-BANK: 4 ELEMENT

● OPTION DISTRIBUTEUR 5 ELEMENTS
 OPTION KOMMANDOSTEUVENTIL: 5 ELEMENT
 OPCION DISTRIBUIDOR 5 ELEMENTOS
 OPTION VALVE-BANK: 5 ELEMENT

1
C12



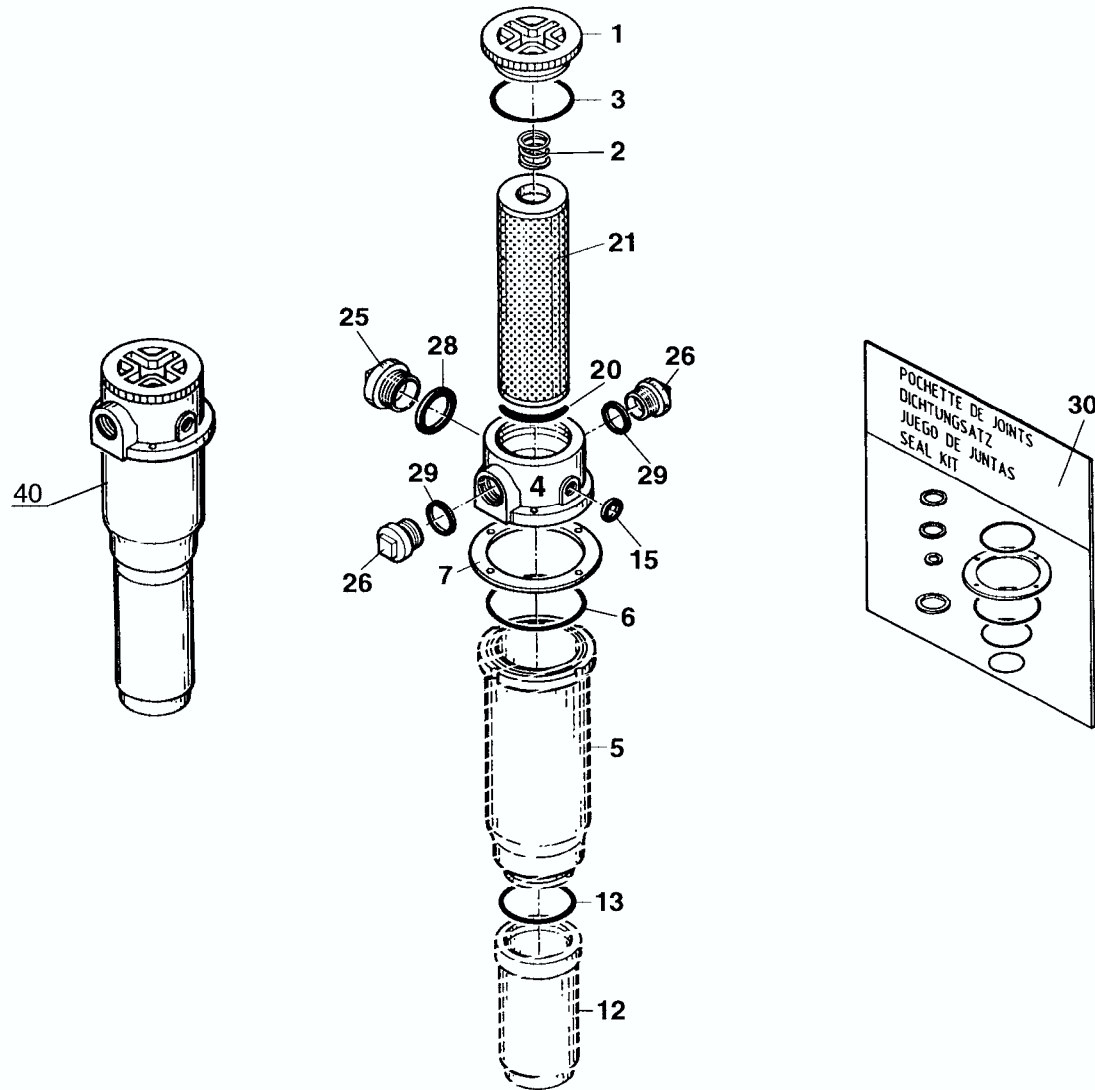
10 EA 88

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

↳ N° : 138 098

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

MSI 40
MSI 50



		CIRCUIT ELECTRIQUE STROMKREIS CIRCUITO ELECTRICO ELECTRIC CIRCUIT				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY				11 AA 93					
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION				MSI 40	MSI 50								
7	2 163	Feu arrière gauche (voir 11 CB 30) - Link schluslaterne (sehen 11 CB 30) Faro trasero izquierdo (ver 11 CB 30) - L.H. tail light (see 11 CB 30)				1	1								
8	2 163	Feu arrière droit (voir 11 CB 30) - Recht schluslaterne (sehen 11 CB 30) Faro trasero derecho (ver 11 CB 30) - R.H. tail light (see 11 CB 30)				1	1								
9	20 125	Avertisseur (voir 11 CB 30) - Hüpe (sehen 11 CB 30) Claxon (ver 11 CB 30) - Horn (see 11 CB 30)				1	1								
10	190 862	Inverseur de marche (voir 11 CC 7) - Umsteuergetriebe (sehen 11 CC 7) Invertidor de marcha (ver 11 CC 7) - Reversing gears (see 11 CC 7)				1	1								
11	403 877	Relais de démarrage (voir 11 CC 7) - Anlaufrelais (sehen 11 CC 7) Rele de arranque (ver 11 CC 7) - Starting relay (see 11 CC 7)				1	1								
12		Distributeur (voir BC) Kommandosteuerventil (sehen BC) Distribuidor (ver BC) Valve bank (see BC)				1	1								
13	197 398	Voyant (voir 11 CC 7) - Leuchtzeichen (sehen 11 CC 7) Indicator (Ver 11 CC 7) - Warning light (See 11 CC 7)				1	1								
14	177 485	Contacteur de stop (voir 6 BA 8) - Bremslichtschalter (sehen 6 BA 8) Contactor pare (ver 6 BA 8) - Stop switch (see 6 BA 8)				1	1								
15		Réservoir de liquide de frein (voir 6 BA 8) Bremsflüssigkeitsbehälter (sehen 6 BA 8) Deposito de liquido de freno (ver 6 BA 8) Brake fluid tank (see 6 BA 8)				1	1								
16	183 188	Contacteur frein à main (voir 11 CB 30) - Handbremseschalter (sehen 11 CB 30) Contactor de freno a mano (ver 11 CB 30) - Handbrake switch (see 11 CB 30)				1	1								
17	55 658	Contacteur colmatage filtre à huile transmission (voir 11 CB 30) Ol filter getriebe ablagerung schalter (sehen 11 CB 30) Contactor colmatado de filtro aceite transmisión (ver 11 CB 30) Oil filter transmission clogging switch (see 11 CB 30)				1	1								
18	196 911	Interrupteur essuie-glace avant (voir 11 CC 7) Vorn scheinwischer schalter (sehen 11 CC 7) Interruptor limpiaparabrisas delantera (ver 11CC 7) Front windshield-wiper switch (see 11 CC 7)				1	1								



1/2	ELECTRICITE (Tableau de bord) ELEKTRIZITÄT (Instrumentenbrett) ELECTRICIDAD (Tablero de instrumentos) ELECTRICITY (Instrument panel)			Q.TE - Menge - Cant - Q.TY								11 CA 5	
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50								
		<p>IMPORTANT</p> <p>Lors de la commande du repère 1, il est nécessaire de commander et de monter le repère 13 .</p> <p>WICHTIG</p> <p>Zur bestellung der markierung 1; müssen sie die markierung 13 bestellen und sie einbauen.</p> <p>IMPORTANTE</p> <p>En el momento del encargo de la fig.1, es necesario encargar y montar la fig.13.</p> <p>IMPORTANT</p> <p>When ordering item 1, it is necessary to order and assemble item 13.</p>											
1	199 600	Tableau de bord - Instrumentenbrett Tablero de instrumentos - Instrument panel	1	1	1								
2	188 757	Plaque de tableau de bord - Instrumentenbrett platte Placa de tablero de instrumentos - Instrument panel plate	1	1	1								
3	188 758	Joint d'étanchéité - Dichtungsring - Junta de estanqueidad - Seal	1	1	1								
4	188 759	Couvercle de boîte à fusibles - Deckel auf lichtsicherungsbüchse Tapadera de caja de fusibles - Cover of fuse box	1	1	1								
5	173 491	Fusible - Lichtsicherung - Fusible - Fuse	15	15	15								
6	188 760	Circuit imprimé monté - Aufstellen schaltung Circuito impreso montado - Fitted printed circuit	1	1	1								
7	188 761	Centrale clignotante - Blinkschalter Centrale intermitente - Flasher unit	1	1	1								
8	75 241	Ampoule (12V - 2W) - Birne (12V - 2W) - Bombilla (12V - 2W) - Bulb (12V - 2W)	1	1	1								
9	188 763	Douille - Fassung - Casquillo - Socket	1	1	1								
10	188 762	Ampoule - Birne - Bombilla - Bulb	8	8	8								
11	188 764	Douille - Fassung - Casquillo - Socket	8	8	8								

K13



Catalogue : 47974

Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta | 11 CC 7 M

2

ELECTRICITE (Poste de conduite)
 ELEKTRIZITÄT (Fahrerstand)
 ELECTRICIDAD (Puesto del conductor)
 ELECTRICITY (Cab structure)
 ELETRICO (Posto di pilotaggio)

1- MSI 40 11-
 2- MSI 50 12-
 3- 13-
 4- 14-
 5- 15-
 6- 16-
 7- 17-
 8- 18-
 9- 19-
 10- 20-

Rep Hinw Fig Item Rif	Numéro Teil-Nr Numero Part-Nr Part-Nr	Désignation Bezeichnung Descripcion Description Descrizione	Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	184818	Clé de contact Llave de contact Chiave - Schlüssel - Key -	2	2																		
13	405074	Support relais Soporte relé Supporto relé - Relais Träger - Relay bracket -	4	4																		
14	4240	Vis H,M 5- 16-8.8-ZN5/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	X	X																		
15	29483	Rondelle W 5 ZN Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	X	X																		
16	54232	Ecrou H ,M 5 ZN Tuerca Dado - Mutter - Nut -	X	X																		
17	403877	Relais Relé Centralina rele - Relais - Relay -	1	1																		
18	191478	Boîte à fusibles Caja de fusibles Scatola valvole - Lichtsicherungsbüchse - Fuses box -	1	1																		
19	61801	Vis H,M 4- 16-8.8-ZN5/C Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																		
20	28988	Rondelle M 4 ZN Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -	2	2																		
21	25758	Ecrou H ,M 4 ZN Tuerca Dado - Mutter - Nut -	2	2																		
22	173491	Fusible (7,5 A) Fusible Fusibile - Lichtsicherung - Fuse -	X	X																		

+

1/1

ADHESIF
KLEBSTOFF
ADHESIVO
ADHESIVE

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

12 AA 84

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50										
1	43 346		1	1										
2	51 334		1	1										
3	51 335		1	1										
4	180 738		1	1										
5	180 740		1	1										
6	180 739		1	1										
7	180 741		1	1										
8	195 963		1	1										
9	195 964		1	1										
10	195 965		X	X										
11	195 966		X	X										
12	195 967		X	X										
13	195 968		X	X										
14	221 322		1	1										
15	76 600		2	2										
16	196 803		2	0										
17	196 804		0	2										
18	24 653		3	3										
19	161 101		1	1										
20	61 024		1	1										

L14

2/2	PISTON, BIELLES ET VILEBREQUIN KOLBEN, PLEUELSTANGE UND KURBELWELLE PISTONES, BIELAS Y CYGUEÑAL PISTONS, CONNECTING RODS AND CRANKSHAFT		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						AP 501				
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50								
17	475 989	Jeu (chemises ; pistons) - Satz (laufbüchse ; kolben) Juego (camisas ; pistons) - Kit (liner ; piston)	X	X									
18	475 990	Jeu (pistons ; segments) - Satz (kolben ; kolbenring) Juego (pistons ; segmentos) - Kit (piston ; piston ring) X : Suivant besoin - Nach bedarf Segun necessary - As necessary	X	X									

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 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

		POMPE A HUILE ET CLAPET DE DECHARGE SCHMIERÖLPUMPE UND ENTLASTUNGSVENTIL BOMBA DE ACEITE Y VALVULA DE DESCARGA LUBRICATING OIL PUMP AND DELIVERY VALVE				Q.TE - Menge - Cant - Q.TY				AP 504			
1/1													
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION				MSI 40	MSI 50						
1	473 978	Pompe - Pumpe - Bomba - Pump				1	1						
2	138 225	Arbre - Welle - Eje - Schaft				1	1						
3	473 979	Pignon - Zahnrad - Piñon - Gear				1	1						
5	138 174	Bague - Büchse - Casquillo - Bushing				1	1						
6	473 981	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer				1	1						
7	107 694	Circlips - Sicherungsring - Aro reten - Circlip				1	1						
8	473 982	Vis - Schraube - Tornillo - Screw				3	3						
9	475 993	Valve de décharge - Druckbegrenzungsventil - Valvula alivio - Relief valve				1	1						
11	473 992	Plongeur - Plunger - Embolo - Plunger				1	1						
12	473 993	Ressort - Feder - Resorte - Spring				1	1						
13	473 994	Chapeau - Deckel - Caperuza - Cap				1	1						
14	473 995	Circlips - Sicherungsring - Aro reten - Circlip				1	1						
15	473 996	Vis - Schraube - Tornillo - Screw				1	1						
16	551 649	Bague - Büchse - Casquillo - Bushing				1	1						
17	473 983	Canalisation - Leitung - Tubo - Pipe				1	1						
18	473 984	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring				2	2						
19	473 985	Plaque de fixation - Befestigung platte - Placa de fijación - Fastening plate				1	1						
20	473 986	Vis - Schraube - Tornillo - Screw				2	2						

D4

AP 509

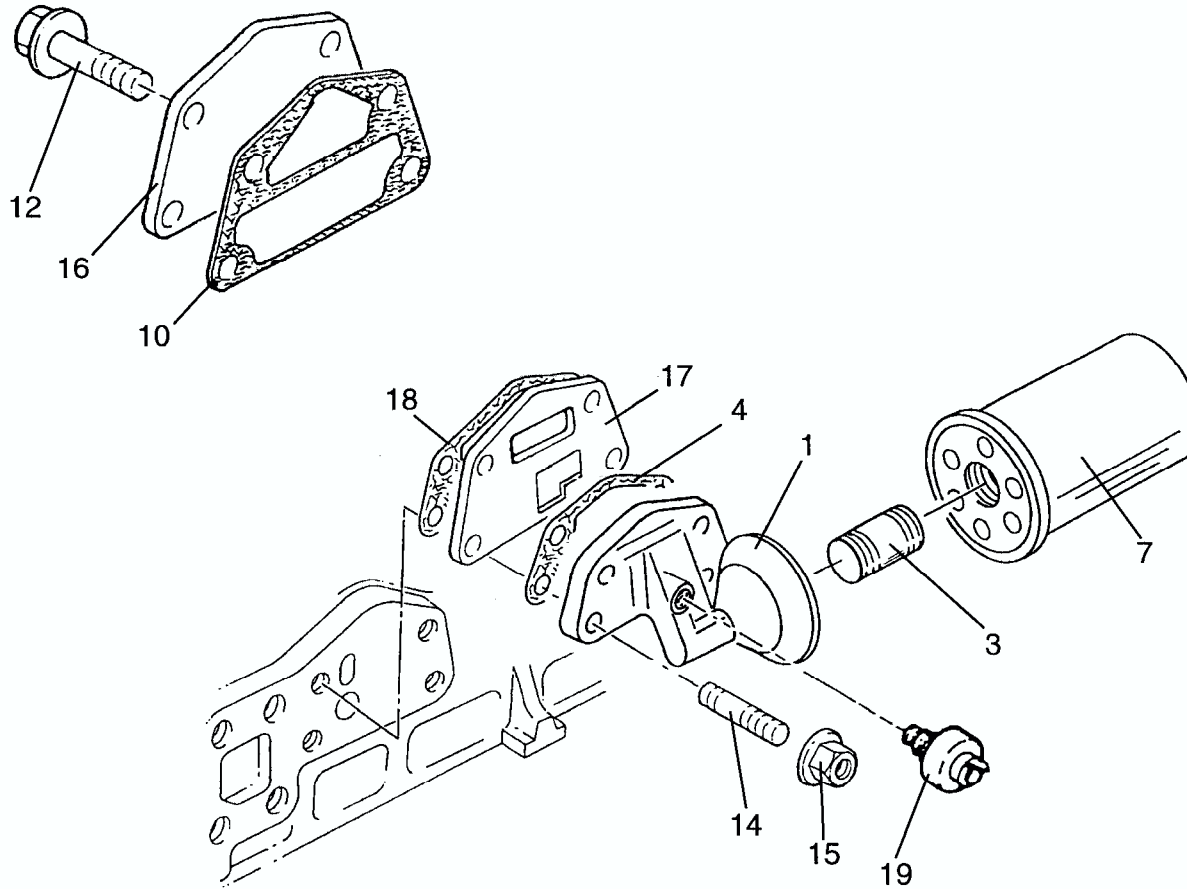
POUR MOTEUR
FÜR MOTOR
PARA MOTOR
FOR ENGINE
PER MOTORE

[] Type : AA 80539

[] Ref : 188 131

FILTRE A HUILE
ÖLFILTER
FILTRO DE ACEITE
OIL FILTER

MSI 40
MSI 50



2
C5



ALTERNATEUR
 WECHSELSTROMGENERATOR
 ALTERNADOR
 ALTERNATOR

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

AP 454

1/1

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50									
1		Alternateur (voir AP 61) - Wechselstromgenerator (sehen AP 61) Alternador (ver AP 61) - Alternator (see AP 61)	1	1									
2		Poulie (voir AP 61) - Riemenscheibe (sehen AP 61) Poleá (ver AP 61) - Pulley (see AP 61)	1	1									
3	476 010	2 courroies - 2 riemens - 2 correas - 2 belts	1	1									
4	474 026	Support - Träger - Soporte - Bracket	1	1									
5	473 956	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1									
7	474 011	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2									
9	473 982	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1									
10	474 029	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	2	2									
11	474 028	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1									
12	474 030	Support - Träger - Soporte - Bracket	1	1									
13	474 031	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2									
14	474 032	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1									
15	474 033	Levier - Hebel - Palanca - Lever	1	1									
16	107 363	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1									
17	133 707	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	1	1									
18	473 958	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1									
19	551 663	Ecrou - Mutter - Tuerca - Nut	1	1									
20	474 035	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	1	1									
21	473 816	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2									
22	476 021	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	1	1									
23	138 166	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	1	1									
24	477 482	Support - Träger - Soporte - Bracket	1	1									
25	107 363	Vis - Schraube - Tornillo - Screw	2	2									
26	550 505	Rondelle - Unterlagscheibe - Arandela - Washer	1	1									

M5

POCHETTE DE JOINTS
 DICHTUNGSATZ
 JUEGO DE JUNTAS
 SEAL KIT

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

AP 508

1/1

Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	Q.TE - Menge - Cant - Q.TY														
			MSI 40	MSI 50													
1	477 483	Pochette de joints avec amiante (révision partie basse) Dichtungssatz mit Asbest (zylinder block montage) Juego de juntas con amianto (juego de servicio del bloque) Seal kit with asbestos (bottom service kit)	1	1													
1	477 682	Pochette de joints sans amiante (révision partie basse) Dichtungssatz ohne Asbest (zylinder block montage) Juego de juntas sin amianto (juego de servicio del bloque) Seal kit without asbestos (bottom service kit)	1	1													
2	477 683	Pochette de joints sans amiante (révision partie haute) Dichtungssatz ohne Asbest (zylinderkopf montage) Juego de juntas sin amianto (juego de servicio de culata) Seal kit without asbestos (to service kit)	1	1													
3		Joint de couvercle de culasse (voir AP 446) Zylinderkopf deckel dichtung (sehen AP 446) Junta de cubierta de culata (ver AP 446) Cylinder head cover gasket (see AP 446)	1	1													

J6

1 Catalogue : 47974				Qté - Menge - Cant - Qty										AP 1222										M
PISTONS, BIELLES ET VILEBREQUIN KOLBEN, PLEUELSTANGE UND KURBELWELLE PISTONES, BIELAS Y CYGUE,AL PISTONS, CONNECTING RODS AND CRANKSHAFT PISTONI, BIELLE Y ALBERO A MANOVELLA				1- MSI 40 11- 2- MSI 50 12- 3- 13- 4- 14- 5- 15- 6- 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	
1	138125	Vilebrequin Cigue-al Albero	- Kurbelwelle - Crankshaft -	1	1																			
3	133582	Jeu de coussinets Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	1	1																			
3	133583	Jeu de coussinets (-0,25mm) Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	X	X																			
3	133584	Jeu de coussinets (-0,50mm) Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	X	X																			
3	133585	Jeu de coussinets (-0,75mm) Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	X	X																			
4	475173	Jeu de coussinets Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	1	1																			
4	475174	Jeu de coussinets (-0,25mm) Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	X	X																			
4	475175	Jeu de coussinets (-0,50mm) Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	X	X																			
4	475176	Jeu de coussinets (-0,75mm) Juego cojinetes Kit cuscinetto	- Lagersatz - Bearing kit -	X	X																			
5	109834	Rondelle Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	2	2																			
5	133768	Rondelle (+0,19 mm) Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	X	X																			

3

Catalogue : 47974

RAMPE DES CULBUTEURS
KIPPEBELWELLE
PERFIL DE BALANCIN
ROCKER LEVER SHAFT
ASSE A BILANCIERI

Qté - Menge - Cant - Qty

AP

1224

M

1- MSI 40 11-
2- MSI 50 12-
3- 13-
4- 14-
5- 15-
6- 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

28

133792

Poussoir soupape - Ventilstössel
Empuja válvula - Valve tappet
Pulsante valvola -

8

8

2

Catalogue : 47974

CARTER VOLANT MOTEUR
 SCHWUNGRADGEHAUSE
 CARTER VOLANTE MOTOR
 FLYWHEEL HOUSING
 CARCASSA VOLANO MOTORINO

Qté - Menge - Cant - Qty

AP

1227

M

1- MSI 40
 2- MSI 50
 3-
 4-
 5-
 6-
 7-
 8-
 9-
 10-

11-
 12-
 13-
 14-
 15-
 16-
 17-
 18-
 19-
 20-

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

12	473299	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -
13	473303	Rondelle Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -
14	473977	Volant moteur Volante motor Volano motore - Schwungrad - Fly wheel -
15	138200	Couronne Corona Corona - Zahnrad - Gear -

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

6	6																		
6	6																		
1	1																		
1	1																		

AP 1231

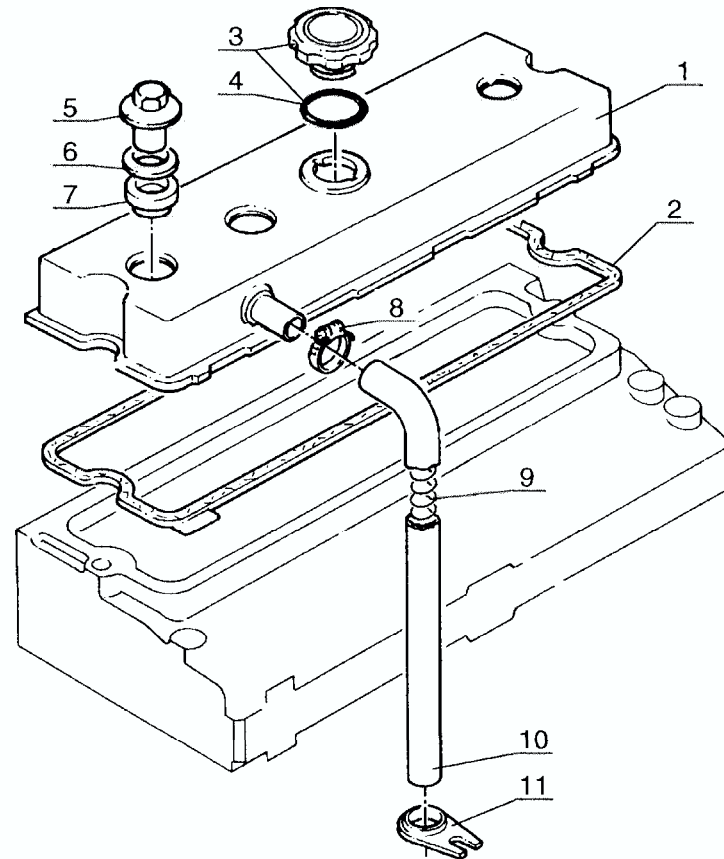
POUR MOTEUR
FÜR MOTOR
PARA MOTOR
FOR ENGINE
PER MOTORE

Type: AR 81155

Ref: 229 155

CACHE CULBUTEUR ET RENIFLARD
KIPPHEBELDECKEL UND ENTLÜFTERROHR
TAPA DE BALANCIN Y RESPIRADERO
ROCKER LEVER COVER AND BREATHER
PARA-BILANCIERE E SFIATATOIO

MSI 40
MSI 50



1			Qté - Menge - Cant - Qty																	AP	1235	M			
Catalogue : 47974 ALTERNATEUR - POULIE DE VILEBREQUIN WECHSELSTROMGENERATOR - KURBELWELLE RIEMENSCHLEIBE ALTERNADOR - POLEA DE CIGUENAL ALTERNATOR - CRANKSHAFT PULLEY ALTERNATORE - PULEGGIA DI ALBERO A MANOVELLA			1-	MSI 40	11-																				
Rep	Numéro	Désignation	2-	MSI 50	12-																				
Hinw	Teil-Nr	Bezeichnung	3-		13-																				
Fig	Numero	Descripcion	4-		14-																				
Item	Part-Nr	Description	5-		15-																				
			6-		16-																				
			7-		17-																				
			8-		18-																				
			9-		19-																				
			10-		20-																				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	563547	Alternateur Alternador Alternatore	- Wechselstromgenerator - Alternator -	1	1																				
2	476157	Poulie Polea Puleggia	- Riemen - Pulley -	1	1																				
3	601464	Courroie Correa Cinghia	- Riemen - Belt -	1	1																				
4	563298	Support Soporte Supporto	- Träger - Bracket -	1	1																				
5	473956	Vis Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	1	1																				
6	563299	Support Soporte Supporto	- Träger - Bracket -	1	1																				
7	474011	Vis Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	2	2																				
8	474064	Vis Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	4	4																				
9	473951	Vis Tornillo Vite	- Schraube - Screw -	1	1																				
10	109358	Rondelle Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	2	2																				
11	551662	Ecrou Tuerca Dado	- Mutter - Nut -	2	2																				

Catalogue : 47974

Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta AP 1334

M

Rep Hinw Fig Item Rif	Numéro Teil-Nr Numero Part-Nr Part-Nr	Désignation Bezeichnung Descripcion Description Descrizione	Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta										AP 1334									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	563525	Culasse complète Culata completa Testata completa	- Kompletter Zylinderkopf - Complete cylinder head -	1	1																	
3	563526	Soupape admission Valvula de admisión Valvola aspirazione	- Einlassventil - Inlet valve -	4	4																	
4	563527	Rondelle Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	4	4																	
5	563233	Guide Guía Guida	- Führungs - Guide -	4	4																	
6	563528	Ressort Muelle Molla	- Feder - Spring -	4	4																	
7	563529	Joint d'étanchéité Junta de estanqueidad Guarnizione	- Dichtungsring - Seal -	4	4																	
8	563236	Chapeau Tapadera Capello	- Deckel - Cap -	4	4																	
9	563237	Demi-lune Chaveta Spinotta	- Splint - Cotter -	8	8																	
10	563530	Soupape d'échappement Válvula de escape Flusing and boost pressure valve Valvola scarico	- Auspuffventil -	4	4																	
11	563531	Rondelle Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -	4	4																	
12	563241	Guide Guía Guida	- Führungs - Guide -	4	4																	

Catalogue : 47974

Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta AP 1336

M

3

DISTRIBUTION ET ARBRE A CAMES
 STEUERGETRIEBE UND NOCKENWELLE
 DISTRIBUCION Y ARBOL DE LEVAS
 TIMING GEAR AND CAMSHAFT
 INGRANAGGI E ALBERO DELLA DISTRIBUZIONE

1-	MSI 40	11-
2-	MSI 50	12-
3-		13-
4-		14-
5-		15-
6-		16-
7-		17-
8-		18-
9-		19-
10-		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	
29	603254	Carter Cárter Carter - Gehäuse - Housing -	1	1																			
30	603255	Insonorisant Insonorizador Ammortizzatore - Schalldämpfungmoos - Sound proofing foam -	1	1																			
31	474018	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																			
46	474005	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																			
52	563944	Sonde de température d'eau Sonda de temperatura de agua Sonda di temperatura acqua - Wasser temperatur transmitte - Water temperature sensor -	1	1																			
53	564557	Faisceau Haz Fascio - Kabelstrang - Wiring harness -	1	1																			

Catalogue : 47974

Qté-Menge-Cant-Qty-Q.ta AP 1340

M

1

CARTER D'HUILE
OLWANNE
CARTER DE ACEITE
OIL SUMP
CARTER D'OLIO

1- MSI 40 11-
2- MSI 50 12-
3- 13-
4- 14-
5- 15-
6- 16-
7- 17-
8- 18-
9- 19-
10- 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
1	564120	Carter d'huile Carter de aceite Carter d'olio - Olwanne - Oil sump -	1	1																		
2	139495	Douille Casquillo Bussola - Fassung - Socket -	2	2																		
3	473309	Bouchon Tapón Tappo - Stopfen - Plug -	2	2																		
4	474129	Joint torique Junta tórica Anello OR - "O" ring - "O" ring -	2	2																		
5	477772	Joint plat Junta plana Guarnizióne - Dichtung - Gasket -	1	1																		
7	474056	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																		
8	475201	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -	6	6																		
9	107363	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -	12	12																		
10	474130	Canalisation Tubería Spinotto - Leitung - Pipe -	1	1																		
11	108590	Joint plat Junta plana Guarnizióne - Dichtung - Gasket -	1	1																		
12	474028	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -	2	2																		

AP 1344

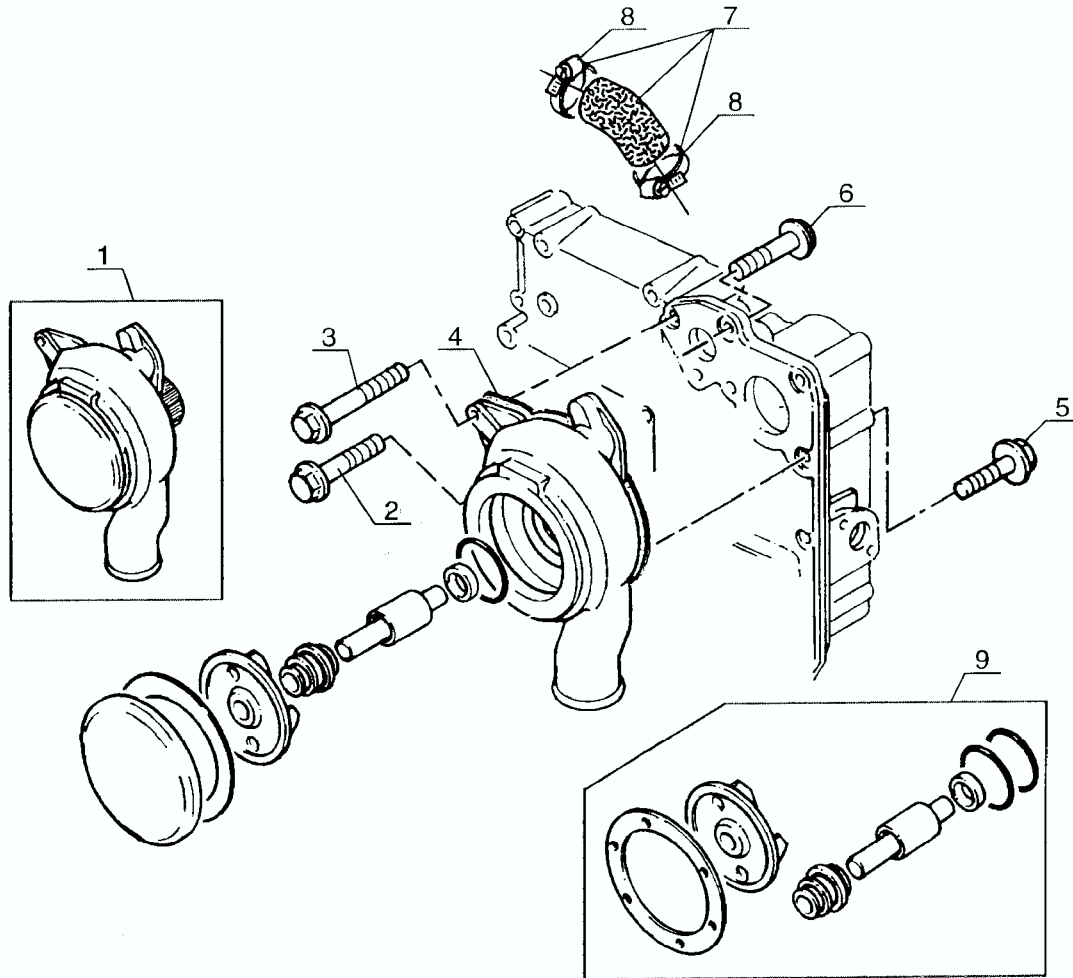
POUR MOTEUR
FÜR MOTOR
PARA MOTOR
FOR ENGINE
PER MOTORE

Type : AR 81155

Ref : 231 202

POMPE A EAU
WASSER PUMPE
BOMBA DE AGUA
WATER PUMP
POMPA DELL' ACQUA

MSI 40
MSI 50



AX 292

REDUCTEUR ESSIEU AVANT
VORNACHSE REDUKTIONSGETRIEBE
REDUCTOR EJE DELANTERO
FRONT AXLE REDUCTION GEAR
RIDUZIONE EPICICLOIDALE ASSALE ANTERIORE

MSI 40
MSI 50

■ JUSQU' A L' ESSIEU
BIS DER ACHSE
HASTA EL EJE
UP TO AXLE

□ A PARTIR DE L' ESSIEU
AB DER ACHSE
A PARTIR DEL EJE
FROM AXLE

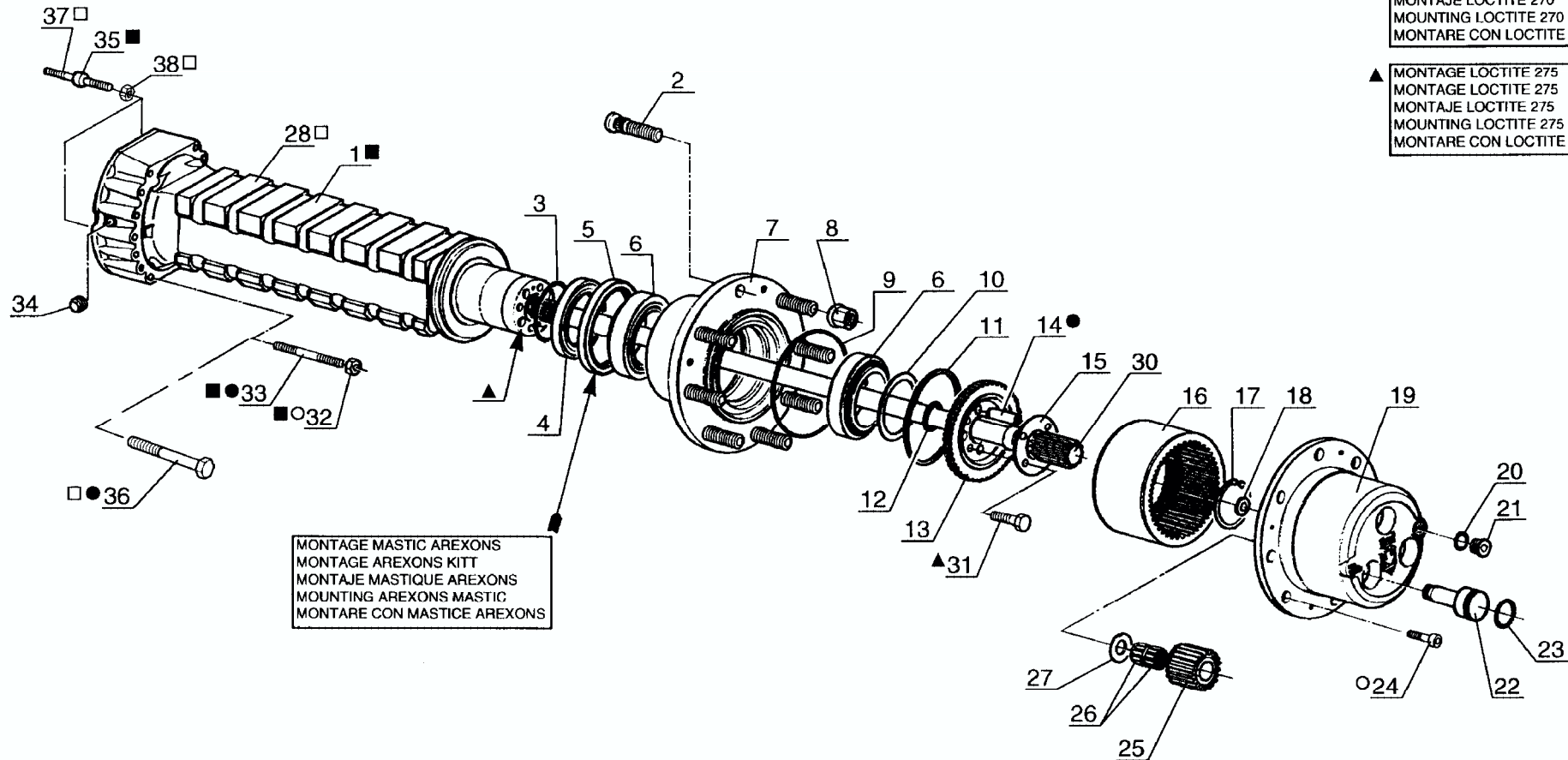
→ N° : Y-ITA-515860

→ N° : Y-ITA-515861

○ MONTAGE LOCTITE 242
MONTAGE LOCTITE 242
MONTAJE LOCTITE 242
MOUNTING LOCTITE 242
MONTARE CON LOCTITE 242

● MONTAGE LOCTITE 270
MONTAGE LOCTITE 270
MONTAJE LOCTITE 270
MOUNTING LOCTITE 270
MONTARE CON LOCTITE 270

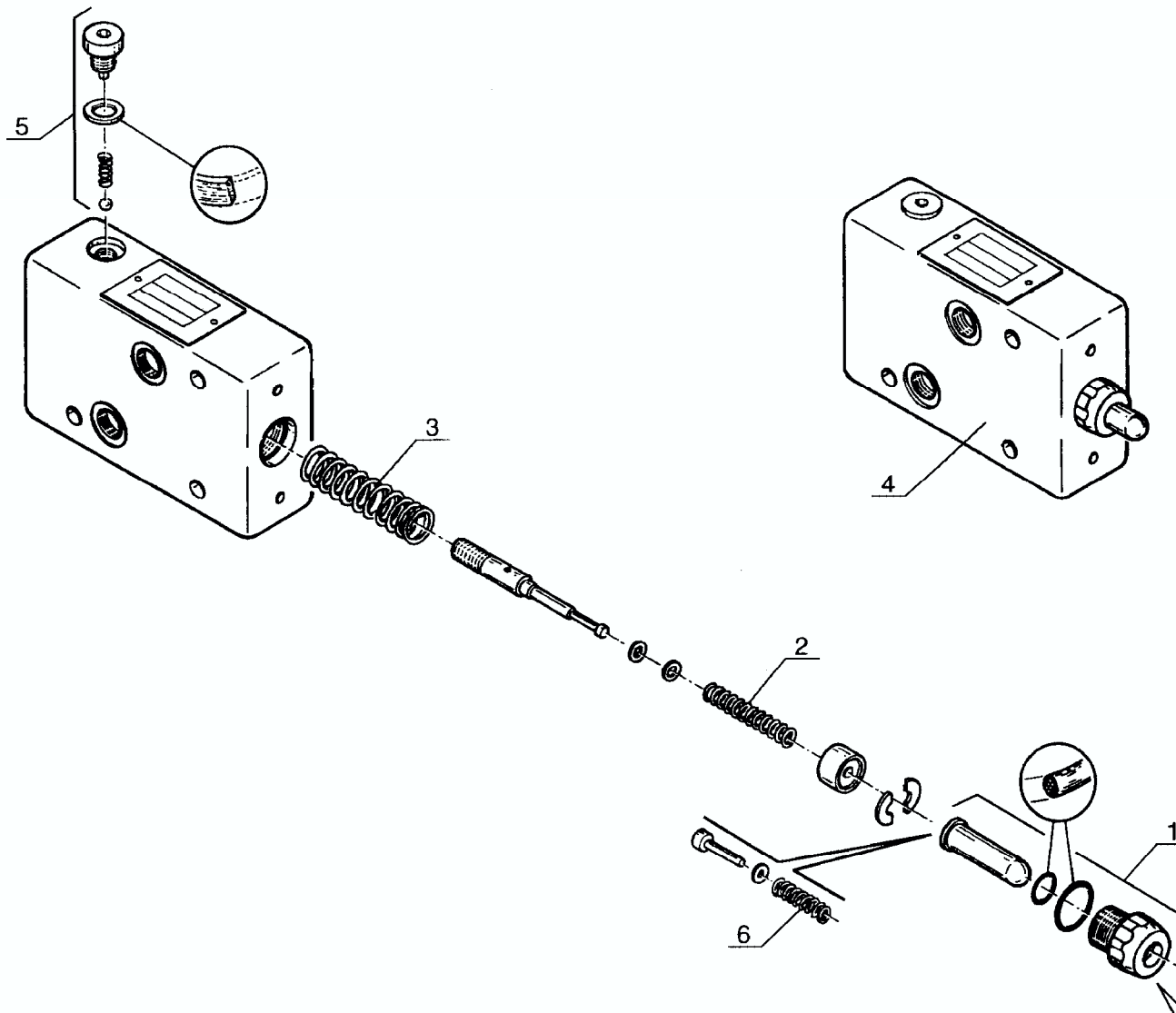
▲ MONTAGE LOCTITE 275
MONTAGE LOCTITE 275
MONTAJE LOCTITE 275
MOUNTING LOCTITE 275
MONTARE CON LOCTITE 275



BC 50

REDUCTEUR DE PRESSION
DRUCKMINDERVENTIL
REDUCTOR DE PRESION
PRESSURE REDUCING VALVE

MSI 40
MSI 50



COUPLE DE SERRAGE: 3m. daN
ANZIEHDREHMOMENTE: 3m. daN
PAR DE APRIETE: 3m. daN
TIGHTENING TORQUES: 3m. daN

2
H8



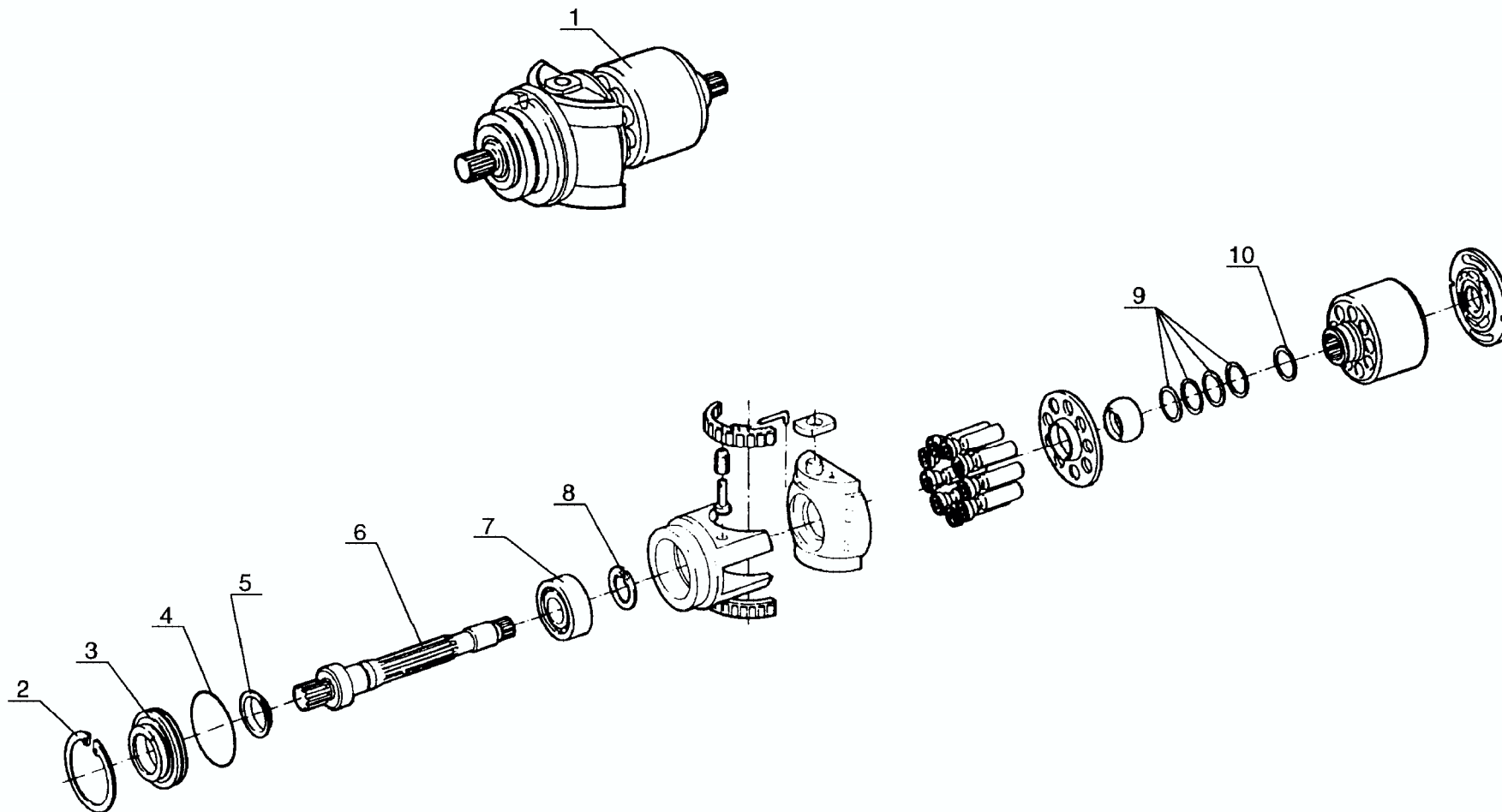
BC 81

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

→ N° : 110144

ROTOR HYDROSTATIQUE
HYDROSTATIK ROTOR
ROTOR HIDROSTATICO
HYDROSTATIC ROTOR
ROTORE IDROSTATICO

MSI 40
MSI 50



2
E9



1/1	DISTRIBUTEUR KOMMANDOSTEUERVENTIL DISTRIBUIDOR VALVE BANK		Q.TE - Menge - Cant - Q.TY						BC 85				
	Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50								
1	199 308	Distributeur - Kommandosteuerventil - Distribuidor - Valve bank	1	1									
2	58 112	Prise de connection - Gerätesteckdose - Toma de conexión - Connection	1	1									
3	165 508	Joint plat - Dichtung - Junta plana - Gasket	1	1									
4	56 901	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring	2	2									
5	58 113	Prise de connection - Gerätesteckdose - Toma de conexión - Connection	1	1									
6	200 012	Electro-aimant - Magnet - Solenoïd - Electroiman	2	2									
7	200 011	Joint torique - "O" ring - Junta torica - "O" ring	1	1									

B10

ELECTRICITE (Poste de conduite)
 ELEKTRIZITÄT (Fahrerstand)
 ELECTRICIDAD (Puesto del conductor)
 ELECTRICITY (Cab structure)

Q.TE - Menge - Cant - Q.TY

11 CB 37

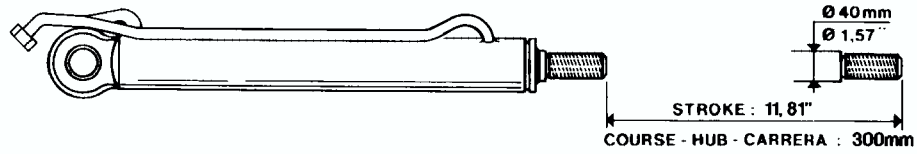
Rep Hinw Fig Item	NUMERO TEIL - NR NUMERO PART - NR	DESIGNATION BEZEICHNUNG DESCRIPCION DESCRIPTION	MSI 40	MSI 50										
	199 335	Kit phare de travail avant gauche (Rep. 1 à 13) Link vorn arbeiten scheinwerfer kit (Hinw 1 bis 13) Kit fardo de trabajo delantero izquierdo (Fig. 1 a 13) L.H. front working headlight kit (Item 1 to 13)	1	1										
	199 336	Kit 2 phares de travail avant (Rep. 1 à 24) Kit ; 2 vorn arbeiten scheinwerfer (Hinw 1 bis 24) Kit 2 faros de trabajo delantero (Fig. 1 a 24) Kit ; 2 front working headlight (Item 1 to 24)	1	1										
	199 337	Kit phare de travail arrière droit (Rep. 2 + 25 à 32) Recht hinter arbeiten scheinwerfer kit (Hinw 2 + 25 bis 32) Kit fardo de trabajo trasero derecho (Fig. 2 + 25 a 32) R.H. rear working headlight kit (Item 2 + 25 to 32)	1	1										
	199 338	Kit 2 phares de travail arrière (Rep. 2 + 25 à 39) Kit; 2 hinten arbeiten scheinwerfer (Hinw 2 + 25 bis 39) Kit 2 faros de trabajo trasero (Fig. 2 + 25 a 39) Kit; 2 rear working headlight (Item 2 + 25 to 39)	1	1										
	199 334	Kit feu tournant (Rep.2 + 33 + 41 à 44) Rundumkennleuchte kit (Hinw 2 + 33 + 41 bis 44) Kit luz giratoria (Fig. 2 + 33 + 41 a 44) Revolving light kit (Item 2 + 33 + 41 à 44)	1	1										
1	487 961	Interrupteur phare de travail avant - Vorn arbeiten scheinweifer schalter Interruptor fardo de trabajo delantero - Front working headlight switch	1	1										
2	197 649	Faisceau - Kabelstrang - Haz - Wiring harness	1	1										
3	212 364	Support phare de travail - Arbeiten scheinwerfer träger Soporte fardo de trabajo - Working headlight bracket	1	1										
4	79 872	Phare de travail complet - Kompletter arbeiten scheinwerfer Fardo de trabajo completo - Complete working headlight	1	1										
5	164 378	Ampoule (12V - 55 W) - Birne - Bombilla - Bulb	1	1										
6	190 807	V. CBHc, M 6 - 30 zingu�e	2	2										
7	29 469	R. W 6 zingu�e	4	4										
8	25 714	R. M, 6 zingu�e	2	2										
9	55 404	Capuchon - Kappe - Caperuza - Cap	2	2										



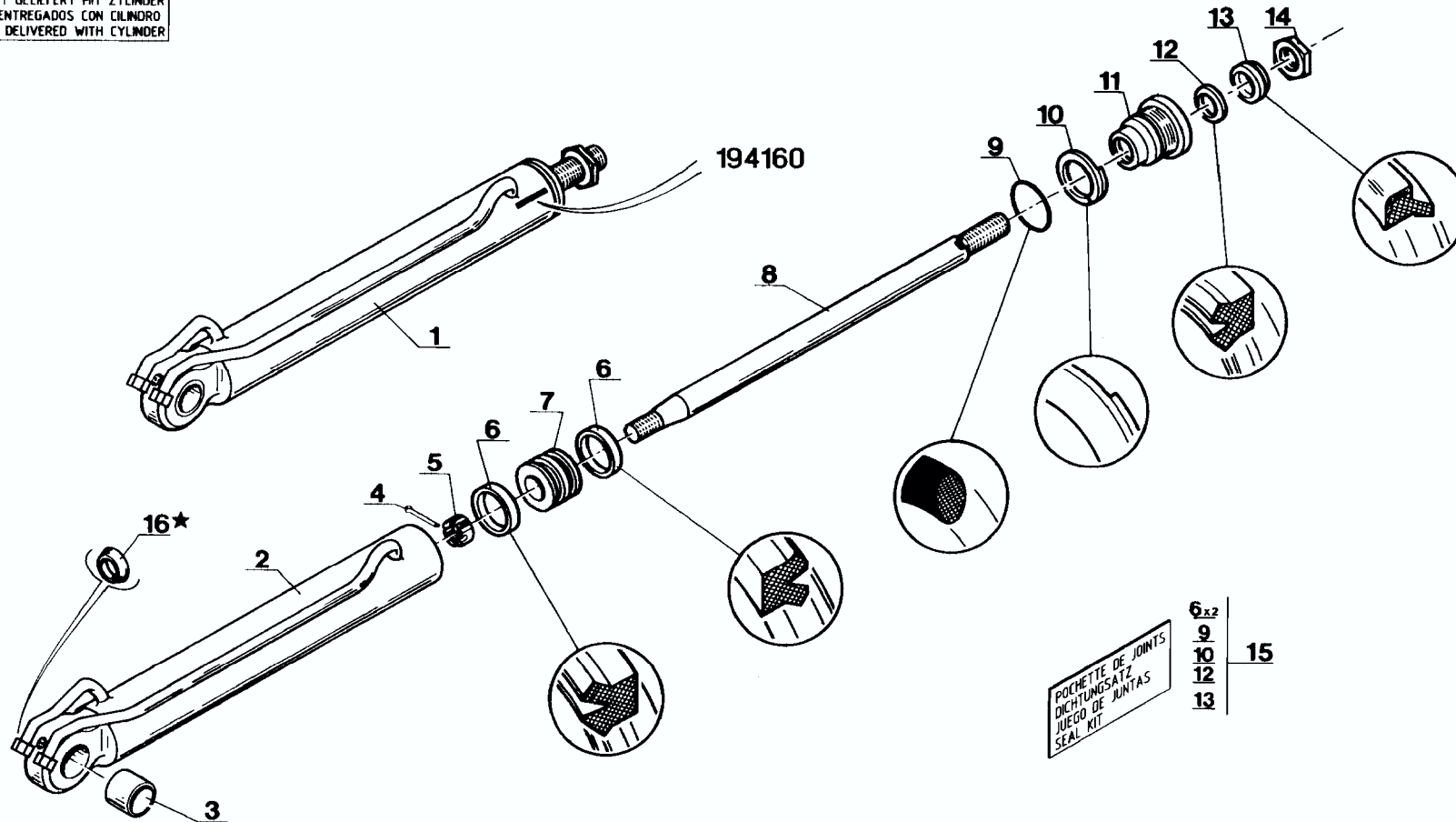
10 CD 15

HYDRAULIQUE (Vérin d'inclinaison) (Inclinaison standard 10°/12°)
HYDRAULIK (Neigungszylinder) (Standard neigung 10°/12°)
HIDRAULICO (Cilindro de inclinación) (Inclinaion estándar 10°/12°)
HYDRAULIC (Tilting cylinder) (Standard tilting 10°/12°)

MSI 40
MSI 50



★ NON LIVRE AVEC VERIN
NICHT GELIEFERT MIT ZYLINDER
NO ENTREGADOS CON CILINDRO
NOT DELIVERED WITH CYLINDER



POCHETTE DE JOINTS
DICHUNGSSATZ
JUEGO DE JUNTAS
SEAL KIT

- 6x2
- 9
- 10
- 12
- 13

15

4
D7



15 CAB 77

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

□ 225 782

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

MSI 40
MSI 50

● JUSQU'A LA CABINE
BIS DER KABINE
HASTA LA CABINA
UP TO CAB

→ N°: 19 99 ...

▲ JUSQU'A LA CABINE
BIS DER KABINE
HASTA LA CABINA
UP TO CAB

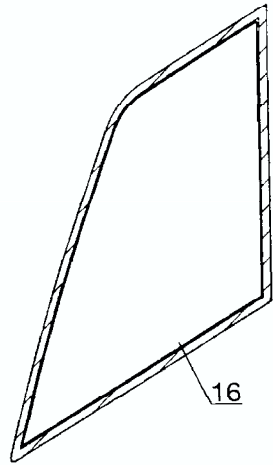
→ N°: 01 99 001

○ A PARTIR DE LA CABINE
AB DER KABINE
A PARTIR DE LA CABINA
FROM CAB

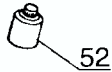
→ N°: 20 99 ...

△ A PARTIR DE LA CABINE
AB DER KABINE
A PARTIR DE LA CABINA
FROM CAB

→ N°: 01 99 001



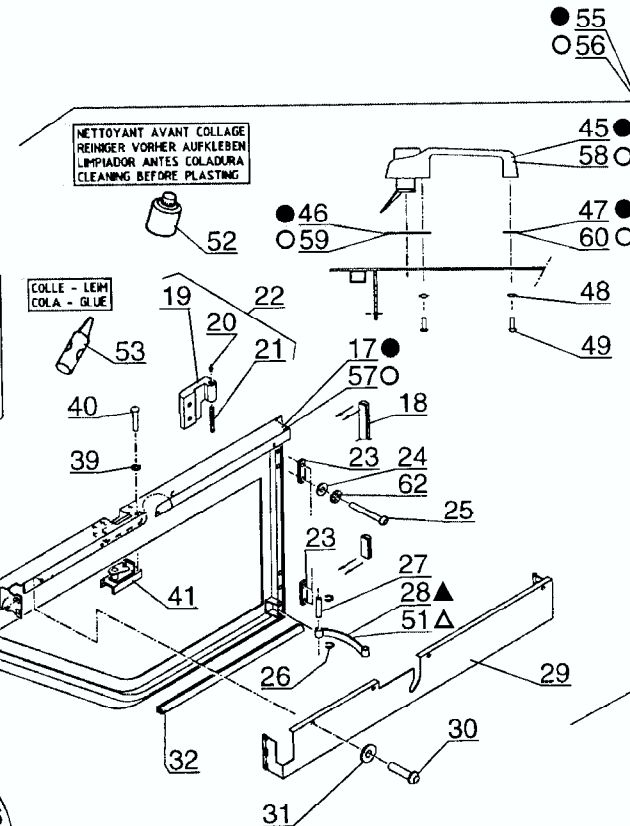
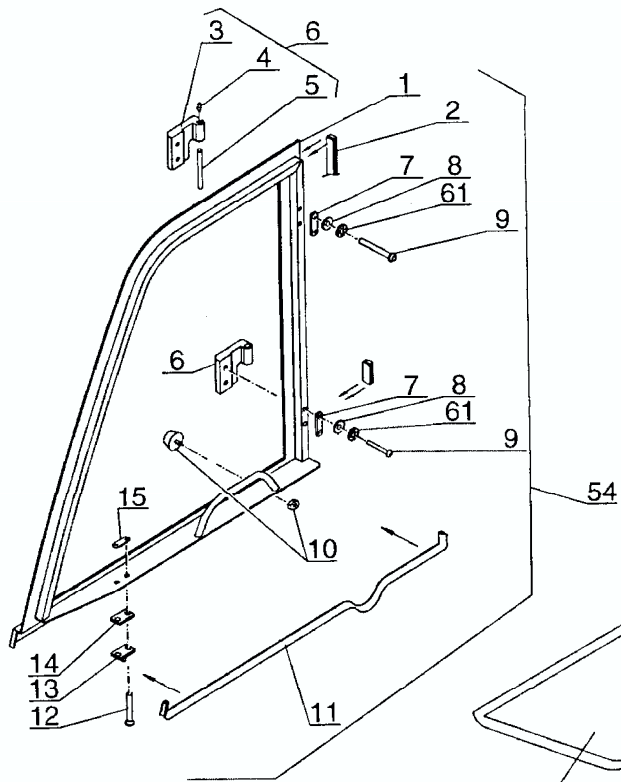
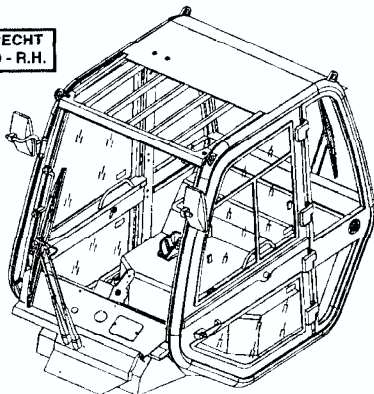
NETTOYANT AVANT COLLAGE
REINIGER VORHER AUFKLEBEN
LIMPIADOR ANTES COLADURA
CLEANING BEFORE PLASTING



COLLE - LEIM
COLA - GLUE

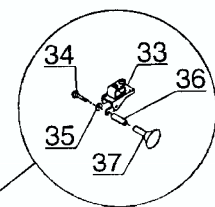


DROIT - RECHT
DERECHO - R.H.



NETTOYANT AVANT COLLAGE
REINIGER VORHER AUFKLEBEN
LIMPIADOR ANTES COLADURA
CLEANING BEFORE PLASTING

COLLE - LEIM
COLA - GLUE



2

CABINE
KABINE
CABINA
CAB
CABINA

Qté - Menge - Cant - Qty

15 CAB 78 - 547768

M

1- MSI 20 11-
2- MSI 25 12-
3- MSI 30 13-
4- MSI 40 14-
5- MSI 50 15-
6- 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
10	600940	Blocage de porte Bloqueo de puerta Ferma porta - Türblockierung - Door locking -				1	1															
11	564769	Joint profilé Junta perfilada Guarnizióne - Dichtungsstreifen - Weatherstrip -				1	1															
12	61975	Vis FHc, 90 M6- 16 zinguée Tornillo Vite - Schraube - Screw -				2	2															
13	551577	Gâche Gacheta Brocchetta - Schliessklappe - Strike -				1	1															
14	551890	Cale Cala Spessore - Keil - Wedge -				1	1															
15	601308	Support Soporte Supporto - Träger - Bracket -				1	1															
16	552686	Baie coulissante Vano corredero - Schiebefenster - Slide bay -				1	1															
17	564780	Porte inférieure, nue Puerta inferior, sola Porta inferiore, nudo - Unter tür, allein - Lower door, stripped -				1	1															
18	549693	Joint profilé Junta perfilada Guarnizióne - Dichtungsstreifen - Weatherstrip -				1	1															

3		Catalogue : 547768		Qté - Menge - Cant - Qty										15 CAB 79										M
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	
		CABINE KABINE CABINA CAB CABINA		1- MSI 20																				
				2- MSI 25																				
				3- MSI 30																				
				4- MSI 40																				
				5- MSI 50																				
				6-																				
				7-																				
				8-																				
				9-																				
				10-																				
23	174132	Rondelle JZC 6 CAD.BICH Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -				4	4																
24	190807	Vis CBHc, M 6- 30-10.9-ZN5/NOIR Tornillo Vite	- Schraube - Screw -				4	4																
25	197554	Glace arrière, nue Cristal trasero, solo Vetro posteriore, nudo	- Hinter fensterglas, allein - Rear window glass, stripped -				1	1																
26	182108	Joint profilé Junta perfilada Guarnizione	- Dichtungsstreifen - Weatherstrip -				1	1																
27	200985	Hayon complet Puerta trasera completa Vetro completo	- Kompletter hintertür - Complete back door -				1	1																
28	174058	Porte balai Portaescobilla Porta spazzola	- Bürstehalter - Blade holder -				1	1																
29	167787	Balai d'essuie-glace Rasqueta de limpiaparabrisas Spazzola tergicristallo	- Scheibenwischer bürste - Windshield wiper blade -				1	1																
30	174132	Rondelle JZC 6 CAD.BICH Arandela Rondella	- Unterlagscheibe - Washer -				2	2																
31	25714	Ecrou H, M 6 ZN Tuerca Dado	- Mutter - Nut -				2	2																
32	178978	Joint profilé Junta perfilada Guarnizione	- Dichtungsstreifen - Weatherstrip -				1	1																
33	208889	Moteur d'essuie-glace Motor de limpiaparabrisas Motorino tergicristallo	- Scheibenwischer motor - Windshield-wiper motor -				1	1																

1			Qté - Menge - Cant - Qty 15 CAB 81 - 547768																			
CABINE KABINE CABINA CAB CABINA			1- MSI 20 11- 2- MSI 25 12- 3- MSI 30 13- 4- MSI 40 14- 5- MSI 50 15- 6- 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
1	201010	Tôle - Blech Chapa - Sheat Lamiera -				1	1															
2	174132	Rondelle JZC 6 CAD.BICH - Unterlagscheibe Arandela - Washer Rondella -				4	4															
3	183396	Vis CBHc, M6-16 ZN NOIR - Schraube Tornillo - Screw Vite -				4	4															
4	201011	Tôle - Blech Chapa - Sheat Lamiera -				1	1															
5	201046	Boîtier - Kasten Cârtier - Box Scatola -				1	1															
6	552429	Adhésif - Klebstoff Adhesivo - Adhesive Adesivo -				1	1															
7	201045	Faisceau - Kabelstrang Haz - Wiring harness Fascio -				1	1															
8	54564	Plafonnier - Deckenleuchte Lámpara de techo - Roof lamp Plafoniera -				1	1															
9	61799	Ampoule navette - Birne Bombilla - Bulb Lampadina -				1	1															

M

3			Qté - Menge - Cant - Qty																	15 CAB 82 - 547768	M		
CABINE KABINE CABINA CAB CABINA			1- MSI 20 11- 2- MSI 25 12- 3- MSI 30 13- 4- MSI 40 14- 5- MSI 50 15- 6- 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	
19	201097	Rondelle Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -				2	2																
20	162229	Ecrou H, FR,M 6 C 8 ZN..C Tuerca Dado - Mutter - Nut -				2	2																
21	29469	Rondelle M 6 ZN Arandela Rondella - Unterlagscheibe - Washer -				2	2																
22	552808	Vis Tornillo Vite - Schraube - Screw -				2	2																
23	552703	Défecteur Deflector Defflettore - Ableitbech - Vent window -				2	2																
24	174708	Vis auto-taraudeuse Tornillo auto roscadora Vite autofilettante - Selbst schneidendescheibe - Self-tapping screw -				14	14																
25	201098	Bride Brida Flangia - Flansch - Flange -				2	2																
26	54569	Rivet Remache Rivetto - Niete - Rivet -				2	2																
27	564797	Tôle de fixation Chapa de fijación Lamiera di fissaggio - Befestigung blech - Fastening plate -				1	1																

REFERENC	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE												
226	10	AB	7	49	4350	6	BA	8	35	5804	10	AD	13	41	18422	7	AA	10	27
269	6	BB	16	36	4350	6	BB	16	17	5804	10	AD	14	41	18805	4	AB	7	102
269	7	AA	4	52	4586	10	CE	16	6	5804	10	AD	46	41	18805	10	AA	26	4
269	7	AA	10	4	4592	11	AA	29	33	5804	10	AD	47	41	18805	10	AD	7	12
269	10	BA	14	60	4734	11	AA	29	34	5804	10	BA	14	28	18805	10	AD	8	12
269	10	BA	41	60	4734	11	AA	93	34	5804	10	BA	41	28	18805	10	AD	13	10
491	10	CA	19	14	4734	11	AA	487	34	5804	10	BA	63	28	18805	10	AD	14	10
675	11	CB	30	29	4954	5	AA	8	54	5818	8	AA	18	18	18805	10	AD	46	10
676	8	AB	36	4	4954	5	AA	23	54	6108	10	BA	14	51	18805	10	AD	47	10
676	8	AB	197	4	4954	5	AB	13	56	6108	10	BA	41	51	19187	4	AA	19	6
676	8	AB	203	4	4954	5	AB	14	56	6224	4	AA	19	24	19833	10	AA	26	66
676	11	CB	30	28	4954	5	AB	20	56	6224	4	AA	175	2	19833	10	AA	63	66
1071	10	AA	26	72	4954	5	AB	21	56	6224	10	AD	13	16	19912	10	AX	303	5
1071	10	AA	63	72	4962	10	BA	14	56	6224	10	AD	14	16	19953	10	CD	15	6
1371	11	CB	30	27	5001	4	AB	7	39	6224	10	AD	46	16	19953	10	CD	59	6
1372	11	CB	30	26	5045	10	CE	6	8	6224	10	AD	47	16	19959	10	CD	15	14
1460	10	AX	303	28	5135	5	AA	8	18	6224	10	AF	8	13	19959	10	CD	59	14
1639	10	CE	6	10	5135	5	AA	8	24	6224	10	AJ	2	3	20125	11	AA	29	9
1640	10	CE	6	12	5135	5	AA	23	18	6941	6	AA	73	15	20125	11	AA	93	9
1878	10	CD	15	13	5135	5	AA	23	24	7242	6	BA	8	17	20125	11	AA	487	9
1878	10	CD	59	13	5135	5	AB	11	18	7519	5	AB	11	73	20125	11	CB	30	1
1924	4	AA	19	30	5135	5	AB	11	25	7519	5	AB	12	73	21960	10	EA	8	25
1924	4	AA	175	27	5135	5	AB	12	18	7519	5	AB	13	73	21961	10	EA	8	26
2008	10	CE	6	6	5135	5	AB	12	25	7519	5	AB	14	73	21962	10	EA	8	27
2163	11	AA	29	7	5135	5	AB	13	18	7519	5	AB	20	73	21963	10	EA	8	31
2163	11	AA	29	8	5135	5	AB	13	25	7519	5	AB	21	73	21964	10	EA	8	30
2163	11	AA	93	7	5135	5	AB	14	18	7541	5	AB	20	56	21966	10	EA	8	35
2163	11	AA	93	8	5135	5	AB	14	25	7541	5	AB	21	56	21967	10	EA	8	32
2163	11	AA	487	7	5135	5	AB	20	18	8038	7	AA	4	58	21968	10	EA	8	28
2163	11	AA	487	8	5135	5	AB	20	25	8038	7	AA	4	64	21969	10	EA	8	29
2163	11	CB	30	25	5135	5	AB	21	18	8038	10	BA	14	45	21980	8	AD	6	20
2637	5	AA	8	25	5135	5	AB	21	25	8038	10	BA	14	52	21980	10	AA	63	95
2637	5	AA	23	25	5271	3	AA	66	16	8038	10	BA	14	59	22254	6	BB	16	66
2637	5	AB	11	27	5271	7	AA	4	36	8038	10	BA	41	45	22254	7	AA	4	15
2637	5	AB	12	27	5302	10	AJ	2	20	8038	10	BA	41	52	22254	7	AA	10	5
2637	5	AB	13	27	5307	10	CA	13	10	8038	10	BA	41	59	23356	10	EA	13	8
2637	5	AB	14	27	5307	10	CA	70	10	8944	10	BA	14	53	23359	10	EA	13	26
2637	5	AB	20	27	5308	10	CA	13	11	8944	10	BA	41	53	23361	10	EA	13	9
2637	5	AB	21	27	5308	10	CA	70	11	9142	10	AD	7	16	23606	10	EA	13	1
3411	4	AB	7	70	5316	10	CD	15	12	9142	10	AD	8	16	23607	10	EA	13	2
3411	4	AC	9	13	5316	10	CD	59	12	9142	10	AD	10	9	23609	10	EA	13	3
3411	4	AC	9	107	5323	11	CC	7	2	9142	10	AD	11	9	23610	10	EA	13	13
3411	4	AC	70	11	5324	10	AD	7	36	9297	4	AA	23	26	23611	10	EA	13	14
3411	6	BA	8	54	5324	10	AD	8	36	9297	4	AA	24	26	23612	10	EA	13	4
4039	10	CZ	32	7	5324	10	AD	10	19	9889	4	AC	9	5	23615	10	EA	13	6
4040	10	CD	15	9	5324	10	AD	11	19	9911	5	AA	8	74	23616	10	EA	13	7
4040	10	CD	59	9	5549	6	BA	8	34	9911	5	AA	23	74	23619	10	EA	13	10
4240	8	AA	18	22	5549	6	BB	16	16	9911	5	AB	11	101	23621	10	EA	13	11
4240	8	AB	36	31	5585	7	AA	4	33	9911	5	AB	12	101	23622	10	EA	13	12
4240	8	AB	197	37	5586	7	AA	4	37	9911	5	AB	13	101	23623	10	EA	13	15
4240	8	AB	203	37	5642	7	AA	4	19	9911	5	AB	14	101	23625	10	EA	13	25
4240	8	AD	6	7	5642	11	CD	6	2	9911	5	AB	20	101	23629	10	EA	13	16
4240	10	AF	7	46	5642	11	CD	34	2	9911	5	AB	21	101	23630	10	EA	13	17
4240	10	AF	74	46	5804	5	AA	8	21	13370	11	CB	30	32	23632	10	EA	13	18
4240	11	CB	37	11	5804	5	AA	23	21	13393	6	BA	8	49	23634	10	EA	13	20
4240	11	CB	37	22	5804	8	AA	18	9	18422	4	AA	22	12	23635	10	EA	13	21
4240	11	CC	7	14	5804	8	AA	76	9	18422	4	AA	22	12	23636	10	EA	13	22
4350	6	BA	8	10	5804	8	AB	201	38	18422	4	AA	177	11	23637	10	EA	13	23

REFERENC	PAGE-LIGNE	REFERENCE	AGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE										
168865	10	AD	14	9	169374	4	AB	7	6	169672	10	CA	70	12	173038	10	AF	74	14
168866	10	AC	6	1	169374	10	AA	26	62	169673	10	CA	13	13	173038	10	AF	74	21
168866	10	AC	7	1	169374	10	AA	63	62	169673	10	CA	70	13	173233	3	AA	66	14
168866	10	AC	18	1	169374	10	EA	8	11	169674	10	CA	13	15	173233	3	AA	66	20
168870	10	AA	26	53	169374	10	EA	88	29	169674	10	CA	70	15	173354	10	AF	7	45
168870	10	AA	63	53	169436	10	AB	7	7	169787	10	AD	15	27	173354	10	AF	74	45
168902	10	AB	7	6	169436	10	AD	7	28	169787	10	AD	48	27	173491	11	CA	5	5
168904	10	AC	4	2	169436	10	AD	8	28	169787	10	AF	7	6	173491	11	CC	7	22
168906	10	AD	15	5	169436	10	AD	10	15	169787	10	AF	7	26	173717	8	AA	18	65
168906	10	AD	48	5	169436	10	AD	11	15	169787	10	AF	74	6	173717	8	AA	76	57
169074	5	AA	8	30	169436	10	AD	15	28	169787	10	AF	74	26	173783	4	AA	23	27
169074	5	AA	23	30	169436	10	AD	48	28	169992	6	BB	16	24	173783	4	AA	24	27
169074	5	AB	11	23	169436	10	AF	7	7	170022	5	AB	13	74	174058	8	AB	34	21
169074	5	AB	12	23	169436	10	AF	7	20	170022	5	AB	13	74	174058	8	AB	195	21
169074	5	AB	13	23	169436	10	AF	7	27	170022	5	AB	14	74	174058	8	AB	201	21
169074	5	AB	14	23	169436	10	AF	8	6	170022	5	AB	14	74	174070	8	AB	195	27
169074	5	AB	20	23	169436	10	AF	74	7	170022	5	AB	21	74	174070	8	AB	201	80
169074	5	AB	21	23	169436	10	AF	74	20	170210	10	AD	15	23	174132	4	AB	7	84
169076	10	AD	7	23	169436	10	AF	74	27	170305	4	AA	23	46	174132	6	BB	16	71
169076	10	AD	8	23	169436	10	BA	14	43	170385	10	AD	15	14	174132	8	AA	18	33
169091	10	AF	7	19	169436	10	BA	41	43	170385	10	AD	48	14	174132	8	AA	18	59
169091	10	AF	7	40	169436	10	BA	63	41	170387	8	AD	6	57	174132	8	AA	18	67
169091	10	AF	8	15	169437	10	AB	7	53	170387	10	AD	7	41	174132	8	AA	76	33
169091	10	AF	74	40	169437	10	AD	15	35	170387	10	AD	8	41	174132	8	AA	76	51
169125	10	BA	14	19	169437	10	AD	48	35	170387	10	AD	46	6	174132	8	AA	76	59
169311	10	AF	8	10	169437	10	CD	15	16	170387	10	AD	46	9	174132	8	AB	33	25
169323	10	AF	7	36	169437	10	CD	59	16	170387	10	AD	47	6	174132	8	AB	34	12
169323	10	AF	7	38	169438	10	AD	7	40	170387	10	AD	47	9	174132	8	AB	35	13
169372	10	AA	26	48	169438	10	AD	8	40	170583	10	AA	63	6	174132	8	AB	36	13
169372	10	AA	63	48	169438	10	AD	10	22	170884	10	AP	611	10	174132	8	AB	36	28
169372	10	AC	6	9	169438	10	AD	11	22	170987	10	CA	19	17	174132	8	AB	37	12
169372	10	AC	7	9	169438	10	AD	13	51	171018	10	AB	7	43	174132	8	AB	194	25
169372	10	AC	18	9	169438	10	AD	14	51	171020	10	AC	4	5	174132	8	AB	195	12
169373	4	AB	7	4	169438	10	AD	46	51	171045	4	AB	7	55	174132	8	AB	196	13
169373	10	AA	26	21	169438	10	AD	47	51	171155	10	BA	14	7	174132	8	AB	197	13
169373	10	AA	63	21	169438	10	BA	14	61	171287	4	AB	7	23	174132	8	AB	197	34
169373	10	AB	7	2	169438	10	BA	41	61	171287	11	CB	30	37	174132	8	AB	198	12
169373	10	AC	4	4	169438	10	BA	63	43	171288	11	CB	37	10	174132	8	AB	200	25
169373	10	AC	6	41	169439	4	AB	7	12	171288	11	CB	37	21	174132	8	AB	201	12
169373	10	AC	7	41	169439	10	AB	7	54	171353	10	BA	14	54	174132	8	AB	203	13
169373	10	AC	18	41	169439	10	AC	6	47	171442	11	CB	30	15	174132	8	AB	203	34
169373	10	AD	7	2	169439	10	AC	7	47	171786	10	AB	7	32	174132	8	AB	204	12
169373	10	AD	8	2	169439	10	AC	18	47	171786	10	AF	8	3	174160	3	AA	65	2
169373	10	AD	10	2	169440	4	AB	7	13	172228	10	AA	26	52	174184	10	AB	7	3
169373	10	AD	11	2	169440	10	AA	26	76	172228	10	AA	63	52	174231	10	AB	7	35
169373	10	AD	13	2	169440	10	AA	63	76	172385	12	AA	85	4	174231	10	AF	8	8
169373	10	AD	14	2	169441	10	BA	14	20	172388	12	AA	85	6	174249	10	AC	6	18
169373	10	AD	15	2	169552	10	BA	14	26	172389	12	AA	85	5	174249	10	AC	7	18
169373	10	AD	46	2	169568	10	EA	8	34	172528	6	BA	1	12	174249	10	AC	18	18
169373	10	AD	47	2	169586	10	EA	8	22	173038	10	AB	7	31	174546	10	BA	14	33
169373	10	AD	48	2	169587	10	AC	6	45	173038	10	AD	15	1	174548	10	AC	4	8
169373	10	AF	7	2	169587	10	AC	7	45	173038	10	AD	48	1	174548	10	AD	7	5
169373	10	AF	7	15	169587	10	AC	18	45	173038	10	AF	7	1	174548	10	AD	8	5
169373	10	AF	7	22	169670	10	CA	13	9	173038	10	AF	7	14	174548	10	AD	10	5
169373	10	AF	8	2	169671	10	CA	70	9	173038	10	AF	7	21	174548	10	AD	11	5
169373	10	AF	74	2	169671	10	CA	13	8	173038	10	AF	8	1	174548	10	AD	13	5
169373	10	AF	74	15	169671	10	CA	70	8	173038	10	AF	8	14	174548	10	AD	14	5
169373	10	AF	74	22	169672	10	CA	13	12	173038	10	AF	74	1	174548	10	AD	46	5

REFERENC.	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENC.	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENC.	PAGE-LIGNE	REFERENCE	PAGE-LIGNE	REFERENC.	PAGE-LIGNE		
201047	8	AB	36 6	201076	8	AB	38 1	201097	8	AB	199 22	201219	5	AB	12 42
201047	8	AB	197 6	201076	8	AB	199 1	201097	8	AB	205 22	201219	5	AB	12 64
201047	8	AB	203 6	201076	8	AB	205 1	201098	8	AB	38 23	201219	5	AB	13 10
201049	8	AB	36 8	201077	8	AB	38 2	201098	8	AB	199 23	201219	5	AB	13 42
201049	8	AB	197 8	201077	8	AB	199 2	201098	8	AB	205 23	201219	5	AB	13 64
201049	8	AB	203 8	201077	8	AB	205 2	201099	8	AB	38 24	201219	5	AB	14 10
201050	8	AB	36 10	201078	8	AB	38 3	201099	8	AB	199 24	201219	5	AB	14 42
201050	8	AB	197 10	201078	8	AB	199 3	201100	8	AB	38 25	201219	5	AB	14 64
201050	8	AB	203 10	201079	8	AB	38 4	201100	8	AB	199 25	201219	5	AB	20 10
201051	8	AB	36 14	201079	8	AB	199 4	201100	8	AB	205 25	201219	5	AB	20 42
201051	8	AB	197 14	201079	8	AB	205 4	201101	8	AB	38 26	201219	5	AB	20 64
201051	8	AB	203 14	201080	8	AB	38 5	201101	8	AB	199 26	201219	5	AB	21 10
201052	8	AB	36 15	201080	8	AB	199 5	201101	8	AB	205 26	201219	5	AB	21 42
201052	8	AB	197 15	201081	8	AB	38 6	201102	8	AB	38 27	201219	5	AB	21 64
201052	8	AB	203 15	201081	8	AB	199 6	201102	8	AB	199 27	201262	10	AD	14 38
201053	8	AB	36 16	201081	8	AB	205 6	201102	8	AB	205 27	201262	10	AD	47 38
201053	8	AB	197 16	201082	8	AB	38 7	201103	8	AB	38 28	201263	10	AD	14 38
201053	8	AB	203 16	201082	8	AB	199 7	201104	8	AB	38 29	201355	10	AJ	2 31
201054	8	AB	36 22	201082	8	AB	205 7	201108	8	BC	80 21	201446	10	CZ	5 11
201055	8	AB	36 24	201083	8	AB	38 8	201132	10	AJ	2 18	201447	10	CZ	5 10
201055	8	AB	197 24	201083	8	AB	199 8	201133	6	BB	16 12	201448	10	CZ	5 7
201055	8	AB	203 24	201083	8	AB	205 8	201138	6	BC	84 4	201449	10	CZ	5 8
201056	8	AB	37 1	201084	8	AB	38 9	201138	6	BC	106 15	201450	10	CZ	5 2
201056	8	AB	198 1	201084	8	AB	199 9	201138	6	BC	139 33	201451	10	CZ	5 3
201057	8	AB	37 2	201084	8	AB	205 9	201139	6	BC	84 6	201452	10	CZ	5 5
201057	8	AB	198 2	201085	8	AB	38 10	201140	6	BC	84 8	201453	10	CZ	5 6
201057	8	AB	204 2	201085	8	AB	199 10	201142	6	BC	84 10	201461	10	CZ	5 12
201059	8	AB	37 3	201085	8	AB	205 10	201143	6	BC	84 17	201463	3	AA	66 8
201059	8	AB	198 3	201086	8	AB	38 11	201144	6	BC	84 16	201463	3	AA	66 13
201059	8	AB	204 3	201086	8	AB	199 11	201145	6	BC	84 11	201668	10	BA	14 62
201060	8	AB	37 4	201086	8	AB	205 11	201146	6	BC	84 3	201668	10	BA	41 62
201060	8	AB	198 4	201087	8	AB	38 12	201147	6	BC	84 3	201782	8	AA	22 3
201060	8	AB	204 4	201087	8	AB	199 12	201148	6	BC	84 3	201951	7	AA	10 16
201061	8	AB	37 5	201087	8	AB	205 12	201149	6	BC	84 7	201958	7	AA	10 19
201062	8	AB	37 6	201088	8	AB	38 13	201149	6	BC	106 4	201959	7	AA	10 25
201063	8	AB	37 7	201088	8	AB	199 13	201149	6	BC	139 4	201976	10	CA	21 4
201063	8	AB	198 7	201088	8	AB	205 13	201168	6	BC	82 3	201980	10	CA	21 8
201064	8	AB	37 11	201089	8	AB	38 14	201194	6	BC	83 9	201983	10	CA	21 1
201064	8	AB	198 11	201089	8	AB	199 14	201194	6	BC	84 9	201984	10	CA	21 2
201065	8	AB	37 9	201090	8	AB	38 15	201195	6	BC	83 8	201985	10	CA	21 3
201066	8	AB	37 10	201090	8	AB	199 15	201196	6	BC	83 7	201986	10	CA	21 5
201067	8	AB	37 8	201090	8	AB	205 15	201197	6	BC	83 5	201987	10	CA	21 6
201067	8	AB	198 8	201091	8	AB	38 16	201197	6	BC	139 32	201987	10	CA	21 7
201068	8	AB	37 14	201091	8	AB	199 16	201198	6	BC	83 4	201988	10	CA	21 7
201068	8	AB	198 14	201091	8	AB	205 16	201198	6	BC	106 10	202001	10	AD	7 10
201068	8	AB	204 14	201092	8	AB	38 17	201198	6	BC	139 9	202001	10	AD	8 10
201070	8	AB	37 27	201093	8	AB	38 18	201198	6	BC	139 23	202430	8	AB	196 37
201070	8	AB	198 27	201093	8	AB	199 18	201199	6	BC	83 3	202585	8	AA	22 1
201070	8	AB	204 27	201093	8	AB	205 18	201199	6	BC	139 26	202585	8	AA	75 2
201071	8	AB	37 16	201094	8	AB	38 19	201199	6	BV	106 27	202585	8	AB	33 1
201071	8	AB	198 16	201094	8	AB	199 19	201199	6	BC	83 3	202585	8	AB	34 1
201071	8	AB	204 16	201094	8	AB	205 19	201219	5	AA	8 8	202585	8	AB	35 1
201072	8	AB	37 17	201095	8	AB	38 20	201219	5	AA	8 41	202585	8	AB	36
201072	8	AB	198 17	201095	8	AB	199 20	201219	5	AA	23 8	202585	8	AB	37 1
201073	8	AB	37 18	201095	8	AB	205 20	201219	5	AA	23 41	202585	8	AB	38 1
201074	8	AB	37 19	201096	8	AB	38 21	201219	5	AB	11 10	202585	8	AB	202 1
201075	8	AB	37 20	201096	8	AB	199 21	201219	5	AB	11 42	202585	11	CB	37 1
201075	8	AB	198 20	201097	8	AB	38 22	201219	5	AB	11 64	202661	10	AB	7 13
												202990	10	AA	26 92

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 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