

Kapitel: J: X 20 DTH, Y 22 DTH – Motor, Motoranbauteile

OHC 16V-Turbo-Diesel-Motor (X 20 DTH, Y 22 DTH) – Motorkennzeichnung/Motornummer	5
Motor-Einlaßseite	6
Motor-Auslaßseite	6
Hauptdaten – OHC 16-V	7
Keilrippenriemen – Motorsteuerung – OHC 16-V	7
Ölkreislauf – OHC 16-V	7
Zylinderkopf – OHC 16-V	8
Kurbeltrieb, Zylinderblock – OHC 16-V	10
Drehmoment-Richtwerte – OHC 16-V	14
Unterdruckverlegung Motorraum, X 20 DTH	16
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel – OHC 16-V	16
Spezial-Werkzeuge	17
Spezial-Werkzeuge – OHC 16-V	20
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung prüfen	25
Kompressionsdruck prüfen	26
Druckverlust prüfen	27
Öltemperatur messen	30
Öldruck prüfen	31
Ölverbrauch messen	32
Motor auf 1. Zylinder Zünd-OT arretieren (Steuerzeiten prüfen)	33
Steuerzeiten einstellen – Möglichkeit 1: Arretierstift-Einspritzpumpe paßt nicht in Arretierbohrung Flansch-Einspritzpumpe ...	39
Steuerzeiten einstellen – Möglichkeit 2: Prüflöhre Nockenwelle kann nicht in Zylinderkopf eingesetzt werden	50
Dichtheit des Niederdrucksystems prüfen	59
Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	60
Luftfilter aus- und einbauen	61
Keilrippenriemen aus- und einbauen	62
Zusammenbau Keilrippenriemen- Spannvorrichtung aus- und einbauen	63
Deckel-Steuergehäuse aus- und einbauen	64
Führungsschiene Simplex-Steuerkette aus- und einbauen	66
Simplex-Einspritzpumpenrad aus- und einbauen / Simplex-Steuerkette aus- und einbauen	68
Simplex-Kettenspanner aus- und einbauen	81
Duplex-Kettenspanner aus- und einbauen	82
Dichtring im Steuergehäuse / ersetzen Dichtring Kurbelwelle vorne ersetzen	83

Steuergehäuse aus- und einbauen	85
Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	98
Vakuumpumpe aus- und einbauen	101
Nockenwelle aus- und einbauen	103
Hydrostößel aus- und einbauen	114
Zylinderkopf aus- und einbauen	120
Zylinderkopf auf Planheit prüfen.....	142
Schwungrad aus- und einbauen.....	143
Nadellager-Kurbelwelle ersetzen	144
Dichtring Kurbelwelle hinten ersetzen	145
Pleuellager ersetzen	146
Pleuellagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Plastigage ermitteln).....	148
Pleuellagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Bügelmeßschraube und Innenmeßgerät ermitteln)	150
Kolben mit Pleuelstange aus- und einbauen	152
Kolbenringe aus- und einbauen	155
Kolben ersetzen	157
Kurbelwelle aus- und einbauen	159
Kurbelwelle prüfen – Kurbelwellen-Längsspiel prüfen.....	164
Kurbelwellen-Rundlaufabweichung prüfen	165
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Plastigage ermitteln).....	166
Kurbelwellen-Lagerspiel prüfen (Lagerspiel mit Bügelmeßschraube und Innenmeßgerät ermitteln)	168
Ausgleichswelleneinheit aus- und einbauen	170
Zylinderblock auf Planheit prüfen	173
Motoröl mit Ölfilterwechsel	176
Öldruckschalter aus- und einbauen.....	177
Ölfiltergehäuse (Wärmetauschergehäuse) aus- und einbauen	178
Ölwannen-Unterteil aus- und einbauen	180
Ölsaugrohr aus- und einbauen.....	186
Dynamische Ölstandskontrolle aus- und einbauen	187
Öldruckregelventil aus- und einbauen.....	188
Überdruckventil aus- und einbauen.....	189
Ölpumpe aus- und einbauen	190
Öl-Spritzdüsen aus- und einbauen.....	191
Halter-Generator (Kühlmittelflansch) aus- und einbauen	192
Motordämpfungsblöcke aus- und einbauen	193
Ölwannen-Oberteil aus- und einbauen.....	196
Ventilbrücken aus- und einbauen.....	198
Ausgleichsgetriebe (Ausgleichswelleneinheit) zerlegen und zusammenbauen	199

Magnetventil-Umschaltklappen aus- und einbauen.....	202
Unterdruckdose-Umschaltklappen aus- und einbauen.....	203
Ölmeßstabführungsrohr aus- und einbauen.....	204
Haltebock Zusatzaggregate aus- und einbauen.....	205
Zylinderkopf und Anbauteile prüfen und vermessen – Übersicht.....	206
Zylinderkopfhöhe prüfen	208
Zylinderkopf auf Planheit prüfen.....	209
Ventil vermessen.....	210
Innendurchmesser der Ventilfehrung prüfen	211
Ventilschaftspiel ermitteln.....	213
Einbauhöhe der Ventile prüfen.....	215
Einbauhöhe der Ventilfehrung prüfen.....	220
Zylinderkopf überholen.....	221
Zylinderkopf auf Montagewerkzeug-Satz KM-6215 montieren.....	224
Zylinderkopf zerlegen.....	225
Ventile aus- und einbauen	231
Ventilsitz fräsen (im Zylinderkopf)	232
Ventilfehrung aufreiben	236
Ventile schleifen	238
Ventile einschleifen	240
Ventilschaftabdichtung ersetzen	242
Zylinderkopf zusammenbauen	243
Anbauteile von Zylinderkopf ab- und anbauen.....	249
Einspritzsysteme	260
Einspritzanlage – OHC 16-V	260
Prüf- und Einstellwerte – OHC 16-V.....	260
Bildtafel	261
Einlaßkrümmer-Oberteil aus- und einbauen	262
Einlaßkrümmer-Unterteil aus- und einbauen.....	263
Sensor-Öltemperatur aus- und einbauen	264
Einspritzleitungen aus- und einbauen	265
Traverse-Einspritzdüsen aus- und einbauen.....	266
Einspritzdüsen aus- und einbauen	270
Einspritzpumpe aus- und einbauen.....	275
Impulsgeber-Kurbelwelle aus- und einbauen	290
Sensor-Kühlmitteltemperatur aus- und einbauen.....	291
Sensor-Ladedruck aus- und einbauen	292
Heißfilm-Luftmassenmesser aus- und einbauen.....	293

Motorsteuergerät aus- und einbauen	294
Magnetventil-Ladedruckreglung aus- und einbauen	295
Magnetventil-Abgasrückführung aus- und einbauen	296
Fahrpedal aus- und einbauen	297
Fahrpedalwertgeber aus- und einbauen	298
Motorelektrik.....	299
Glühstifte aus- und einbauen	299
Anlasser aus- und einbauen.....	300
Generator aus- und einbauen	301
Kühlsystem.....	302
Kühlkreislauf – OHC 16-V	302
Bildtafel Kühlsystem (X 20 DTH).....	303
Wärmetauscher aus- und einbauen	304
Kühlsystem auffüllen und entlüften	305
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen.....	306
Geber-Kühlmitteltemperatur aus- und einbauen	307
Kühlmittelflansch-Zylinderblock aus- und einbauen	308
Thermostat/Thermostatgehäuse aus- und einbauen.....	309
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen.....	310
Lüftermotor aus- und einbauen (mit Klimaanlage)	311
Kühler aus- und einbauen (mit Klimaanlage)	313
Zuheizer aus- und einbauen (Linkslenkung)	314
Ladeluftkühler aus- und einbauen	315
Turbolader.....	316
Auslaßkrümmer mit Turbolader aus- und einbauen	316
Umlenkrümmer aus- und einbauen	320
Turbolader aus- und einbauen	321
Ölvorlaufleitung aus- und einbauen.....	322
Ölrücklaufleitung aus- und einbauen.....	323