



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	4
13 - Kurbeltrieb	5
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	5
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	5
1.2 Keilriemenspannung für Generator einstellen	12
1.3 Zahnriemen für Nockenwelle aus- und einbauen, spannen	13
1.4 Zahnriemen für Einspritzpumpe aus- und einbauen, spannen	15
2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	17
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen	17
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	21
2.3 Kurbelwellenmaße	22
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	23
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	23
3.2 Kolbenstand im OT prüfen	28
3.3 Kolben- und Zylindermaße	29
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	30
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	30
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	30
1.2 Zylinderkopf einbauen	34
1.3 Kompressionsdruck prüfen	36
2 Ventiltrieb instand setzen	37
2.1 Ventiltrieb instand setzen	37
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	41
2.3 Ventileführungen prüfen	43
2.4 Ventileführungen ersetzen	43
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	44
2.6 Hydraulische Tassenstößel prüfen	45
2.7 Nockenwelle aus- und einbauen	46
17 - Schmierung	48
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	48
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	48
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	57
19 - Kühlung	58
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	58
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	58
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	59
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	62
1.4 Kühlmittel ablassen und auffüllen	65



20 - Kraftstoffversorgung	68
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	68
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	68
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	69
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	71
1.4 Sauberkeitsregeln	71
1.5 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	71
1.6 Schwerkraftventil prüfen	72
1.7 Gasbetätigung instand setzen	73
1.8 Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger (KSB) instand setzen	75
26 - Abgasanlage	77
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	77
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	77