



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
13 - Kurbeltrieb	6
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	6
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	6
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	11
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	13
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	13
2.2 Kurbelwellenmaße	16
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	17
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	17
3.2 Kolben- und Zylindermaße	23
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	25
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	25
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	25
1.2 Zylinderkopf einbauen	28
1.3 Kompressionsdruck prüfen	28
2 Ventiltrieb instand setzen	30
2.1 Ventiltrieb instand setzen	30
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	36
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	37
2.4 Ventileführungen prüfen	38
2.5 Ventileführungen ersetzen	39
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	39
2.7 Ventilspiel prüfen und einstellen	40
17 - Schmierung	41
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	41
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	41
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	47
1.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	48
1.4 Montageloch für Kurbelwellendichtring nachträglich anbringen	48
19 - Kühlung	50
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	50
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	50
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	50
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	52
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	55
20 - Kraftstoffversorgung	58



1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	58
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	58
1.2	Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter und Kraftstoff-Vorratsbehälter aus- und einbauen	59
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	61
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	64
1.5	Sauberkeitsregeln	64
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	65
1.7	Gaszug einstellen	66
26	- Abgasanlage	68
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	68
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	68
1.2	Funktionsschema und Leitungsplan der Abgasnachverbrennung	72
1.3	Überströmventil prüfen	73