



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbauen	2
1.2 Motor am Montageständer befestigen	9
1.3 Einbauen	10
1.4 Anzugsdrehmomente	12
1.5 Aggregatlagerung Motor - Getriebe ausrichten	12
1.6 Aggregatlagerung	13
13 - Kurbeltrieb	15
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	15
1.1 Keilrippenriemen aus- und einbauen	15
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	18
1.3 Halbautomatische Spannrolle prüfen	23
2 Kurbelwelle aus- und einbauen	24
2.1 Dichtring für Kurbelwelle - Riemenscheibenseite - ersetzen	27
2.2 Druckplatte aus- und einbauen	29
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	29
2.4 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	31
3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	34
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	38
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	38
1.1 Sammelsaugrohr-Oberteil aus- und einbauen	40
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	42
1.3 Zylinderkopf ausbauen	43
1.4 Zylinderkopf auf Verzug prüfen	45
1.5 Zylinderkopf nacharbeiten	46
1.6 Zylinderkopf einbauen	46
1.7 Kompressionsdruck prüfen	47
2 Ventiltrieb instand setzen	49
2.1 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	51
2.2 Nockenwelle aus- und einbauen	53
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen	54
2.4 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	55
2.5 Ventilführungen prüfen	57
2.6 Ventilführungen ersetzen	57
2.7 Ventilsitze nacharbeiten	58
17 - Schmierung	61
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	61
1.1 Ölfilterhalter zerlegen und zusammenbauen	62
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	63
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	65
19 - Kühlung	68
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	68
1.1 Teile des Kühlsystems	68



1.2	Kühlmittel ablassen und auffüllen	69
1.3	Kühler aus- und einbauen	71
1.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	73
1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	75
1.6	Kühlmittelrohr einbauen	76
1.7	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	76
20	- Kraftstoffversorgung	78
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	78
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	79
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	80
1.3	Sauberkeitsregeln	81
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	81
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	82
1.6	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	82
1.7	Fernbedienung anschließen	84
1.8	Kraftstoff-Fördereinheit prüfen	84
1.9	Kraftstofffördermenge prüfen	85
1.10	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	86
1.11	Gasbetätigung instand setzen	87
1.12	Gasbetätigung einstellen	88
26	- Abgasanlage	90
1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	90
1.1	Abgasrohr vorn aus- und einbauen	91
1.2	Abgaskrümmmer aus- und einbauen	92
1.3	Vor- bzw. Nachschalldämpfer ersetzen	93
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	93
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	94