



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	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Motor aus- und einbauen	2
1.2 Hinweise zum Ausbauen	2
1.3 Hinweise zum Einbauen	3
1.4 Anzugsdrehmomente	3
1.5 Aggregatlagerung	4
1.6 Motor und Getriebe einrichten	5
13 - Kurbeltrieb	6
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	6
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	6
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	14
1.3 Keilriemenspannung für Generator einstellen	17
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	18
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	18
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	24
2.3 Kurbelwellenmaße	25
2.4 Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten	25
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	26
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	26
3.2 Kolben- und Zylindermaße	32
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	33
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	33
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	33
1.2 Zylinderkopf einbauen	36
1.3 Kompressionsdruck prüfen	36
2 Ventiltrieb instand setzen	37
2.1 Ventiltrieb instand setzen	37
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	44
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	46
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	46
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	47
2.6 Ventileführungen prüfen	48
2.7 Ventileführungen ersetzen	49
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	49
17 - Schmierung	51
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	51
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	51
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	55
19 - Kühlung	56
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	56
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	56
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	57



1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	60
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	62
1.5	Kühlerlüfternachlauf prüfen	64
20	- Kraftstoffversorgung	65
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	65
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	65
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	66
1.3	Kraftstoffpumpe, Kraftstofffilter und Kraftstoff-Vorratsbehälter aus- und einbauen	69
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	71
1.5	Sauberkeitsregeln	71
1.6	Gaszug einstellen	71
26	- Abgasanlage	72
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	72
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	72
1.2	Abgasanlage ohne Katalysator	73
1.3	Abgasanlage mit Katalysator	76
1.4	Klemmfedern aus- und einbauen	78
1.5	Klemmfeder spannen bzw. entspannen	80