

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Ausbauen	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen	14
1.4 Einbauen	15
1.5 Anzugsdrehmomente	16
13 - Kurbeltrieb	18
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	18
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	18
1.2 Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	18
1.3 Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen ..	23
1.4 Spannung des Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung prüfen, Keilriemen spannen	23
1.5 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen	25
1.6 Spannung des Keilrippenriemens für Generator prüfen, Keilrippenriemen spannen	26
1.7 Keilriementrieb für Klimakompressor	28
1.8 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	30
1.9 Spannung des Keilriemens für Klimakompressor prüfen, Keilriemen spannen	31
1.10 Zahnriementrieb	32
1.11 Zahnriemen aus- und einbauen	37
1.12 Zahnriemenspannung und Thermospannrolle prüfen - Fahrzeuge > ca. 12.94	45
1.13 Spannvorrichtung prüfen - Fahrzeuge ca. 12.94 ä	47
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	48
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	48
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	52
2.3 Schwungrad aus- und einbauen	55
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	56
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	56
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	59
3.3 Kurbelwellenmaße	60
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	61
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	61
4.2 Kolben- und Zylindermaße	68
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	69
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	69
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	69
1.2 Sammelsaugrohr aus- und einbauen	75
1.3 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	79
1.4 Zylinderkopf ausbauen	82
1.5 Zylinderkopf einbauen	87
1.6 Kompressionsdruck prüfen	90
2 Ventiltrieb instand setzen	92
2.1 Ventiltrieb instand setzen	92
2.2 Unterschiedliche Ventiltriebe	92



2.3	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	100
2.4	Nockenwelle aus- und einbauen	103
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	107
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	108
2.7	Ventilführungen prüfen	110
2.8	Ventilführungen ersetzen	112
2.9	Ventilsitze nacharbeiten	113
17	- Schmierung	116
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	116
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	116
1.2	Teil I	117
1.3	Teil II	121
1.4	Ölwanne aus- und einbauen	125
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	128
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	129
1.7	Motoröl	131
1.8	Ölstand prüfen	131
19	- Kühlung	133
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	133
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	133
1.2	Teile des Kühlsystems	134
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	136
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	139
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	141
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	143
1.7	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	144
1.8	Kühler aus- und einbauen	147
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	149
26	- Abgasanlage	151
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	151
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	151
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	156
1.3	Abgaskrümmen aus- und einbauen	158
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	161
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	162