

## 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 Ausbauen .....	4
1.3 Motor am Montagebock befestigen .....	15
1.4 Einbauen .....	16
1.5 Anzugsdrehmomente .....	17
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>20</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>20</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	20
1.2 Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Umlenkrolle, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe .....	20
1.3 Keilrippenriementrieb für Klimaanlage .....	27
1.4 Keilriemen- und Keilrippenriemenverlauf .....	30
1.5 Halter für Generator, Flügelpumpe für Servolenkung und Umlenkrolle aus- und einbauen .....	32
1.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	33
1.7 Keilriemen aus- und einbauen .....	35
1.8 Lager für Umlenkrolle aus- und einbauen .....	37
1.9 Zahnriemen aus- und einbauen .....	40
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>50</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	50
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	55
2.3 Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	59
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>61</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	61
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	64
3.3 Kurbelwellenmaße .....	66
<b>4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>67</b>
4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen .....	67
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	73
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>75</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>75</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	75
1.2 Teil I .....	76
1.3 Teil II .....	80
1.4 Registersaugrohr aus- und einbauen .....	83
1.5 Zylinderkopfhaube aus- und einbauen .....	88
1.6 Zylinderkopf ausbauen .....	89
1.7 Zylinderkopf einbauen .....	92
1.8 Kompressionsdruck prüfen .....	94
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>96</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	96
2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen .....	106
2.3 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen .....	108
2.4 Nockenwellen und Nockenwellenversteller aus- und einbauen .....	115



2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen . . . . .	123
2.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen . . . . .	124
2.7	Ventilführungen prüfen . . . . .	127
2.8	Ventile prüfen . . . . .	127
2.9	Ventilsitze nacharbeiten . . . . .	128
<b>3</b>	<b>Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .</b>	<b>129</b>
3.1	Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .	129
3.2	Funktion der Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .	129
3.3	Magnetventil für Nockenwellenverstellung prüfen . . . . .	131
<b>17</b>	<b>- Schmierung . . . . .</b>	<b>137</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>137</b>
1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen . . . . .	137
1.2	Teil I . . . . .	138
1.3	Teil II . . . . .	141
1.4	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	145
1.5	Ölpumpe aus- und einbauen . . . . .	147
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen . . . . .	148
1.7	Motoröl . . . . .	150
1.8	Ölstand prüfen . . . . .	150
<b>19</b>	<b>- Kühlung . . . . .</b>	<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>152</b>
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen . . . . .	152
1.2	Teile des Kühlsystems . . . . .	153
1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	155
1.4	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler aus- und einbauen . . . . .	157
1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	159
1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen . . . . .	163
1.7	Kühler aus- und einbauen . . . . .	164
1.8	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen . . . . .	166
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>1</b>	<b>Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>168</b>
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen . . . . .	168
1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen . . . . .	175
1.3	Abgaskrümmter aus- und einbauen . . . . .	177
1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten . . . . .	178
1.5	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen . . . . .	179