

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	15
1.4 Einbauen	16
1.5 Anzugsdrehmomente	18
13 - Kurbeltrieb	19
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.2 Keilriemen- bzw. Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe	19
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	24
1.5 Keilriemen für Generator aus- und einbauen > 07.92	26
1.6 Spannung des Keilriemens für Generator prüfen, Keilriemen spannen	27
1.7 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen 08.92 >	28
1.8 Spannung des Keilrippenriemens für Generator prüfen, Keilrippenriemen spannen	30
1.9 Keilriementrieb für Klimakompressor	32
1.10 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	34
1.11 Spannung des Keilriemens für Klimakompressor prüfen, Keilriemen spannen	35
1.12 Zahnriementrieb	36
1.13 Zahnriemen aus- und einbauen	40
1.14 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	44
1.15 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	45
1.16 Nockenwelle auf OT drehen bei ausgebaute Zylinderkopfhaube	45
2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	46
2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen	46
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	50
2.3 Schwungrad aus- und einbauen	53
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	54
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	57
3.3 Kurbelwellenmaße	58
4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	59
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	59
4.2 Kolben- und Zylindermaße	66
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	67
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	67
1.2 Zylinderkopf ausbauen	73
1.3 Zylinderkopf einbauen	78
1.4 Kompressionsdruck prüfen	80
2 Ventiltrieb instand setzen	82
2.1 Ventiltrieb instand setzen	82



2.2	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	88
2.3	Dichtring für Nockenwelle ersetzen	90
2.4	Nockenwellen aus- und einbauen	93
2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	99
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	102
2.7	Ventilführungen prüfen	106
2.8	Ventilführungen ersetzen	107
2.9	Ventilsitze nacharbeiten	109
17	- Schmierung	111
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	111
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	111
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	118
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	121
1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	122
1.5	Motoröl	124
1.6	Ölstand prüfen	124
19	- Kühlung	126
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	126
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	126
1.2	Teile des Kühlsystems	127
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	129
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	132
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	134
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	135
1.7	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	137
1.8	Kühler aus- und einbauen	140
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	142
26	- Abgasanlage	144
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	144
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	144
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	144
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	150
1.4	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	156
1.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	157
1.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	160