

Kapitel: J-8: Z 30 DT – Motor, Motoranbauteile

Allgemeines.....	5
Hauptdaten	5
Antriebsriemen	5
Motorsteuerung.....	5
Kühlkreislauf.....	5
Ölkreislauf	6
Zylinderkopf	6
Kurbeltrieb, Zylinderblock.....	7
Motormanagement	9
Drehmoment-Richtwerte	9
Ölverbrauch messen	12
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	12
Spezialwerkzeuge	13
DOHC Benzin-Motor Z 30 DT.....	29
Motornummer / Motorkennzeichnung.....	29
Kompressionsdruck prüfen	29
Motordruckverlust prüfen	31
Motoröldruck prüfen	33
Steuerzeiten prüfen.....	34
Steuerzeiten einstellen.....	36
Ventilspiel prüfen und einstellen.....	37
Keilrippenriemen ersetzen	39
Keilrippenriemen Spannvorrichtung ersetzen	40
Keilrippenriemen Umlenkrollen ersetzen.....	40
Zahnriemen ersetzen	41
Zahnriemen Spannrolle ersetzen	44
Beide Zahnriemen Umlenkrollen ersetzen	45
Beide Nockenwellenräder ersetzen.....	46
Zahnriemenantriebsrad ersetzen	47
Deckel Steuergehäuse ersetzen	48
Stirnrad Hochdruckpumpe ersetzen.....	52
Beide Zwischenräder Stirnradtrieb ersetzen	54
Kurbelwellenrad (Stirnrad Kurbelwelle) ersetzen	56

Dichtring Kurbelwelle (vorn) ersetzen	56
Zahnriemenabdeckung ersetzen.....	57
Dichtring Zahnriemenantriebsrad ersetzen	57
Motorabdeckung ersetzen.....	58
Beide Zylinderkopfhauben ersetzen.....	58
Einlasskrümmer Oberteil ersetzen	64
Einlasskrümmer Unterteile ersetzen	68
Auslasskrümmer, Zylinderkopf 2-4-6 ersetzen	70
Abgasrückführventil ersetzen.....	74
Drehschwingungsdämpfer ersetzen.....	74
Motoröl mit Ölfilterwechsel	75
Ölwannen Unterteil ersetzen.....	76
Ölkühler / Wärmetauscher ersetzen.....	77
Saugrohr für Ölpumpe ersetzen.....	79
Ölmessstabführungsrohr ersetzen	79
Öldruckschalter ersetzen	80
Sensor dynamische Ölstandskontrolle ersetzen	81
Schaltgetriebe von Motor ab- und anbauen	83
Motor mit Getriebe aus- und einbauen.....	96
Motordämpfungsblock (vorne) ersetzen.....	110
Motordämpfungsblock (hinten) ersetzen.....	111
Motordämpfungsblock (links) ersetzen.....	111
Motordämpfungsblock (rechts) ersetzen.....	114
Adapter Motordämpfungsblock (hinten) ersetzen.....	115
Adapter Motordämpfungsblock (rechts) ersetzen.....	118
Adapter Motordämpfungsblock (links) ersetzen	118
Nockenwellensensor ersetzen	121
Magnetventil Umschaltklappe ersetzen.....	122
Steuergehäuse aus- und einbauen	122
Vakuumpumpe ersetzen	136
Auslasskrümmer, Zylinderkopf 1-3-5 ersetzen	139
Auslasskrümmer mitte ersetzen.....	143
Beide Dichtringe Nockenwelle ersetzen.....	145
Antriebsscheibe aus- und einbauen	146
Schwungrad aus- und einbauen.....	146
Dichtring Kurbelwelle (hinten) ersetzen.....	147
Deckel Dichtring Kurbelwelle (hinten) ersetzen.....	148
Kurbelwelle aus- und einbauen.....	149

MKM-883-1 an Motor anbauen	158
MKM-883-1 in Verbindung mit MKM-883-2 an- und abbauen	161
Einspritzsysteme	173
Bildtafel Luftführung	173
Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	173
Luftansaugrohr ersetzen	174
Resonator ersetzen	175
Drosselklappenmodul ersetzen	177
Hochdruckpumpe ersetzen	180
Kraftstoffhochdruckleitung Hochdruckpumpe zu Druckspeicher ersetzen	181
Kraftstoffhochdruckleitungen Druckspeicher zu Injektoren ersetzen	181
Druckspeicher ersetzen	182
Injektoren Zylinder 1-3-5 ersetzen	183
Injektoren Zylinder 2-4-6 ersetzen	188
Beide Leckölleitungen ersetzen	190
Motorsteuergerät ersetzen	190
Impulsgeber Kurbelwelle ersetzen	191
Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen	192
Sensor Ansauglufttemperatur ersetzen	193
Sensor Kraftstofftemperatur ersetzen	193
Sensor Öltemperatur ersetzen	194
Heißfilm Luftmassenmesser ersetzen	195
Steuergerät Kraftstoffeinspritzanlage ersetzen	195
Temperatursensor Partikelfilter ersetzen	196
Temperatursensor Vorkatalysator ersetzen	197
Differenzdrucksensor ersetzen	198
Pedalwertgeber ersetzen	199
Motorelektrik	200
Steuergerät Vorglühanlage ersetzen	200
Alle Glühstiftkerzen ersetzen	201
Starter aus- und einbauen	202
Generator aus- und einbauen	205
Halter oben für Generator ersetzen	208
Regler für Generator ersetzen	209
Generator prüfen	210
Kühlung	211
Bildtafel Kühlmittelschläuche	211
Motordichtheit prüfen (CO-Gehalt im Kühlsystem)	211

Kühlsystem auf Dichtheit prüfen.....	212
Kühler Abgasrückführung ersetzen	212
Kühlsystem auffüllen und entlüften	214
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	215
Steuergerät Kühlmodul ersetzen.....	217
Lüftermotor ersetzen	219
Kühler ersetzen.....	220
Lüftergehäuse ersetzen	226
Kühlmittelrohr oben ersetzen	228
Kühlmittelverbindungsrohr (Zylinderblock zu Thermostatgehäuse) ersetzen.....	230
Kühlmittelverbindungsrohr (Verteilstück zu Kühlmittelausgleichsbehälter) ersetzen.....	232
Kühlmittelverbindungsrohr (Zylinderblock zu Kühlmittelzulauf Wärmetauscher) ersetzen	234
Thermostat aus- und einbauen	236
Thermostatgehäuse aus- und einbauen.....	237
Verbindungsrohr Kühler Abgasrückführung an Abgasrückführventil.....	241
Verbindungsrohr Abgaskrümmen mitte an Kühler Abgasrückführung	242
Kühlmittelrohr zu Zylinderkopf 1-3-5 ersetzen.....	244
Turbolader.....	247
Ladeluftrohr vom Turbolader zum Ladeluftkühler ersetzen	247
Sensor Ladedruck ersetzen	247
Ladeluftkühler ersetzen.....	247
Turbolader ersetzen	249
Kühlmittelvorlaufleitung Turbolader ersetzen	253
Kühlmittelrücklaufleitung Turbolader ersetzen	254
Ölvorlaufleitung Turbolader ersetzen	254
Ölrücklaufleitung Turbolader ersetzen	256