

Kapitel: J-2: Z 20 NET – Motor, Motoranbauteile

Allgemeines.....	5
Abkürzungen - Motorkennzeichnung.....	5
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel	5
Hauptdaten.....	5
Prüf- und Einstellwerte	6
Keilrippenriemen	6
Motorsteuerung.....	6
Kühlsystem.....	6
Ölkreislauf Z 20 NET	7
Ölverbrauch messen	7
Zylinderkopf.....	7
Kurbeltrieb, Zylinderblock.....	10
Motormanagement.....	12
Drehmoment-Richtwerte Z 20 NET	13
Flexible Wartungsintervalle	15
Motoröl mit Filterwechsel	17
Chemische Produkte.....	19
Modifizierte Schraubverbindung Nockenwellenlagerdeckel	20
Änderungspaket bei Z 20 NET DOHC-Benzinmotor	21
Z 20 NET DOHC-Turbo-Benzinmotor.....	22
DOHC Benzin-Motor Z 20 NET - Übersicht.....	26
Motoransicht Z 20 NET	26
Drehmoment- und Leistungskurve Z 20 NET	28
Spezial-Werkzeuge	29
DOHC Benzin-Motor	41
DOHC-Benzin-Motor Motornummer.....	41
Keilrippenriemenspannung prüfen	41
Kompressionsdruck prüfen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	42
Motoröldruck prüfen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	44
Öltemperatur messen.....	45
Steuerzeiten prüfen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	46
Steuerzeiten einstellen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	49
Keilrippenriemen ersetzen (Z 22 SE Z 22 YH, Z 20 NET, AC, RHD, AT).....	53

Keilrippenriemen-Spannvorrichtung ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	54
Zylinderkopfhäube aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	59
Steuergehäuse aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	62
Führungsschiene (Primärkette) ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	68
Hydraulischen Kettenspanner ersetzen (Primärkette) (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	75
Hydraulischen Kettenspanner ersetzen (Sekundärkette) (Z 20NET, AC, RHD, MT).....	79
Steuerkette (primär) ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	86
Steuerkette (sekundär) ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	98
Nockenwellenrad ersetzen (Eins oder Beide) (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	112
Beide Nockenwellen aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	118
Rollenschlepphebel ersetzen	126
Hydrostößel ersetzen	127
Einlasskrümmerdichtung ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	128
Abgaskrümmer ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	130
Zylinderkopf aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	137
Drehschwingungsdämpfer ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	153
Dichtring Kurbelwelle vorn ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	158
Dichtring Kurbelwelle (hinten) ersetzen (Z 20 NET, MT, AC, RHD, MT).....	163
Ölpumpe aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	164
Ölpumpe prüfen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	171
Ölwanne aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	172
Mehrarbeit bei Ersatz der Ölwanne (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	175
Ölpumpendruckregelventil aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	176
Ölmessstabführungsrohr aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	177
Öldruckschalter ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	177
Ölfilterkurzschlussventil ersetzen	178
Ölspritzdüse (Steuerkette) ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	179
Ölvorlaufleitung zum Turbolader ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	186
Motorölkühler aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	190
Motoraufhängung (Motordämpfungsblock) ersetzen-Beide Seiten (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	191
Drehmomentstütze- vorn (Motordämpfungsblock) aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	195
Motoraufhängung (Motordämpfungsblock) ersetzen-Rechte Seite (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	196
Motoraufhängung (Motordämpfungsblock) ersetzen-Linke Seite (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	199
Motordämpfungsblock hinten ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	202
Motor aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	206
Motordruckverlust prüfen (Z 20 NET, LHD, AC).....	218
Vakuumpumpe ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	220
Schaltgetriebe von Motor ab- und anbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	221

Einspritzsysteme	230
Drosselklappenmodul ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	230
Einspritzventile ersetzen (1 Ventil oder alle) (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	231
Kraftstoffdruck prüfen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	234
Lambdasonde-Gemischregelung ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	235
Lambdasonde-Katalysatorkontrolle ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	236
Zündkerzen aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	237
Druckfühler-Saugrohr ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	238
Impulsgeber, Kurbelwelle ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	239
Heißfilm-Luftmassenmesser ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	240
Motorsteuergerät aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	241
Pedalwertgeber ersetzen (Z 20 NET, mit Klimaanlage, RHD).....	242
Kraftstoffverteilerrohr ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	243
Zündspule ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	246
Druckregler-Kraftstoff ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	247
Sensor, Ladelufttemperatur/Druck ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	249
Zündüberwachungsmodul ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	249
Magnetventil-Umluftsteuerung-Turbo ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	249
Sensor, Abgastemperatur ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	250
Motorelektrik.....	251
Anlasser ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	251
Generator aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	252
Regler für Generator ersetzen.....	255
Kühlung	256
Kühlsystem.....	256
Kühlsystem auffüllen und entlüften	257
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen.....	258
Motordichtheit prüfen (CO-Gehalt im Kühlmittel).....	259
Lüftermotor ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	260
Kühler ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	263
Thermostat aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	266
Thermostatgehäuse aus- und einbauen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	268
Kühlmittelrohr ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	274
Kühlmittelpumpe ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	279
Kühlmittelrohr-Heizgerät ersetzen (Z20NET)	287
Kühlmittelrücklaufleitung zum Turbolader ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	290
Kühlmittelvorlaufleitung von Turbolader ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	294
Ladeluftkühler ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	296

Sensor Kühlmitteltemperatur ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	298
Relaiskasten-Kühlmodul ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	300
Lüftergehäuse ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	301
Kühlerbefestigungs-Pin instand setzen	303
Turbolader	304
Turbolader ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	304
Ölvorlaufleitung zum Turbolader ersetzen (Z 20 NET, AC, RHD, MT)	311
Steuerdose für Ladedruckregelung einstellen (Z 20 NET, mit Klimaanlage, LHD).....	315
Steuerdose für Ladedruckregelung aus- und einbauen (Z 20 NET, mit Klimaanlage, LHD)	316
Umluftventil-Turbo aus- und einbauen	317