

Kapitel: J: Y 25 DT– Motor, Motoranbauteile

Allgemeines	6
Motorkennzeichnung/Motornummer	6
Kompressionsdruck prüfen.....	7
Druckverlust prüfen	8
Öltemperatur messen	12
Öldruck prüfen.....	13
Ölverbrauch messen	15
Hauptdaten (Y 25 DT)	16
Motormanagement (Y 25 DT).....	16
Motorsteuerung (Y 25 DT).....	16
Prüf- und Einstellwerte (Y 25 DT).....	16
Ölkreislauf (Y 25 DT)	17
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel (Y 25 DT).....	17
Drehmoment-Richtwerte (Y 25 DT)	18
Spezial-Werkzeuge (Y 25 DT).....	20
Spezial-Werkzeuge	25
DOHC-Diesel-Motor.....	28
Zylinderkopf und Anbauteile prüfen und vermessen – Übersicht	28
Zylinderkopfhöhe prüfen.....	29
Zylinderkopf auf Planheit prüfen.....	29
Ventil vermessen.....	30
Innendurchmesser der Ventilfehrung prüfen	31
Ventilschaftspiel ermitteln.....	32
Einbauhöhe der Ventile prüfen	34
Einbauhöhe der Ventilfehrung prüfen.....	38
Ventilkippspiel prüfen (25DT, X 25 DT, Y 25 DT).....	39
Zylinderkopf überholen.....	40
Zylinderkopf auf Montagewerkzeug-Satz KM-6215 montieren	42
Zylinderkopf zerlegen	43
Ventile aus- und einbauen.....	48
Ventilsitz fräsen (im Zylinderkopf).....	49
Ventilfehrung aufreiben	52

Ventile schleifen	54
Ventile einschleifen.....	55
Ventilschaftabdichtung ersetzen.....	57
Zylinderkopf zusammenbauen	58
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung Generator prüfen	64
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung Verdichter-Klimaanlage prüfen	65
Steuerzeiten prüfen	66
Steuerzeiten einstellen	68
Keilrippenriemen Generator aus- und einbauen.....	71
Keilrippenriemen Verdichter-Klimaanlage aus- und einbauen.....	72
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung Generator aus- und einbauen.....	73
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung Verdichter-Klimaanlage aus- und einbauen.....	75
Drehschwingungsdämpfer aus- und einbauen	76
Deckel-Steuergehäuse aus- und einbauen	78
Hydraulischen Kettenspanner aus- und einbauen.....	80
Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	81
Vakuumpumpe aus- und einbauen.....	84
Einlaßkrümmer aus- und einbauen	85
Auslaßkrümmer aus- und einbauen.....	89
Nockenwellen aus- und einbauen	91
Schlepphebel aus- und einbauen	102
Hydrostößel aus- und einbauen	103
Zylinderkopf aus- und einbauen	104
Anbauteile von Zylinderkopf ab- und anbauen	110
Schwungrad aus- und einbauen.....	111
Antriebsscheibe aus- und einbauen	113
Dichtring Kurbelwelle vorn ersetzen	114
Dichtring Kurbelwelle hinten ersetzen	116
Nadellager-Kurbelwelle aus- und einbauen.....	120
Pleuellager aus- und einbauen.....	121
Pleuellagerspiel prüfen (Pleuellagerspiel mit Plastigage ermitteln)	124
Pleuellagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Bügelmeßschraube und Innenmeßgerät ermitteln).....	126
Kolben mit Pleuelstange aus- und einbauen	127
Kolbenringe aus- und einbauen.....	131
Kolben ersetzen	133
Kurbelwellenlager aus- und einbauen	136
Kurbelwelle-Lagerspiel prüfen (Kurbelwellen-Lagerspiel mit Plastigage ermitteln)	138
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Bügelmeßschraube und Innenmeßgerät ermitteln).....	139

Kurbelwelle aus- und einbauen	140
Motoröl mit Ölfilterwechsel	143
Öldruckschalter aus- und einbauen.....	144
Ölmeßstabführungsrohr aus- und einbauen	145
Ölwanne aus- und einbauen.....	146
Dynamische Ölstandskontrolle aus- und einbauen	150
Öldruckregelventil aus- und einbauen	151
Ölpumpe aus- und einbauen	152
Ölspritzdüse (Kolbenkühlung) aus- und einbauen.....	153
Haltebock Verdichter-Klimaanlage aus- und einbauen.....	154
Motordämpfungsblock links aus- und einbauen	155
Motordämpfungsblock rechts aus- und einbauen.....	159
Magnetventil-Motordämpfungsblöcke aus- und einbauen	162
Motor aus- und einbauen.....	163
Schaltgetriebe von Motor ab- und anbauen.....	176
Automatikgetriebe von Motor ab- und anbauen.....	179
Zylinderkopf (Y 25 DT)	182
Keilrippenriemen (Y 25 DT).....	183
Kurbeltrieb, Zylinderblock (Y 25 DT).....	184
Einspritzsysteme.....	187
Bildtafel Luftführung.....	187
Bildtafel Common-Rail.....	188
Unterdruckverlegung Motorraum, Y 25 DT	189
Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	190
Hochdruckpumpe aus- und einbauen.....	191
Druckspeicher aus- und einbauen	194
Druckleitungen Druckspeicher zu Injektoren aus- und einbauen.....	196
Druckleitung Hochdruckpumpe zum Druckspeicher aus- und einbauen	197
Injektoren aus- und einbauen	198
Leckölleitung aus- und einbauen.....	200
Drucksensor aus- und einbauen.....	201
Druckregler ersetzen	202
Impulsgeber-Kurbelwelle aus- und einbauen	203
Impulsgeber-Nockenwelle aus- und einbauen.....	204
Sensor-Kühlmitteltemperatur aus- und einbauen	205
Sensor-Ladedruck aus- und einbauen.....	207
Heißfilm-Luftmassenmesser aus- und einbauen	208
Magnetventil-Abgasrückführung aus- und einbauen	209

Magnetventil-Ladedruckregelung aus- und einbauen.....	210
Magnetventil-Umschaltklappen aus- und einbauen.....	211
Unterdruckdose-Umschaltklappen aus- und einbauen.....	212
Motorsteuergerät aus- und einbauen.....	213
Steuergerät-Wegfahrsperrung aus- und einbauen.....	214
Fahrpedalmodul aus- und einbauen.....	215
Vakuumbehälter aus- und einbauen.....	216
Vorglührelais aus- und einbauen.....	217
Common-Rail-System prüfen.....	218
Motorelektrik.....	219
Glühstiftkerzen aus- und einbauen.....	219
Anlasser aus- und einbauen.....	220
Magnetschalter aus- und einbauen.....	221
Generator aus- und einbauen.....	222
Regler-Generator aus- und einbauen.....	224
Kühlung.....	225
Ölfiltergehäuse (Wärmetauscher) aus- und einbauen.....	225
Kühlsystem auffüllen und entlüften.....	228
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen.....	229
Visco-Lüfter aus- und einbauen.....	230
Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen.....	232
Thermostatgehäuse aus- und einbauen.....	233
Thermostat Kühler-Abgasrückführung aus- und einbauen.....	235
Zusatzkühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	237
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	238
Kühlmittelflansch Zylinderkopf aus- und einbauen.....	240
Kühlmittelrohr aus- und einbauen.....	241
Kühler aus- und einbauen.....	243
Kühler-Abgasrückführung aus- und einbauen.....	245
Wärmetauscher aus- und einbauen.....	246
Zuheizer aus- und einbauen.....	247
Kühlmittelabsperrventil (Y 25 DT–Motor) aus- und einbauen.....	249
Kühlkreislauf (Y 25 DT).....	250
Turbolader.....	251
Ölvorlaufleitung-Turbolader aus- und einbauen.....	251
Ölrücklaufleitung-Turbolader aus- und einbauen.....	252
Turbolader aus- und einbauen.....	253
Ladeluftrohr aus- und einbauen.....	256

Ladeluftkühler aus- und einbauen	257
Gebälse-Ladeluftkühler aus- und einbauen.....	258