

Kapitel: J-2: Z 22 YH – 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 22 SE, Z 22 YH	7
Ölverbrauch messen	7
Zylinderkopf.....	8
Kurbeltrieb, Zylinderblock.....	10
Motormanagement.....	13
Drehmoment-Richtwerte Z 22 YH	14
Flexible Wartungsintervalle	16
Motoröl mit Filterwechsel	18
Chemische Produkte.....	20
Modifizierte Schraubverbindung Nockenwellenlagerdeckel	21
Spezial-Werkzeuge	23
DOHC Benzin-Motor Z 22 YH - Übersicht	35
Motor allgemein Z 22 YH	35
Motoransicht Z 22 YH	35
Drehmoment- und Leistungskurve Z 22 YH	36
DOHC Benzin-Motor Z 22 YH – Systembeschreibung – Motormanagement.....	37
Kraftstoffhochdruckpumpe Z 22 YH	38
Einlasskrümmer Z 22 YH	39
Kraftstoffverteilerrohr Z 22 YH.....	40
Zündmodul Z 22 YH	41
Abgasrückführventil Z 22 YH.....	41
Kolben Z 22 YH.....	42
Pleuelstange Z 22 YH	42
Steuerung Einspritzventile Z 22 YH	43
Kurbelgehäuseentlüftung Z 22 YH	43

Blockschaltbild Z 22 YH	44
DOHC Benzin-Motor	45
DOHC-Benzin-Motor Motornummer	45
Keilrippenriemenspannung prüfen	46
Kompressionsdruck prüfen (Z 22 YH, AC, LHD, AT)	47
Motoröldruck prüfen (Z 20 NET, AC, RHD, MT).....	48
Öltemperatur messen.....	49
Steuerzeiten prüfen (Z 22 YH, LHD, AC)	50
Steuerzeiten einstellen (Z 22 YH, LHD, AC)	53
Keilrippenriemen ersetzen (Z 22 SE Z 22 YH, Z 20 NET, AC, RHD, AT).....	59
Keilrippenriemen-Spannvorrichtung a + e (Z 22 YH, LHD, AC)	60
Zylinderkopphaube aus- und einbauen (Z 22 YH, LHD, AC)	64
Steuergehäuse aus- und einbauen (Z 22 YH, LHD, AC).....	65
Führungsschiene (Primärkette) ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	70
Hydraulischen Kettenspanner ersetzen (Primär) (Z 22 YH, LHD, AC).....	76
Hydraulischen Kettenspanner ersetzen (Sekundärkette) (Z 22 YH, LHD, AC)	79
Steuerkette (primär) ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	85
Steuerkette (sekundär) ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC)	96
Nockenwellenrad ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC)	108
Ein weiteres Nockenwellenrad ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	113
Beide Nockenwellen aus- und einbauen (Z 22 YH, LHD, AC)	114
Rollenschlepphebel ersetzen	121
Hydrostößel ersetzen	122
Einlasskrümmerdichtung ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	123
Dichtung Abgaskrümmer ersetzen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT)	128
Zylinderkopf aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, LHD, AT).....	130
Antriebscheibe aus- und einbauen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT)	141
Drehschwingungsdämpfer ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC)	142
Dichtring-Kurbelwelle-vorn ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	146
Dichtring Kurbelwelle (hinten) ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	150
Ölpumpe aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, RHD, AT)	151
Ölpumpe prüfen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	158
Ölwanne aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	159
Mehrarbeit bei Ersatz der Ölwanne (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	162
Ölpumpendruckregelventil aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, RHD, AT)	163
Ölmessstabführungsrohr aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	164
Öldruckschalter ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	165
Ölfilterkurzschlussventil ersetzen	167

Ölspritzdüse (Steuerkette) ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC)	168
Motoraufhängung (Motordämpfungsblock) ersetzen-Beide Seite (Z 22 YH, LHD, AC).....	173
Drehmomentstütze- vorn (Motordämpfungsblock) aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	177
Drehmomentstütze- hinten (Motordämpfungsblock) aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, RHD, AT)	178
Motoraufhängung (Motordämpfungsblock) ersetzen-Rechte Seite (Z 22 YH, LHD, AC).....	179
Motoraufhängung (Motordämpfungsblock) ersetzen-Linke Seite (Z 22 YH, AC, RHD, AT)	182
Motor aus- und einbauen (Z 22 YH, LHD, AC).....	185
Automatikgetriebe mit Drehmomentwandler von Motor ab- und anbauen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	198
Motordruckverlust prüfen (Z 22 YH, AC, LHD, AT)	207
Lambdasonde Katalysatorkontrolle ersetzen (Z 22 YH, AC, LHD, AT)	210
Einspritzsysteme	211
Drosselklappenmodul ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC)	211
Einspritzventile ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	212
Einspritzventile aus Zylinderkopf ausbauen (mit KM-6360) (Z 22 YH, LHD, AC).....	216
Kraftstoffdruck prüfen (Z 22 YH, LHD, AC)	216
Lambdasonde, Gemischregelung ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	217
Lambdasonde-Katalysatorkontrolle ersetzen (Z 22 YH, AC, LHD, AT)	218
DIS-Zündmodul ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	219
Zündkerzen aus- und einbauen (Z 22 YH, LHD, AC).....	220
Druckfühler-Saugrohr ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	221
Impulsgeber, Kurbelwelle ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT)	222
Klopfsensor ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	224
Sensor, Kühlmitteltemperatur ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT)	226
Heißfilm-Luftmassenmesser ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT)	227
Pedalwertgeber ersetzen (Z 22 YH, mit Klimaanlage, RHD).....	228
Kraftstoffdrucksensor (Hochdruck) aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, LHD, AT)	229
Motorsteuergerät aus- und einbauen (Z 22 YH, LHD, AC).....	230
Kraftstoff-Hochdruckpumpe ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC)	232
Kraftstoffdruckregler (Hochdruck) aus- und einbauen (Z 22 YH, AC, LHD, AT).....	233
Nockenwellensensor ersetzen (Z 22 YH, LHD, AC).....	234
Motorelektrik.....	235
Anlasser ersetzen (Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	235
Generator aus- und einbauen (Z 22 YH, LHD, AC).....	236
Regler für Generator ersetzen.....	239
Kühlung	240
Kühlsystem.....	240
Kühlsystem auffüllen und entlüften	241
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen.....	242

Motordichtheit prüfen (CO-Gehalt im Kühlmittel).....	243
Lüftermotor ersetzen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT)	244
Kühler ersetzen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT)	247
Thermostat aus- und einbauen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	250
Thermostatgehäuse aus- und einbauen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	251
Kühlmittelrohr ersetzen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	253
Kühlmittelpumpe ersetzen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT)	255
Steuergerät-Kühlmodul ersetzen (Z 22 SE, Z 22 YH, AC, RHD, AT).....	259
Entfall Zusatzlüfter bei Z 22 SE und Z 22 YH DOHC-Benzinmotoren	260
Kühlerbefestigungs-Pin instand setzen	261