

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 spalin (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	15.8 Ostřikovače	196
11.8 Čerpadlo posilovače řízení	144	15.9 Pojistky	196
12 Přední náprava	148	16 Výfuková soustava	198
12.1 Údržba přední nápravy	148	16.1 Katalyzátor	199
12.2 Pružicí jednotky	148	17 Údržba a péče o vozidlo	200
12.3 Demontáž a montáž příčného ramena	153	17.1 Pravidelná údržba vozidla	201
12.4 Demontáž a montáž otočného tělesa ložiska kola	154	Požadované rozměry a seřizovací hodnoty	205
12.5 Vinuté pružiny	155	Modely:	205
12.6 Demontáž a montáž příčného stabilizátoru	155	Motor s obsahem 1,1 l (D7F)	205
12.7 Demontáž a montáž kulového kloubu nápravy (u namontovaného příčného ramena) ..	156	Obecné údaje	205
12.8 Geometrie předních kol	156	Motor s obsahem 1,4 l (E7J)	208
13 Zadní náprava	157	Obecné údaje	208
13.1 Podélná kliková ramena	157	Vznětový motor s obsahem 1,9 l	211
13.2 Zadní tlumič	160	Obecné údaje	211
13.3 Zadní příčný stabilizátor	161	Mazání motoru	214
13.4 Zkrutné tyče	161	Chlazení motoru	215
13.5 Světla výška	162	Vstřikování paliva - motor s obsahem 1,4 l	216
13.6 Výměna ložiska a náboje zadního kola ..	163	Vstřikování paliva - motor s obsahem 1,1 l	217
13.7 Zadní náprava se čtyřmi zkrutnými tyčemi	164	Vstřikování nafty	219
13.8 Geometrie zadních kol	166	Spojka	220
14 Brzdy	167	Manuální převodovka a rozvodovka	221
14.1 Konstrukce brzd	167	Automatická převodovka	222
14.2 Údržba brzd	167	Hnací hřídele	222
14.3 Pokyny pro práci s brzdami	169	Řízení	222
14.4 Hlavní brzdový válec	170	Přední náprava	222
14.5 Přední kotoučové brzdy	171	Brzdy 224	
14.6 Zadní brzdy	174	Elektrická instalace	225
14.7 Ruční brzda	178	Náplně	226
14.8 Odvzdušnění brzd	178	Rozměry (podle roku výroby 2001)	226
14.9 Zátěžový regulátor	179	Hmotnosti (charakteristické údaje, příklad rok výroby 2001)	226
14.10 Posilovač brzd (servomechanismus)	179	Utahovací momenty	227
14.11 Systém ABS	180	Motory — demontáž a montáž	227
15 Elektrická instalace	183	Specifické utahovací momenty	227
15.1 Základní pojmy	183	Hnací hřídele	228
15.2 Baterie	184	Přední náprava	228
15.3 Alternátor	187	Zadní náprava	228
15.4 Startér	190	Řízení	228
15.5 Osvětlení	193	Brzdy	229
15.6 Směrová světla	194	Seznam schémat zapojení	229
15.7 Stěrače	195	Vysvětlivky ke schémátům	230
		Vysvětlivky ke schémátům	232