

Obsah

Orientace v knize	12
Všeobecná nebezpečí	13
Zvláštní nebezpečí	13
Opravy na silnici	15
Nelze nastartovat motor, startér se neotáčí	15
Nelze nastartovat motor, i když startér normálně funguje	15
Nouzové startování	16
Výměna kola	17
Hledání netěsností	18
Odtahování vozidla	18
Týdenní kontroly – úvod	19
Kontrolní místa v motorovém prostoru	19
Množství motorového oleje	20
Množství chladicí kapaliny	20
Množství brzdové a spojkové* kapaliny	21
Hladina kapaliny ostřikovačů	21
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách	22
Nesprávné opotřebení pneumatik	22
Stěrače	23
Baterie	23
Elektrická soustava	24
Maziva a provozní kapaliny	25
Tlaky huštění pneumatik	25

Kapitola 1A

Pravidelná údržba a servis	26
– benzínové modely	26
Servisní data – benzínové motory	27
Plán údržby – benzínové motory	28
Postupy údržby	30
1 Úvod	30
Vynulování servisního indikátoru	30
2 Pravidelná údržba	30
Základní operace	31
Dodatečné operace	31
Každých 15 000 km	31
3 Výměna oleje a olejového filtru	31
Vynulování servisního indikátoru	32
Každých 30 000 km nebo po dvou letech	32
4 Pylový filtr – výměna	32
5 Brzdová soustava – kontrola	32
Kontrola seřízení ruční brzdy	32
Brzdové desky a kotouče – kontrola	33
6 Spojka – kontrola	33
7 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna	33
Kontrola	33
Demontáž a montáž	33
8 Bezpečnostní pásy – kontrola	34
9 Elektrická soustava – kontrola	34
10 Výfukový systém – kontrola	34
11 Řízení a zavěšení kol – kontrola	35
Přední zavěšení a řízení	35
Zadní zavěšení	35
Kontrola tlumiče pérování	35
Kontrola šroubů kol	35
12 Manžety hnacích poloos – kontrola	36
13 Karoserie a spodek vozidla – kontrola	36
14 Hadičky a těsnost – kontrola	36
15 Jízdní zkouška	37
Přístroje a elektrická výbava	37
Řízení a zavěšení kol	37
Hnací ústrojí	37
Brzdová soustava	37

Každých 60 000 km nebo po čtyřech letech	37
16 Zapalovací svíčky – výměna	37
17 Vložka vzduchového filtru – výměna	38
18 Množství oleje v mechanické převodovce – kontrola	39
19 Geometrie přední nápravy – kontrola	40
20 Systém klimatizace – kontrola	40
21 Rozvodový řemen – výměna	40
22 Brzdová kapalina – výměna	40
23 Chladicí kapalina – výměna	40
Vypuštění chladicí soustavy	40
Výplach chladicí soustavy	41
Nemrznoucí směs	41
Naplnění chladicí soustavy	41
Vzduchové zátky	41

Kapitola 1B

Pravidelná údržba a servis	42
– naftové modely	42
Servisní data – naftové motory	43
Plán údržby – naftové motory	44
Umístění součástí – naftové motory	45
Postupy údržby – naftové motory	47
1 Úvod	47
2 Pravidelná údržba	47
Každých 15 000 km	47
3 Výměna oleje a olejového filtru	47
Každých 30 000 km nebo po dvou letech	48
4 Pylový filtr – výměna	48
5 Brzdová soustava – kontrola	49
Kontrola seřízení ruční brzdy	49
Brzdové desky a kotouče – kontrola	49
6 Spojka – kontrola	49
7 Pomocný hnací řemen	49
– kontrola, demontáž a montáž	49
8 Palivový filtr – odvodnění	50
9 Bezpečnostní pásy – kontrola	51
10 Elektrická soustava – kontrola	51
11 Výfukový systém – kontrola	51
12 Řízení a zavěšení kol – kontrola	52
Přední zavěšení a řízení	52
Zadní zavěšení	52
Kontrola tlumiče pérování	52
Kontrola šroubů kol	52
13 Manžety hnacích poloos – kontrola	52
14 Karoserie a spodek vozidla – kontrola	53
15 Hadičky a těsnost – kontrola	53
16 Jízdní zkouška	54
Přístroje a elektrická výbava	54
Řízení a zavěšení kol	54
Hnací ústrojí	54
Brzdová soustava	54
Každých 60 000 km nebo po čtyřech letech	54
17 Vložka vzduchového filtru – výměna	54
18 Palivový filtr – výměna	55
19 Množství oleje v mechanické převodovce – kontrola	56
20 Geometrie přední nápravy – kontrola	57
21 Systém klimatizace – kontrola	57
22 Rozvodový řemen – výměna	57
23 Brzdová kapalina – výměna	57
24 Chladicí kapalina – výměna	57
Vypuštění chladicí soustavy	57
Výplach chladicí soustavy	58
Nemrznoucí směs	58
Vzduchové zátky	58

Kapitola 2A

Opravy prováděné s motorem ve vozidle

– benzínové motory 1,4 a 1,6 l.....	59
1 Obecné informace	61
Jak používat tuto kapitulu.....	61
Popis motoru.....	61
Operace s motorem ve vozidle	61
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	61
3 Horní úvrat' (TDC) pístu č. 1 – nastavení.....	61
4 Rozvodový řemen– demontáž, kontrola a montáž.....	62
5 Ozubené řemenice	
a napínač rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž	66
6 Olejová těsnění vačkových hřídelů – výměna	67
7 Vačkové hřídele – demontáž, kontrola a montáž.....	68
8 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	70
9 Olejová vana – demontáž a montáž	71
10 Olejové čerpadlo a ozubená kola	
– demontáž, kontrola a montáž	72
11 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	73
12 Uložení motoru – kontrola a výměna	74
13 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	75
14 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje	
– demontáž a montáž.....	76

Kapitola 2B

Opravy prováděné s motorem ve vozidle

– naftové motory 1,5 l.....	77
1 Obecné informace	79
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	79
3 Sestava motoru/otvory pro nastavení časování	
– obecné informace a použití.....	80
4 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	80
5 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž.....	82
6 Ozubené řemenice, vodící kladka a napínač	
rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	85
Ozubená řemenice klikového hřídele	85
Ozubená řemenice vysokotlakého palivového čerpadla	85
Ozubená řemenice vačkového hřídele	85
Napínač	86
7 Olejové těsnění vačkového hřídele – výměna	86
8 Vačkový hřídel a zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	86
9 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	88
10 Olejová vana – demontáž a montáž	90
11 Olejové čerpadlo a ozubená kola	
– demontáž, kontrola a montáž	91
12 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	92
13 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	92
14 Uložení motoru – kontrola a výměna	93
15 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje	
– demontáž a montáž.....	94

Kapitola 2C

Opravy prováděné s motorem

ve vozidle – naftové motory 1,9 l.....	95
1 Obecné informace	97
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	97
3 Horní úvrat' pístu č. 1 – nastavení.....	97
4 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	99
5 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž....	100
6 Ozubené řemenice a napínač rozvodového řemenu	
– demontáž a montáž.....	102
Ozubená řemenice klikového hřídele	102

Vodící kladka.....	102
Ozubená řemenice vysokotlakého	
palivového čerpadla.....	102
Ozubená řemenice vačkového hřídele	102
Napínač.....	103
7 Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna	103
Olejové těsnění na straně rozvodového řemenu	103
Olejové těsnění na straně setrvačnicku/hnacího talíře ..	104
8 Vačkový hřídel a zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	104
9 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	106
10 Olejová vana – demontáž a montáž	109
11 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	110
12 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	111
Olejové těsnění na straně rozvodového řemenu	111
Sestava těsnění na straně rozvodového řemenu	111
Olejové těsnění na straně setrvačnicku.....	112
13 Uložení motoru – kontrola a výměna	112
14 Chladič oleje – demontáž a montáž.....	114
15 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje	
– demontáž a montáž.....	114
16 Čidlo množství oleje – demontáž a montáž	114
17 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	114

Kapitola 2D

Demontáž motoru a postupy oprav.....

1 Obecné informace	117
2 Oprava motoru – obecné informace	117
3 Demontáž motoru	
– postupy a bezpečnostní informace.....	118
4 Motor (benzínové modely) – demontáž a montáž	118
5 Motor (naftové modely) – demontáž a montáž	120
6 Oprava motoru – úvodní informace	122
7 Hlava válců – rozebrání.....	122
8 Hlava válců a ventily – kontrola a čištění.....	123
9 Hlava válců – smontování	124
10 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	125
11 Klikový hřídel – demontáž.....	126
12 Blok motoru/kliková skříň – kontrola a čištění	126
13 Sestavy pístů/ojnic – kontrola a čištění.....	127
14 Klikový hřídel – kontrola	128
15 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola.....	128
16 Oprava motoru – pořadí montáže	129
17 Klikový hřídel – montáž	129
18 Sestavy pístů/ojnic – montáž	130
19 Motor – první nastartování po montáži	131

Kapitola 3

Chlazení, topení a klimatizace

1 Obecné informace	132
2 Hadice chladicí soustavy – odpojení a výměna	133
3 Chladič – demontáž, kontrola, čištění a montáž	133
4 Vyrovnávací nádržka – demontáž, kontrola a montáž.....	135
5 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	136
6 Ventilátor chladiče – demontáž a montáž.....	137
7 Spínač ventilátoru chladiče – obecné informace.....	137
8 Čidlo teploty chladiva	
– kontrola, demontáž a montáž	137
9 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž.....	138
Benzínové motory	138
Naftové motory 1,5 l.....	138
Naftové motory 1,9 l.....	139
10 Systém topení – obecné informace a kontrola	139

11 Součásti systému topení/ventilace – demontáž

a montáž.....	139
Ovládací panel topení.....	139
Ovládací lanko teploty.....	141
Lanko rozvodu vzduchu.....	141
Lanko recirkulace vzduchu.....	141
Motor ventilátoru.....	141
Rezistor ventilátoru.....	141
Relé ventilátoru.....	141
Spínač ventilátoru topení.....	142
Výměník tepla.....	142
Přídavný výměník.....	142
Sestava rozvodu vzduchu.....	143
Středový průduch.....	143
Krajní průduchy v přístrojové desce.....	143
Vzduchové roury.....	144
12 Klimatizace – obecné a bezpečnostní informace.....	144
13 Klimatizace – kontrola a údržba.....	145
14 Klimatizace – výměna součástí a montáž.....	145
Kompresor.....	145
Hnací řemen kompresoru.....	145
Kondenzátor.....	145
Čidlo tlaku.....	145
Napájecí modul.....	146
Ovládací motory topení/ventilace.....	146
Přídavný výměník tepla.....	147
Čidlo teploty v kabině.....	147
Čidlo slunečního svitu.....	147
Čidlo vnější teploty.....	147

Kapitola 4A**Palivová a výfuková soustava benzínových**

motorů.....	149
1 Obecné a bezpečnostní informace.....	150
2 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití.....	150
3 Palivová soustava – odtlakování.....	151
4 Vzduchový filtr a sací roury – demontáž a montáž.....	151
5 Plynový pedál – demontáž a montáž.....	152
6 Palivové čerpadlo/tlak paliva – kontrola.....	153
7 Palivové čerpadlo/jednotka čidla palivoměru	
– demontáž a montáž.....	153
8 Jednotka čidla palivoměru a tlakový regulátor	
– kontrola, demontáž a montáž.....	153
9 Palivová nádrž – demontáž a montáž.....	154
10 Plnicí hrdlo palivové nádrže – demontáž a montáž ..	155
11 Škrticí klapka – demontáž a montáž.....	155
12 Systém vstřikování paliva – kontrola.....	156
13 Součásti systému vstřikování paliva	
– demontáž a montáž.....	156
Palivové potrubí a vstřikovače.....	156
Regulátor tlaku paliva.....	157
Čidlo teploty vzduchu v sacím potrubí.....	157
Čidlo teploty chladiva.....	157
Čidlo klepání motoru.....	157
Čidlo tlaku v sacím potrubí.....	157
Relé palivové soustavy a palivového čerpadla.....	157
Čidlo rychlosti/polohy klikového hřídele.....	157
Elektromagnet proměnného časování ventilů.....	158
Čidlo polohy vačkového hřídele.....	158
Elektronická řídicí jednotka (ECU).....	158
14 Potrubí – demontáž a montáž.....	158
Sací potrubí.....	158
Výfukové potrubí.....	159
15 Výfukový systém	
– obecné informace, demontáž a montáž.....	160

Kapitola 4B**Palivová a výfuková soustava**

naftových motorů.....	162
1 Obecné a bezpečnostní informace.....	163
2 Vzduchový filtr a sací roury – demontáž a montáž.....	164
3 Plynový pedál – demontáž a montáž.....	165
4 Palivové čerpadlo/jednotka čidla palivoměru	
– demontáž a montáž.....	165
5 Palivová nádrž – demontáž a montáž.....	166
6 Palivová soustava – naplnění a odvzdušnění.....	166
7 Volnoběh – obecné informace.....	167
8 ECU řízení motoru – demontáž a montáž.....	167
9 Vysokotlaké palivové čerpadlo	
– demontáž a montáž.....	167
10 Čidla a součásti palivové soustavy	
– demontáž a montáž.....	169
11 Vstřikovače – kontrola, demontáž a montáž.....	173
12 Zásobní palivové potrubí vstřikovačů	
– demontáž a montáž.....	175
13 Potrubí – demontáž a montáž.....	175
14 Turbodmychadlo – popis.....	177
15 Turbodmychadlo – demontáž a montáž.....	177
16 Chladič vstupního vzduchu – demontáž a montáž.....	179
17 Výfukový systém – obecné informace	
a výměna součástí.....	180

Kapitola 4C**Systém řízení emisí..... 183**

1 Obecné a bezpečnostní informace.....	183
2 Systémy řízení emisí benzínových motorů	
– kontrola a výměna součástí.....	184
Odvětrání klikové skříně.....	184
Řízení emisí výfukových plynů.....	184
Systém sběru výparů.....	184
3 Systémy řízení emisí naftových motorů	
– kontrola a výměna součástí.....	185
Odvětrání klikové skříně.....	185
Systém řízení emisí.....	185
Systém recirkulace výfukových plynů.....	185
4 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace.....	186
Obecné informace.....	186
Bezpečnostní informace.....	187

Kapitola 5A**Systémy startování a dobíjení..... 188**

1 Obecné a bezpečnostní informace a odpojení baterie	
188	
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace.....	189
3 Baterie – kontrola a nabíjení.....	189
4 Baterie – demontáž a montáž.....	189
5 Systém dobíjení – kontrola.....	191
6 Alternátor – kontrola.....	191
7 Alternátor – demontáž a montáž.....	191
8 Systém startování – kontrola.....	192
9 Startér – demontáž a montáž.....	192

Kapitola 5B**Systém zapalování – benzínové motory..... 194**

1 Obecné a bezpečnostní informace.....	194
2 Systém zapalování – kontrola.....	195
3 Zapalovací cívky – demontáž, kontrola a montáž.....	195
4 Čidlo klepání motoru – demontáž a montáž.....	196
5 Časování zapalování – kontrola a seřízení.....	196

Kapitola 5C

Systém žhavení – naftové motory	197
1 Obecné informace	197
2 Systém žhavení – kontrola	197
3 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž.....	197
4 Řídicí jednotka systému žhavení – demontáž a montáž.....	198

Kapitola 6

Spojka	199
1 Obecné informace	199
2 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž.....	200
3 Pracovní válec spojky – demontáž a montáž	201
4 Hydraulické hadičky spojky – demontáž a montáž ..	201
5 Hydraulický systém spojky – odvzdušnění.....	201
6 Pedál spojky – demontáž a montáž	202
7 Spínače pedálu spojky – demontáž a montáž.....	202
8 Sestava spojky – demontáž, kontrola a montáž.....	202
9 Vypínací ložisko spojky – demontáž, kontrola a montáž	205

Kapitola 7A

Mechanická převodovka	206
1 Obecné informace	206
2 Převodový olej – vypuštění a plnění.....	207
3 Mechanismus řazení – seřízení	208
4 Mechanismus řazení – demontáž a montáž	208
5 Olejová těsnění – výměna.....	209
Olejová těsnění hnacích poloos.....	209
Olejové těsnění vstupního hřídele	209
6 Spínač zpětných světel – kontrola, demontáž a montáž	209
7 Spínač neutrálu – kontrola, demontáž a montáž.....	210
8 Převodovka – demontáž a montáž	210
9 Oprava převodovky – obecné informace	212

Kapitola 7B

Automatická převodovka	213
1 Obecné informace	214
2 Olej automatické převodovky – vypuštění a plnění ..	214
3 Lanko voliče – seřízení.....	215
4 Sestava páky voliče – demontáž a montáž.....	215
5 Táhlo voliče – demontáž a montáž.....	215
6 Olejová těsnění – výměna	215
Olejová těsnění hnacích poloos.....	215
Těsnění měniče točivého momentu.....	215
7 Chladič oleje – demontáž a montáž.....	216
8 Multifunkční spínač – demontáž, montáž a seřízení..	216
9 Automatická převodovka – demontáž a montáž.....	216
10 Oprava automatické převodovky – obecné informace.....	218

Kapitola 8

Hnací poloosy	219
1 Obecné informace	219
2 Hnací poloosa – demontáž a montáž	219
3 Manžety hnacích poloos a homokinetické klouby – výměna	221
4 Oprava hnací poloosy – obecné informace	221

Kapitola 9

Brzdová soustava	223
1 Obecné informace	224
2 Pedál brzdy – demontáž a montáž.....	224
3 Příčný hřídel pedálu brzdy – demontáž a montáž.....	225
4 Jednotka podtlakového posilovače – kontrola, demontáž a montáž	225
5 Ventil posilovače brzd – demontáž, kontrola a montáž	226
6 Hydraulický systém – odvzdušnění.....	226
Obecně.....	226
Pořadí odvzdušňování	227
Odvzdušnění	227
7 Hydraulické trubičky a hadičky – výměna.....	227
8 Hlavní brzdový válec – demontáž a montáž	228
9 Přední brzdové destičky – výměna.....	228
10 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	229
11 Přední brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž	230
12 Zadní brzdové destičky – výměna	231
13 Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž ..	232
14 Zadní brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž	233
15 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž.....	235
16 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž.....	235
17 Spínač brzdových světel – demontáž, montáž a seřízení	236
18 Systém ABS – obecné informace	236
19 Součásti systému ABS – demontáž a montáž.....	237
Hydraulická jednotka	237
Počítač ABS	238
Čidla kol	238
20 Vývěva posilovače (naftové modely) – demontáž a montáž.....	238
21 Vývěva posilovače (naftové modely) – kontrola a oprava.....	238

Kapitola 10

Zavěšení kol a řízení	239
1 Obecné informace	240
2 Sestava náboje předního kola – demontáž a montáž.....	241
3 Ložiska předních kol – kontrola, demontáž a montáž.....	243
4 Přední vzpěra zavěšení – demontáž a montáž	245
5 Přední vzpěra zavěšení – rozebrání, kontrola a smontování.....	246
6 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	247
7 Přední dolní rameno zavěšení – demontáž, oprava a montáž	247
8 Přední pomocný rám – demontáž a montáž	249
9 Ložiska zadních kol – kontrola, demontáž a montáž ..	250
10 Zadní tlumič pérování – demontáž, kontrola a montáž	252
11 Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž.....	253
12 Zadní náprava – demontáž a montáž.....	253
13 Výška vozidla – obecné informace a kontrola.....	254
14 Volant – demontáž a montáž.....	254
15 Sloupek řízení – demontáž, oprava a montáž.....	255
16 Manžeta převodu řízení – výměna	256
17 Sestava převodu řízení – demontáž, kontrola a montáž	257

18 Kulové klouby spojovací tyče řízení	
– demontáž a montáž.....	257
19 Geometrie kol a úhly řízení – obecné informace.....	258
Obecné informace	258
Kontrola – obecně.....	258
Seřízení sbíhavosti předních kol.....	258
Seřízení geometrie zadních kol.....	259
20 Systém kontroly tlaku v pneumatikách	
– obecné informace.....	259
Výstrahy	259

Kapitola 11

Karoserie a vybavení.....	260
1 Obecné informace	260
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	260
3 Údržba – čalounění a koberce	261
4 Menší poškození karoserie – opravy.....	261
Škrábance.....	261
Promáčknutí.....	261
Rez a prorezlá místa	261
Plnění a lakování	262
Plastové díly	262
5 Významnější poškození karoserie – opravy	262
6 Nárazníky – demontáž a montáž.....	263
Přední nárazník	263
Zadní nárazník	265
7 Mřížka chladiče – demontáž a montáž.....	265
8 Panely obložení čelního skla – demontáž a montáž.....	265
9 Kapota – demontáž a montáž.....	266
10 Součásti zámku kapoty – demontáž a montáž.....	266
Sestava zámku.....	266
Uvolňovací lanko/páka.....	267
Západka zámku	267
11 Dveře – demontáž a montáž	267
12 Kliky dveří a součásti zámků – demontáž a montáž	268
Vnitřní klika dveří.....	268
Vložka zámku/panel předních dveří	268
Vnější klika dveří.....	269
Zámek dveří	269
Součásti centrálního zamykání.....	269
13 Panel obložení dveří – demontáž a montáž	270
Přední dveře	270
Zadní dveře	272
14 Sklo dveří a spouštěč – demontáž a montáž.....	274
Přední dveře	274
Zadní dveře	274
15 Dveře zavazadlového prostoru	
a přidružené součásti – demontáž a montáž.....	275
Dveře zavazadlového prostoru	275
Vzpěry dveří	277
Vnější panel obložení dveří zavazadlového prostoru ...	277
Zámek dveří zavazadlového prostoru	278
Spínač otevírání dveří zavazadlového prostoru	278
Zámek otevírání skla (kombi)	279
16 Víko zavazadlového prostoru	
a přidružené součásti – demontáž a montáž.....	279
Víko zavazadlového prostoru.....	279
Zámek víka zavazadlového prostoru.....	279
Madlo víka zavazadlového prostoru/spínač otevírání..	280
17 Součásti centrálního zamykání	
– obecné informace.....	280
18 Zrcátka – demontáž, montáž a výměna skel.....	280
Zrcátka dveří	280
Vnitřní zrcátko	281

19 Čelní sklo, sklo dveří zavazadlového prostoru a pevná skla – obecné informace.....	281
20 Součásti posuvné střechy – demontáž a montáž	281
21 Vnější příslušenství vozidla – demontáž a montáž	281
Vložky podběhů blatníků	281
Gumové těsnicí pásy	281
Znaky.....	282
Klapka plnicího hrdla palivové nádrže.....	283
22 Sedadla – demontáž a montáž	283
Přední sedadla	283
Sedák zadního sedadla	284
Opěradlo zadního sedadla	284
23 Součásti bezpečnostních pásů	
– demontáž a montáž.....	285
Napínače bezpečnostních pásů	285
Přední pásy	285
Seřizovač výšky předního bezpečnostního pásu	286
Napínače předních bezpečnostních pásů.....	286
Zadní bezpečnostní pás	287
Prostřední zadní pás	287
24 Vnitřní obložení stěn vozidla – demontáž a montáž	287
Obecné informace	287
Dolní panel obložení přístrojové desky na straně řidiče.....	288
Odkládací přihrádka	288
Panel obložení předního sloupku	289
Sluneční clony.....	289
Panel obložení prostoru pro nohy	289
Panely obložení prahů	290
Panely obložení středového sloupku.....	290
Horní panel (třídveřové modely).....	291
Zadní boční panel (třídveřové modely)	291
Panel obložení zadního skla (třídveřové modely)	291
Panel obložení odkládací police	292
Panel obložení zadního blatníku.....	292
Panel obložení zadního sloupku.....	293
Panel obložení zavazadlového prostoru (modely kombi).....	293
Boční panel obložení koberečku zavazadlového prostoru.....	293
Koberečky	293
Madla	293
Obložení stropu vozidla	293
25 Středová konzola – demontáž a montáž	294
26 Přístrojová deska a křížový člen	
– demontáž a montáž.....	295

Kapitola 12

Elektrická instalace vozidla.....	300
1 Obecné a bezpečnostní informace	301
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace.....	301
Obecné informace	301
Hledání místa přerušení okruhu	301
Hledání místa zkratu	301
Hledání závady v ukostření.....	301
3 Pojistky, relé a složené moduly	
– obecné informace.....	302
Pojistky.....	302
Relé	303
Složené moduly.....	303
4 Spínače – demontáž a montáž	304
Čtečka karty zapalování	304
Tlačítko startéru	304
Spínač výstražných světel	304

Spínač centrálního zamykání.....	305	20 Autorádio/CD přehrávač – demontáž a montáž.....	320
Spínače sloupku řízení.....	305	21 Reprodukty – demontáž a montáž.....	321
Dálkové ovládání autorádia.....	305	Reprodukty přístrojové desky.....	321
Spínače ventilátoru a klimatizace.....	305	Reprodukty předních dveří.....	321
Spínač seřizování světlometů.....	305	Reprodukty zadních dveří.....	322
Regulátor podsvícení přístrojového panelu.....	305	Zadní reprodukty (třídveřové modely).....	322
Spínač voliče airbagu spolujezdce.....	305	22 Anténa autorádia – demontáž a montáž.....	322
Spínače elektrického spouštění oken.....	306	Anténa.....	322
Spínač elektrických zpětných zrcátek.....	306	Vodič antény.....	322
Spínače vnitřního osvětlení.....	306	23 Alarm a imobilizér – obecné informace.....	322
Spínače vyhřívání zadního okna/zpětných zrcátek.....	306	24 Zámek řízení – demontáž a montáž.....	322
Spínače vyhřívání sedadel.....	306	25 Systém airbagů – obecné a bezpečnostní informace.....	323
Spínač posuvné střechy.....	306	Obecné informace.....	323
Spínač brzdových světel.....	307	Bezpečnostní informace.....	323
Spínač kontrolky ruční brzdy.....	307	Deaktivace systému.....	323
5 Žárovky (vnější světla) – výměna.....	307	26 Součásti systému airbagů – demontáž a montáž.....	323
Přední světlomety (halogenové).....	307	Airbag řidiče.....	323
Přední světlomety (xenonové).....	308	Sběrací kroužek airbagu.....	324
Přední obrysové světlo.....	308	Airbag spolujezdce.....	325
Přední směrové světlo.....	308	Přední boční airbagy.....	325
Boční směrové světlo.....	308	Airbagy proti podklouznutí bezpečnostních pásů.....	325
Přední mlhové světlo.....	309	Zadní boční airbagy.....	325
Zadní sdružená svítidla.....	309	Postranní airbagy.....	325
Třetí brzdové světlo.....	309	Řídicí jednotka airbagů.....	325
Zadní osvětlení registrační značky.....	310	Vypínač airbagu spolujezdce.....	326
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna.....	310	Čidla bočního nárazu.....	326
Obecně.....	310	Napínače bezpečnostních pásů.....	326
Osvětlení interiéru.....	310	Dodatek – obsah.....	337
Osvětlení prostoru pro nohy.....	310	Rozměry a hmotnosti.....	337
Podsvícení přístrojového panelu		Převody jednotek.....	338
a výstražné kontrolky.....	311	Zvedání a podepření vozidla.....	339
Podsvícení pomocného displeje.....	311	Nákup náhradních dílů.....	339
Podsvícení zapalovače.....	311	Oficiální autorizované servisy.....	339
Osvětlení odkládací přihrádky.....	311	Prodejny autodílů.....	339
Podsvícení ovládacího panelu topení.....	311	Specializované prodejny.....	339
Osvětlení zavazadlového prostoru.....	311	Pneuservisy a specialisté na výfukovou soustavu.....	339
7 Vnější světla – demontáž a montáž.....	311	Ostatní zdroje.....	339
Přední světla.....	311	Odpojení baterie.....	340
Přední mlhové světlo.....	312	Identifikace vozidla.....	340
Přední boční směrové světlo.....	312	Náradí a vybavení.....	341
Zadní sdružená svítidla.....	312	Úvod.....	341
Horní brzdové světlo.....	312	Náradí na malé opravy a údržbu.....	341
Osvětlení zadní registrační značky.....	313	Náradí na opravy a prohlídky.....	341
8 Vnitřní osvětlení – demontáž a montáž.....	313	Speciální náradí.....	341
Osvětlení interiéru.....	313	Nákup náradí.....	343
Osvětlení zavazadlového prostoru.....	313	Nástroje pro péči a údržbu.....	343
Osvětlení prostoru pro nohy.....	313	Pracovní prostor.....	343
Osvětlení zavazadlového prostoru.....	313	Kontroly důležitých celků vozidla.....	344
9 Seřízení předních světlometů – obecné informace.....	314	1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče.....	344
10 Přístrojový panel – demontáž a montáž.....	314	Čelní okno a zpětná zrcátka.....	345
11 Pomocný displej – demontáž a montáž.....	314	Bezpečnostní pásy a sedadla.....	345
12 Čidlo vnější teploty – demontáž a montáž.....	315	Dveře.....	345
13 Čidlo deště a čidlo automat.		2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech.....	345
rozsvícení světlometů – demontáž a montáž.....	315	Označení vozidla.....	345
14 Zapalovač – demontáž a montáž.....	317	Elektrická instalace.....	345
15 Klakson – demontáž a montáž.....	317	Brzdy.....	345
16 Raménka stěračů – demontáž a montáž.....	317	Tlumiče pérování.....	346
17 Motor a táhla předních stěračů		Výfuková soustava.....	346
– demontáž a montáž.....	318	3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla.....	346
18 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž.....	318	Mechanismus řízení.....	346
19 Součásti ostřikovače předního a zadního skla		Odpružení a ložiska předních a zadních kol.....	346
– demontáž a montáž.....	319	Pružiny a tlumiče pérování.....	346
Trysky ostřikovače.....	319	Hnací hřídele kol.....	346
Nádržka kapaliny ostřikovačů.....	319		
Čerpadlo ostřikovače.....	320		

Brzdy	347	Obtížné řazení rychlostí	352
Palivová a výfuková soustava	347	Vypadávání zařazených rychlostí	352
Kola a pneumatiky	347	Vibrace	352
Koroze karoserie	347	Únik maziva	352
4 Kontrola emisí ve výfukových plynech.....	347	Automatická převodovka	352
Benzínové motory	347	Únik oleje.....	352
Emise CO	347	Všeobecné problémy při řazení.....	352
Emise HC	347	Převodovka neřadí nižší rychlostní stupně	
Naftové motory	347	při plném sešlápnutí plynového pedálu.....	353
		Motor nelze nastartovat na žádnou volbu	
		nebo ho lze nastartovat na jinou volbu	
		než na parkovací nebo neutrální.....	353
		Převodovka prokluzuje, řadí hrubě, je hlučná	
		nebo nepřenáší při volbách jízdy vpřed nebo vzad	
		na kola žádnou hnací sílu	353
Tabulka poruch	348	Hnací poloosy.....	353
Motor	348	Vibrace při akceleraci nebo deceleraci	353
Chladicí soustava.....	348	Klepavé nebo cvakavé zvuky při zatáčení	
Palivová a výfuková soustava	348	(při nízké rychlosti v krajních polohách řízení).....	353
Spojka	348	Brzdová soustava	353
Mechanická převodovka.....	348	Vozidlo táhne při brzdění ke straně	353
Automatická převodovka	348	Při brzdění se ozývá skřípavý nebo vysoký	
Hnací poloosy	348	pískavý hluk	353
Brzdová soustava	348	Příliš dlouhý krok brzdového pedálu	353
Zavěšení kol a řízení.....	348	Brzdový pedál při sešlápnutí pruží	353
Elektrická instalace	348	K zastavení vozidla je třeba vyvinout	
Úvod.....	348	na brzdový pedál velkou sílu	353
Vyhledávání závad u naftových modelů	349	Vibrace volantu nebo brzdového pedálu při brzdění ...	353
Motor	349	Zaseklé brzdy.....	353
Při pokusu nastartovat se motor neotáčí	349	Zadní kola se při normálním brzdění blokují	353
Motor se otáčí, avšak nelze nastartovat	349	Řízení a zavěšení kol	354
Studený motor lze obtížně nastartovat.....	349	Vozidlo táhne k jedné straně.....	354
Teplý motor lze jen obtížně nastartovat.....	349	Chvění a kmitání kola	354
Startér při spouštění vydává neobvyklý hluk		Nadměrné kolébání a/nebo naklánění vozidla při zatáčení	
nebo má hrubý chod.....	350	nebo při brzdění	354
Motor naskočí, ale hned se znovu zastaví.....	350	Vozidlo kličkuje a je celkově nestabilní.....	354
Motor vynechává nebo na volnoběh		Řízení jde ztuhla.....	354
běží nepravdivě	350	Příliš velká vůle řízení	354
Motor na volnoběh vynechává nebo ztrácí výkon.....	350	Malá účinnost posilovače řízení.....	354
Motor střílí do výfuku	350	Pneumatiky se nadměrně opotřebovávají	354
Hluk z motoru	350	Elektrická instalace	354
Nadměrná spotřeba oleje	350	Baterie vydrží nabitá pouze několik dní.....	354
Výstražná kontrolka tlaku oleje		I po nastartování motoru zůstává svítit	
svítí při běžícím motoru.....	350	kontrolka dobíjení	354
Chladicí soustava.....	351	Výstražná kontrolka dobíjení nesvítí	354
Přehřívání	351	Světla nesvítí	355
Nedostatečné ohřívání motoru	351	Nepřesné nebo špatně čitelné přístroje	355
Vnější únik chladicí kapaliny	351	Závada klaksonu	355
Vnitřní únik chladicí kapaliny.....	351	Stěrače nefungují nebo fungují nedostatečně	355
Koroze	351	Závada elektrického ovládání oken	355
Palivový a výfukový systém	351	Závada systému centrálního zamykání	355
Příliš vysoká spotřeba paliva	351	Slovník technických pojmů	356
Únik a/nebo zápach paliva	351		
Černý kouř z výfuku	351		
Modrý nebo bílý kouř z výfuku	351		
Nadměrný hluk nebo kouř z výfukového potrubí	351		
Spojka	352		
Malý nebo žádný odpor pedálu spojky	352		
Spojka nevypíná (nelze řadit rychlosti)	352		
Spojka prokluzuje (otáčky motoru se zvyšují,			
avšak rychlost jízdy je stejná)	352		
Spojka při sešlápnutí vibruje	352		
Neobvyklé zvuky při sešlápnutí nebo uvolnění pedálu			
spojky	352		
Mechanická převodovka.....	352		
Neobvyklé zvuky při zařazeném neutrálu			
a běžícím motoru	352		
Neobvyklé zvuky při zařazení			
určitého rychlostního stupně	352		