



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	5
1.4 Anzugsdrehmomente	5
1.5 Aggregatlagerung	6
1.6 Motor und Getriebe einrichten	7
13 - Kurbeltrieb	8
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	8
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	8
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	14
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	16
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	16
2.2 Kurbelwellenmaße	19
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	20
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	20
3.2 Kolben- und Zylindermaße	26
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	27
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	27
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	27
1.2 Zylinderkopf einbauen	30
1.3 Kompressionsdruck prüfen	31
2 Ventiltrieb instand setzen	32
2.1 Ventiltrieb instand setzen	32
2.2 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	38
2.3 Nockenwelle aus- und einbauen	39
2.4 Ventileführungen prüfen	40
2.5 Ventileführungen ersetzen	40
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	41
2.7 Ventilspiel prüfen und einstellen	41
17 - Schmierung	43
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	43
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	43
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	49
1.3 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	50
19 - Kühlung	52
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	52
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	52
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	53
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	56
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	59
20 - Kraftstoffversorgung	61



1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	61
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	61
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	62
1.3	Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter und Kraftstoff-Vorratsbehälter aus- und einbauen	65
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	67
1.5	Sauberkeitsregeln	67
1.6	Gaszug einstellen	67
26	- Abgasanlage	69
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	69
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	69
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn und Vorschalldämpfer mit Anbauteilen	70
1.3	Nachschalldämpfer mit Aufhängungen	72
1.4	Funktionsschema und Leitungsplan der Abgasnachverbrennung	74
1.5	Überströmventil prüfen	75