



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	3
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	4
1.4 Anzugsdrehmomente .....	5
1.5 Aggregatlagerung .....	5
1.6 Gummilager vom Motorträger ersetzen .....	6
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>8</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	8
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	25
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	26
1.4 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen .....	29
<b>2 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>30</b>
2.1 Zylinderblock, Kurbelwelle und Schwungrad zerlegen und zusammenbauen .....	30
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	34
2.3 Kurbelwellenmaße .....	37
<b>3 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>38</b>
3.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	38
3.2 Kolben- und Zylindermaße .....	44
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>45</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>45</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	45
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	51
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	52
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>53</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	53
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	60
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen .....	62
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	63
2.5 Nockenwelle aus- und einbauen .....	64
2.6 Ventilführungen prüfen .....	66
2.7 Ventilführungen ersetzen .....	66
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	67
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>69</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>69</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	69
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	83
1.3 Duocentric-Ölpumpe aus- und einbauen .....	85
1.4 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	88
<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>91</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>91</b>



1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	91
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig . . . . .	92
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig . . . . .	95
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	106
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffversorgung . . . . .</b>	<b>108</b>
<b>1</b>	<b>Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>108</b>
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen . . . . .	108
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen . . . . .	109
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung . . . . .	114
1.4	Sauberkeitsregeln . . . . .	115
1.5	Gaszug einstellen . . . . .	115
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen . . . . .	115
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	116
1.8	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage aus- und einbauen . . . . .	122
1.9	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen . . . . .	123
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>126</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	126