

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	15
1.5 Anzugsdrehmomente	17
13 - Kurbeltrieb	19
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	19
1.2 Keilriemen für Generator aus- und einbauen	19
1.3 Keilriemen für Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen	20
1.4 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	21
1.5 Zahnriementrieb	23
1.6 Zahnriemen komplett aus- und einbauen	28
1.7 Zahnriemen vom Nockenwellenrad abnehmen	34
1.8 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor	39
2 Kurbelwelle, Schwungrad/Mitnehmerscheibe und Dichtflansche aus- und einbauen	40
2.1 Kurbelwelle, Schwungrad/Mitnehmerscheibe und Dichtflansche aus- und einbauen	40
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	46
2.3 Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	48
2.4 Kugellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	50
2.5 Kurbelwellenmaße	51
3 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	52
3.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	52
3.2 Kolben- und Zylindermaße	59
3.3 Radialspiel der Pleuel prüfen	59
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	60
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	60
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	60
1.2 Sammelsaugrohr-Oberteil - Übersicht	61
1.3 Sammelsaugrohr-Oberteil aus- und einbauen	62
1.4 Sammelsaugrohr-Unterteil - Übersicht	64
1.5 Sammelsaugrohr-Unterteil aus- und einbauen	67
1.6 Zylinderkopf - Übersicht	71
1.7 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	75
1.8 Zylinderkopf ausbauen	77
1.9 Zylinderkopf einbauen	81
1.10 Kompressionsdruck prüfen	83
2 Ventiltrieb instand setzen	85
2.1 Ventiltrieb instand setzen	85
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	90
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	92
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	96
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	97
2.6 Ventilführungen prüfen	101



2.7	Ventilführungen ersetzen	102
2.8	Ventilsitze nacharbeiten	103
17	- Schmierung	106
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	106
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	106
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	112
1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	116
1.4	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	118
1.5	Motoröl	120
1.6	Ölstand prüfen	121
19	- Kühlung	122
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	122
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	122
1.2	Teile des Kühlsystems	123
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	125
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Übersicht	129
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	131
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	132
1.7	Kühler - Übersicht	134
1.8	Kühler aus- und einbauen	138
1.9	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	140
26	- Abgasanlage	142
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	142
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	142
1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	142
1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	148
1.4	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	154
1.5	Abgaskrümmen - Übersicht	156
1.6	Abgaskrümmen aus- und einbauen	158
1.7	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	162
1.8	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	164