

Obsah

1 Úvod	7
1.1 Charakteristika modelu	7
1.2 Identifikace vozidla	8
1.3 Obecné pokyny pro opravářské práce	9
1.5 Zvedání vozidla	15
1.6 Těsnící tmel, pojistný tmel, maziva atd.	16
1.7 Manipulace se závity, šrouby, maticemi apod.	16
2 Motor	18
Hlavní části motoru:	18
2.1 Demontáž a montáž motoru	18
2.2 Oprava motoru	23
2.3 Smontování motoru	32
2.4 Hlava válců a ventily	45
2.5 Písty a ojnice	56
2.6 Blok válců a vložené válce	61
2.7 Klikový hřídel a jeho ložiska	61
2.8 Vačkový hřídel a rozvodové ústrojí	62
3 Mazání motoru	68
3.1 Úvod	68
3.3 Olejové čerpadlo (olejová vana)	71
3.4 Výměna olejového filtru	77
3.5 Kontrola tlaku oleje	78
3.6 Chladič oleje	78
3.7 Závady mazání motoru	78
4 Chlazení motoru	80
4.1 Chladicí kapalina	81
4.2 Chladič a ventilátor	83
4.3 Čerpadlo chladicí kapaliny	84
4.4 Napnutí hnacího řemenu	86
4.5 Termostat	88
4.6 Kontrola chladicího systému, závady systému	89
4.7 Hadice chladicího systému	90
5 Vstřikování nafty	91
5.1 Vznětový motor F8Q	91
5.2 Bezpečnostní opatření při práci se vstřikovací soustavou	94
5.3 Funkce vstřikovací soustavy	95
5.4 Vstřikovací čerpadlo	96
5.5 Vznětový motor F9Q	99
5.6 Vstřikovače a jejich držáky	101
5.7 Žhavicí svíčky	102
5.8 Palivový filtr	103
5.9 Systém recirkulace spalín (AGR, EGR) ...	105
5.10 Turbodmychadlo (motor F9Q)	105
5.11 Vzduchový filtr	107
6 Vstřikování benzínu	108
6.1 Práce se vstřikovací soustavou	109
6.2 Montážní poloha jednotlivých dílů	111
6.3 Palivový filtr	114
6.4 Vzduchový filtr	114
7. Zapalování	115
7.2 Regulace předstihu	116
7.3 Bezpečnostní opatření při práci se zapalováním	116
7.4 Zapalovací svíčky	117
7.5 Poruchy zapalování	118
8 Spojka	119
8.1 Úvod	119
8.2 Demontáž spojky	120
8.4 Montáž spojky	121
8.5 Vypínání spojky	121
8.6 Vůle pedálu spojky	122
8.7 Výměna táhla spojky	123
8.8 Poruchy spojky a jejich odstranění	125
9. Manuální převodovka	126
9.1 Demontáž a montáž převodovky	126
9.2 Oprava	128
9.3 Stav a výměna převodového oleje	128
10 Hnací hřídele	131
10.1 Údržba	131
10.2 Demontáž a montáž hnacího hřídele	131
10.3 Klouby hnacích hřídelů	133
11 Řízení	137
11.1 Údržba řízení	137
11.2 Demontáž a montáž mechanického řízení	138
11.3 Oprava řídicího ústrojí	138
11.4 Volant a sloupek řízení	140
11.5 Středová poloha volantu	140
11.6 Geometrie předních kol	141

11.7 Posilovač řízení	142
11.8 Čerpadlo posilovače řízení	144

12 Přední náprava 148

12.1 Údržba přední nápravy	148
12.2 Pružicí jednotky	148
12.3 Demontáž a montáž příčného ramena	153
12.4 Demontáž a montáž otočného tělesa ložiska kola	154
12.5 Vinuté pružiny	155
12.6 Demontáž a montáž příčného stabilizátoru	155
12.7 Demontáž a montáž kulového kloubu nápravy (u namontovaného příčného ramena) ..	156
12.8 Geometrie předních kol	156

13 Zadní náprava 157

13.1 Podélná kliková ramena	157
13.2 Zadní tlumič	160
13.3 Zadní příčný stabilizátor	161
13.4 Zkrutné tyče	161
13.5 Světla výška	162
13.6 Výměna ložiska a náboje zadního kola ..	163
13.7 Zadní náprava se čtyřmi zkrutnými tyčemi	164
13.8 Geometrie zadních kol	166

14 Brzdy 167

14.1 Konstrukce brzd	167
14.2 Údržba brzd	167
14.3 Pokyny pro práci s brzdami	169
14.4 Hlavní brzdový válec	170
14.5 Přední kotoučové brzdy	171
14.6 Zadní brzdy	174
14.7 Ruční brzda	178
14.8 Odvzdušnění brzd	178
14.9 Zátěžový regulátor	179
14.10 Posilovač brzd (servomechanismus)	179
14.11 Systém ABS	180

15 Elektrická instalace 183

15.1 Základní pojmy	183
15.2 Baterie	184
15.3 Alternátor	187
15.4 Startér	190
15.5 Osvětlení	193
15.6 Směrová světla	194
15.7 Stěrače	195

15.8 Ostřikovače	196
15.9 Pojistky	196

16 Výfuková soustava 198

16.1 Katalyzátor	199
------------------------	-----

17 Údržba a péče o vozidlo 200

17.1 Pravidelná údržba vozidla	201
Požadované rozměry a seřizovací hodnoty	205
Modely:	205
Motor s obsahem 1,1 l (D7F)	205
Obecné údaje	205
Motor s obsahem 1,4 l (E7J)	208
Obecné údaje	208
Vznětový motor s obsahem 1,9 l	211
Obecné údaje	211
Mazání motoru	214
Chlazení motoru	215
Vstřikování paliva - motor s obsahem 1,4 l	216
Vstřikování paliva - motor s obsahem 1,1 l	217
Vstřikování nafty	219
Spojka	220
Manuální převodovka a rozvodovka	221
Automatická převodovka	222
Hnací hřídele	222
Řízení	222
Přední náprava	222
Brzdy 224	
Elektrická instalace	225
Náplně	226
Rozměry (podle roku výroby 2001)	226
Hmotnosti (charakteristické údaje, příklad rok výroby 2001)	226
Utahovací momenty	227
Motory — demontáž a montáž	227
Specifické utahovací momenty	227
Hnací hřídele	228
Přední náprava	228
Zadní náprava	228
Řízení	228
Brzdy	229
Seznam schémat zapojení	229
Vysvětlivky ke schémátům	230
Vysvětlivky ke schémátům	232