



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 Hinweise zum Ausbauen	3
1.3 Hinweise zum Einbauen	4
1.4 Anzugsdrehmomente	5
1.5 Aggregatlagerung	5
1.6 Gummilager vom Motorträger ersetzen	6
13 - Kurbeltrieb	8
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	8
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	8
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	26
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	29
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	30
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	30
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	34
2.3 Kurbelwellenmaße	37
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	38
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	38
3.2 Kolben- und Zylindermaße	44
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	45
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	45
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	45
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.3 Kompressionsdruck prüfen	52
2 Ventiltrieb instand setzen	53
2.1 Ventiltrieb instand setzen	53
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	60
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	62
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	63
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen	64
2.6 Ventilführungen prüfen	66
2.7 Ventilführungen ersetzen	66
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	67
17 - Schmierung	69
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	69
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	69
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	83
1.3 Duocentric-Ölpumpe aus- und einbauen	85
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	88
19 - Kühlung	91
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	91



1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	91
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	92
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	95
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	106
20	- Kraftstoffversorgung	108
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	108
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	108
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	109
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	114
1.4	Sauberkeitsregeln	115
1.5	Gaszug einstellen	115
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	115
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	116
1.8	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen	122
1.9	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	123
26	- Abgasanlage	126
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	126
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	126