

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 | 3 |
| 1 Motor aus- und einbauen | 3 |
| 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 | 18 |
| 13 - Kurbeltrieb | 19 |
| 1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 19 |
| 1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 19 |
| 1.2 Keilrippenriementrieb für Generator, Keilriementrieb für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe | 19 |
| 1.3 Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung aus- und einbauen .. | 24 |
| 1.4 Spannung des Keilriemen für Kühlmittelpumpe und Flügelpumpe der Servolenkung prüfen, Keilriemen spannen | 25 |
| 1.5 Keilrippenriemen für Generator aus- und einbauen | 26 |
| 1.6 Spannung des Keilrippenriemens für Generator prüfen, Keilrippenriemen spannen | 27 |
| 1.7 Keilriementrieb für Klimakompressor | 29 |
| 1.8 Keilriemen für Klimakompressor aus- und einbauen | 31 |
| 1.9 Spannung des Keilriemens für Klimakompressor prüfen, Keilriemen spannen | 32 |
| 1.10 Zahnriementrieb | 33 |
| 1.11 Zahnriemen aus- und einbauen | 37 |
| 1.12 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen | 40 |
| 1.13 Kurbelwelle auf OT drehen bei ausgebautem Motor | 41 |
| 1.14 Nockenwelle auf OT drehen bei ausgebaute Zylinderkopfhaube | 41 |
| 2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen | 42 |
| 2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen | 42 |
| 2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen | 46 |
| 2.3 Schwungrad aus- und einbauen | 49 |
| 3 Kurbelwelle aus- und einbauen | 50 |
| 3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen | 50 |
| 3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben | 53 |
| 3.3 Kurbelwellenmaße | 54 |
| 4 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen | 55 |
| 4.1 Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen | 55 |
| 4.2 Kolben- und Zylindermaße | 62 |
| 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb | 63 |
| 1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 63 |
| 1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 63 |
| 1.2 Zylinderkopf ausbauen | 69 |
| 1.3 Zylinderkopf einbauen | 74 |
| 1.4 Kompressionsdruck prüfen | 76 |
| 2 Ventiltrieb instand setzen | 78 |
| 2.1 Ventiltrieb instand setzen | 78 |
| 2.2 Axialspiel der Nockenwellen prüfen | 84 |
| 2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen | 86 |



| | | |
|-----------|---|------------|
| 2.4 | Nockenwellen aus- und einbauen | 89 |
| 2.5 | Hydraulische Tassenstößel prüfen | 95 |
| 2.6 | Ventilschaftabdichtungen ersetzen | 98 |
| 2.7 | Ventilführungen prüfen | 100 |
| 2.8 | Ventilführungen ersetzen | 101 |
| 2.9 | Ventilsitze nacharbeiten | 103 |
| 17 | - Schmierung | 105 |
| 1 | Teile des Schmiersystems aus- und einbauen | 105 |
| 1.1 | Teile des Schmiersystems aus- und einbauen | 105 |
| 1.2 | Ölwanne aus- und einbauen | 112 |
| 1.3 | Ölpumpe aus- und einbauen | 115 |
| 1.4 | Öldruck und Öldruckschalter prüfen | 116 |
| 1.5 | Motoröl | 118 |
| 1.6 | Ölstand prüfen | 118 |
| 19 | - Kühlung | 120 |
| 1 | Teile des Kühlsystems aus- und einbauen | 120 |
| 1.1 | Teile des Kühlsystems aus- und einbauen | 120 |
| 1.2 | Teile des Kühlsystems | 121 |
| 1.3 | Kühlmittel ablassen und auffüllen | 123 |
| 1.4 | Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht | 126 |
| 1.5 | Kühlmittelpumpe aus- und einbauen | 128 |
| 1.6 | Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen | 129 |
| 1.7 | Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht | 131 |
| 1.8 | Kühler aus- und einbauen | 134 |
| 1.9 | Kühlsystem auf Dichtheit prüfen | 136 |
| 26 | - Abgasanlage | 138 |
| 1 | Teile des Abgassystems aus- und einbauen | 138 |
| 1.1 | Teile des Abgassystems aus- und einbauen | 138 |
| 1.2 | Mittel- und Nachschalldämpfer trennen | 145 |
| 1.3 | Abgasanlage spannungsfrei einrichten | 147 |
| 1.4 | Abgasanlage auf Dichtheit prüfen | 148 |