

Obsah

Orientace v knize	10
Všeobecná nebezpečí	11
Nouzové startování	14
Výměna kola.....	15
Hledání netěsností	16
Odtahování vozidla	16
Týdenní kontroly.....	17
Kontrolní místa v motorovém prostoru.....	17
Množství motorového oleje.....	19
Množství chladicí kapaliny.....	19
Množství brzdové (a spojkové) kapaliny.....	20
Hladina kapaliny ostřikovačů.....	20
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách	21
Nesprávné opotřebení pneumatik	21
Baterie	22
Stěrače	22
Elektrické systémy	23
Maziva a provozní kapaliny.....	24
Tlaky huštění pneumatik.....	24

Kapitola 1A

Běžná údržba a opravy – benzínové modely	25
1 Úvod.....	33
2 Běžná údržba.....	33
3 Výměna oleje a olejového filtru	34
4 Kontrola brzdových destiček	34
5 Vynulování displeje servisního indikátoru	35
6 Kontrola výfukového systému.....	35
7 Kontrola hadiček a úniku kapalin	35
8 Kontrola pomocného hnacího řemenu	36
9 Kontrola nemrznoucí kapaliny	36
10 Kontrola hydraulického okruhu brzd.....	36
11 Seřízení předních světel.....	36
12 Výměna vložky pylového filtru.....	37
13 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce	37
14 Kontrola ochrany podvozku	37
15 Kontrola manžet hnacích poloos	38
16 Kontrola řízení a pérování.....	38
17 Kontrola baterie	38
18 Mazání závěsů a zámků	39
19 Kontrola jednotky airbagu.....	39
20 Kontrola ostřikovačů předního/zadního skla a světlometů	39
21 Kontrola paměti závad řídicí jednotky motoru.....	39
22 Kontrola a mazání posuvné střechy.....	39
23 Jízdní zkouška a kontrola výfukového systému	39
24 Výměna vložky vzduchového filtru	40
25 Výměna zapalovacích svíček.....	40
26 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu	42
27 Kontrola množství kapaliny posilovače řízení.....	42
28 Kontrola množství oleje automatické převodovky	43
29 Kontrola množství oleje v rozvodovce automatické převodovky	44
30 Výměna rozvodového řemenu.....	44
31 Výměna brzdové (a spojkové) kapaliny	44
32 Výměna chladicí kapaliny	45
Vypuštění chladicí soustavy	45
Výplach chladicí soustavy	45
Naplnění chladicí soustavy.....	45

Kapitola 1B

Běžná údržba a opravy – naftové modely	46
1 Úvod.....	54
2 Běžná údržba.....	54

3 Výměna oleje a olejového filtru.....	54
4 Odvodnění palivového filtru (u vozidel používajících naftu s vysokým obsahem síry)	55
5 Kontrola brzdových destiček	56
6 Vynulování displeje servisního indikátoru.....	56
7 Kontrola výfukového systému.....	56
8 Kontrola hadiček a úniku kapalin	56
9 Odvodnění palivového filtru (u vozidel používajících naftu s vysokým obsahem síry)	57
10 Výměna palivového filtru (vozidla používající naftu s vysokým obsahem síry)	57
11 Kontrola pomocného hnacího řemenu	58
12 Kontrola nemrznoucí kapaliny	58
13 Kontrola hydraulického okruhu brzd.....	58
14 Seřízení předních světel.....	59
15 Výměna vložky pylového filtru.....	59
16 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce	59
17 Kontrola ochrany podvozku	60
18 Kontrola manžet hnacích poloos	60
19 Kontrola řízení a pérování.....	60
20 Kontrola baterie	61
21 Mazání závěsů a zámků	61
22 Kontrola jednotky airbagu	61
23 Kontrola ostřikovačů předního/zadního skla a světlometů	61
24 Kontrola paměti závad řídicí jednotky motoru.....	61
25 Kontrola a mazání posuvné střechy	61
26 Jízdní zkouška a kontrola výfukového systému	61
27 Výměna vložky vzduchového filtru	62
28 Výměna palivového filtru.....	62
29 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu	62
30 Kontrola množství kapaliny posilovače řízení.....	62
31 Kontrola množství oleje automatické převodovky	63
32 Kontrola množství oleje v rozvodovce automatické převodovky	64
33 Výměna rozvodového řemenu a kladky napínače	65
34 Výměna brzdové (a spojkové) kapaliny	65
35 Výměna chladicí kapaliny	65

Kapitola 2A

Opravy prováděné ve vozidle

– benzínové motory SOHC	67
1 Obecné informace	70
2 Test komprese – popis a vyhodnocení.....	70
3 Sestava motoru a seřizovací značky ventilů – obecné informace a použití.....	71
4 Kryt vačkového hřídele – demontáž a montáž	71
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	72
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	72
7 Rozvodový řemen – demontáž a montáž	73
8 Napínač a ozubené řemenice rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	74
Řemenice vačkového hřídele.....	74
Ozubená řemenice klikového hřídele	75
Ozubená řemenice čerpadla chlazení	75
Sestava napínače.....	75
9 Vačkový hřídel – demontáž, kontrola a montáž.....	75
10 Hydraulická zdvihátka/válečková vahadla – demontáž, kontrola a montáž	77
11 Olejové těsnění vačkového hřídele – výměna	77
12 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	77
13 Olejová vana – demontáž a montáž	79
14 Olejové čerpadlo, hnací řetěz a ozubená kola – demontáž, kontrola a montáž	79
Demontáž olejového čerpadla.....	79
Kontrola olejového čerpadla.....	81

Montáž olejového čerpadla	81	7 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž	127
Hnací řetěz a řetězová kola olejového čerpadla	81	8 Napínač a řemenice rozvodového řemenu	
15 Setrvačnick/hnací talíř – demontáž, kontrola a montáž	81	– demontáž, kontrola a montáž	130
16 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	82	Demontáž napínače rozvodového řemenu	130
Těsnění na straně rozvodového řemenu	82	Montáž napínače rozvodového řemenu	130
Těsnění na straně setrvačnicku/hnacího talíře	83	Vodící klady	130
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	83	Řemenice klikového hřídele	131
18 Chladič oleje – demontáž a montáž	85	Demontáž řemenice vačkového hřídele	131
19 Olejový přetlakový ventil		Montáž řemenice vačkového hřídele	131
– demontáž, kontrola a montáž	85	Náboj vačkového hřídele	131
20 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje		Řemenice palivového vstřikovacího čerpadla	131
– demontáž a montáž	85	Řemenice čerpadla chlazení	132
21 Čidlo množství/teploty oleje – demontáž a montáž ...	86	9 Sestava čepů vahadel vstřikovačů	
22 Sestava vyvažovacího hřídele		– demontáž a montáž	132
(motory 2,0 l AZJ) – demontáž a montáž	86	10 Vačkový hřídel a hydraulická zdvihátka	
Kapitola 2B		– demontáž, kontrola a montáž	132
Opravy prováděné ve vozidle		11 Hydraulická zdvihátka – kontrola	133
– benzinové motory DOHC	88	12 Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna	134
1 Obecné informace	92	13 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	134
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	92	14 Olejová vana – demontáž a montáž	137
3 Sestava motoru a seřizovací značky		15 Olejové čerpadlo a hnací řetěz	
časování ventilů – obecné informace a použití	93	– demontáž, kontrola a montáž	137
4 Víko vačkového hřídele (motory 1,8 l)		16 Setrvačnick/hnací talíř – demontáž, kontrola a montáž 137	
– demontáž a montáž	94	17 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	137
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž ...	96	18 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna ...	138
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	97	19 Chladič motorového oleje – demontáž a montáž	138
7 Rozvodový(é) řemen(y) – demontáž a montáž	98	20 Olejový přetlakový ventil	
8 Napínač a řemenice rozvodového řemenu		– demontáž, kontrola a montáž	139
– demontáž a montáž	102	21 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje	
9 Součásti časování sacího vačkového hřídele/		– demontáž a montáž	139
seřizovač hřídele (motory 1,8 l)	104	Kapitola 2D	
10 Lůžko vačkového hřídele (motory 1,4 l)		Demontáž motoru a postupy oprav	140
– demontáž a montáž	104	1 Obecné informace	143
11 Vačkové hřídele (motory 1,4 l)		2 Oprava motoru – obecné informace	143
– demontáž, kontrola a montáž	105	3 Demontáž motoru/převodovky	
12 Vahadla a hydraulická zdvihátka (motory 1,4 l)		– příprava a bezpečnostní informace	143
– demontáž, kontrola a montáž	106	4 Motor a převodovka (benzinové motory)	
13 Vačkové hřídele a hydraulická zdvihátka		– demontáž a montáž	144
(motory 1,8 l) – demontáž, kontrola a montáž	107	5 Motor a převodovka (naftové motory)	
14 Olejová těsnění vačkových hřídelů – výměna	110	– demontáž a montáž	146
15 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	110	6 Oprava motoru – úvodní informace	146
16 Olejová vana – demontáž a montáž	114	7 Hlava válců – rozebrání	147
17 Olejové čerpadlo (motory 1,4 l)		8 Hlava válců a ventily – čištění a kontrola	148
– demontáž, kontrola a montáž	114	9 Hlava válců – sestavení	149
18 Olejové čerpadlo a hnací řetěz (motory 1,8 l)		10 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	151
– demontáž, kontrola a montáž	116	11 Klikový hřídel – demontáž	152
19 Setrvačnick/hnací talíř		12 Blok motoru/kliková skříň – čištění a kontrola	152
– demontáž, kontrola a montáž	116	13 Sestavy pístů/ojnic – čištění a kontrola	153
20 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	116	14 Klikový hřídel – měření vůle v uložení a kontrola	155
21 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	117	15 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola a výběr	155
22 Chladič motorového oleje – demontáž a montáž	117	16 Oprava motoru – pořadí montáže	156
23 Přetlakový olejový ventil		17 Pístní kroužky – demontáž	156
– demontáž, kontrola a montáž	117	18 Klikový hřídel – demontáž a kontrola	
24 Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž ...	117	provozní vůle hlavních ložisek	157
25 Čidlo množství/teploty motorového oleje		19 Sestavy pístů/ojnic – demontáž a kontrola	
– demontáž a montáž	118	provozní vůle ojnicích ložisek	158
Kapitola 2C		20 Motor – první nastartování po opravě a smontování ...	159
Opravy prováděné ve vozidle – naftové motory 119		Kapitola 3	
1 Obecné informace	122	Chlazení, topení a klimatizace	160
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	122	1 Obecné informace	161
3 Sestava motoru a seřizovací značky		2 Hadice soustavy chlazení – odpojení a výměna	161
časování ventilů – obecné informace a použití	123	3 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	162
4 Kryt vačkového hřídele – demontáž a montáž	124	4 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	163
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž ..	126	5 Elektrický ventilátor chladiče	
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž ...	126	– kontrola, demontáž a montáž	164

6 Elektrické spínače a čidla chladicí soustavy	
– kontrola, demontáž a montáž	165
Termostatický spínač ventilátoru	165
7 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž.....	165
8 Systém topení a ventilace – obecné informace	167
9 Součásti systému topení/klimatizace	
– demontáž a montáž.....	167
10 Průduchy topení/ventilace – demontáž a montáž	171
11 Systém klimatizace	
– obecné a bezpečnostní informace.....	171
12 Součásti klimatizace – demontáž a montáž	171
13 Součásti systému Climatronic	
– demontáž a montáž.....	171
Obecné informace	171
Čidlo intenzity slunečního svitu	171
Čidlo teploty průduchu prostoru pro nohy.....	172
Ovládací a zobrazovací jednotka.....	172

Kapitola 4A

Palivová soustava benzínových motorů.....	173
1 Obecné a bezpečnostní informace	175
2 Vzduchový filtr a systém sání – demontáž a montáž.....	176
3 Systém řízení teploty nasávaného vzduchu	
– obecné informace.....	177
4 Plynové lanko – demontáž, montáž a seřízení.....	178
5 Součásti palivové soustavy – demontáž a montáž	178
Sestava škrtkicí klapky	178
Vstříkovače a palivové potrubí.....	179
Regulátor tlaku paliva	181
Potenciometr/polohovač škrtkicí klapky	181
Čidlo polohy škrtkicí klapky	181
Čidlo teploty/tlaku nasávaného vzduchu	181
Čidlo rychlosti vozidla.....	182
Čidlo teploty chladicí kapaliny.....	182
Lambda sonda(y)	182
Čidlo polohy vačkového hřídele.....	183
Spínač pedálu spojky	183
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	183
Elektromagnetický ventil seřizovače rozvodového řetězu vačkového hřídele.....	184
6 Palivový filtr – výměna.....	184
7 Palivové čerpadlo a čidlo palivoměru	
– demontáž a montáž.....	184
8 Palivová nádrž – demontáž a montáž	186
9 Systém vstříkování paliva – odtlakování.....	187
10 Sací potrubí a přidružené součásti	
– demontáž a montáž.....	187
Jednodílné sací potrubí	187
Dvoudílné sací potrubí – horní část	188
Dvoudílné sací potrubí – dolní část	190
Ventil klapky a jednotka klapky	191
11 Systém vstříkování paliva – přezkoušení a seřízení ..	192
12 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití	192
13 Tempomat – obecné informace.....	192

Kapitola 4B

Palivová soustava naftových motorů	193
1 Obecné a bezpečnostní informace	194
2 Sestava vzduchového filtru – demontáž a montáž	195
3 Plynové lanko – obecné informace	196
4 Systém řízení naftového motoru	
– demontáž a montáž součástí.....	196
Čidlo polohy plynového pedálu	196
Čidlo teploty chladiwa	196
Čidlo teploty paliva	196
Čidlo teploty nasávaného vzduchu	197

Čidlo otáček motoru	197
Váha vstupního vzduchu (motory s turbodmychadlem) ...	197
Čidlo absolutního (atmosférického) tlaku	198
Sestava přechodové klapky sacího potrubí.....	198
Spínače brzdového a spojkového pedálu	198
Čidlo zdvihu jehly	198
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	198
5 Vstříkovače – obecné informace, demontáž a montáž ..	199
6 Vstříkovací čerpadlo – demontáž a montáž.....	202
7 Časování vstříkovacího palivového čerpadla	
– kontrola a seřízení	202
8 Elektromagnetický ventil uzavírání přívodu paliva – demontáž a montáž	202
9 Sací potrubí – demontáž a montáž	203
10 Palivový filtr – výměna.....	205
11 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž.....	206
12 Palivová nádrž – demontáž a montáž	206
13 Dvojitě palivové čerpadlo – demontáž a montáž	206
14 Přechodová klapka a ventil sacího potrubí	
– demontáž a montáž.....	206

Kapitola 4C

Systém řízení emisí a výfukové soustavy	
– benzínové motory	208
1 Obecné informace	209
2 Systém zachytávání odpařeného paliva	
– informace a výměna součástí	210
3 Systém odvětrání klikové skříně	
– obecné informace.....	210
4 Systém recirkulace výfukových plynů (EGR)	
– výměna součástí	211
5 Systém pomocného vstříkování vzduchu	
– informace a výměna součástí	212
Kompresor	212
Relé kompresoru.....	212
Kombinovaný ventil přívodu vzduchu.....	213
Elektromagnetický podtlakový ventil.....	213
Ostatní součásti	214
6 Turbodmychadlo – obecné a bezpečnostní informace, demontáž a montáž	214
7 Chladič vstupního vzduchu – obecné informace, demontáž a montáž	215
8 Výfukové potrubí – demontáž a montáž.....	217
9 Výfukový systém – výměna součástí.....	220
10 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace	222

Kapitola 4D

Systém řízení emisí a výfukové soustavy	
– naftové motory	223
1 Obecné informace	224
2 Systém odvětrání klikové skříně	
– obecné informace.....	224
3 Systém recirkulace výfukových plynů (EGR)	
– výměna součástí	224
4 Turbodmychadlo	
– obecné a bezpečnostní informace.....	226
5 Turbodmychadlo – demontáž a montáž	226
6 Součásti systému ovládnání plnicího tlaku turbodmychadla – demontáž a montáž	228
7 Chladič vstupního vzduchu	
– obecné informace, demontáž a montáž	228
8 Výfukové potrubí – demontáž a montáž.....	228
9 Výfukový systém – výměna součástí.....	229
10 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace	230

Kapitola 5A

Systémy startování a dobíjení.....	231
1 Obecné a bezpečnostní informace	232
2 Baterie – kontrola a nabíjení	232
3 Baterie – demontáž a montáž	233
4 Alternátor/systém dobíjení baterie – kontrola ve vozidle	233
5 Alternátor – demontáž a montáž	233
6 Alternátor – výměna kartáčků/modulu regulátoru	234
7 Systém startování – kontrola	234
8 Startér – demontáž a montáž	235
9 Startér – kontrola a oprava	235

Kapitola 5B

Systém zapalování – benzínové motory.....	236
1 Obecné informace	237
2 Systém zapalování – kontrola	237
Motory s rozdělovačem	237
Motory s jednou cívkou bez rozdělovače	239
Motory s jednou zapalovací cívkou na každý válec	239
3 Zapalovací cívky – demontáž	239
4 Rozdělovač – demontáž, kontrola a montáž	240
5 Předstih – kontrola a seřízení	241
6 Čidla systému zapalování – demontáž a montáž	241
Čidlo klepání motoru	241
Hallové čidlo	241
7 Palec rozdělovače – demontáž a montáž	241
8 Zesilovací modul zapalování (motory 1,8 I AGU) – demontáž a montáž	241

Kapitola 5C

Systém žhavení – naftové motory.....	242
1 Obecné informace	242
2 Žhavicí svíčky – kontrola, demontáž a montáž	242

Kapitola 6

Spojka	244
1 Obecné informace	245
2 Hydraulický systém – odvzdušnění	245
3 Pedál spojky – demontáž a montáž	246
4 Hlavní spojkový válec – demontáž, oprava a montáž	246
5 Pracovní válec spojky – demontáž, oprava a montáž	247
6 Třecí lamela spojky a přítlačný talíř – demontáž, kontrola a montáž	248
7 Vypínací ložisko a vidlička – demontáž, kontrola a montáž	251

Kapitola 7A

Mechanická převodovka.....	253
1 Obecné informace	254
2 Táhla řazení – seřízení	254
3 Mechanická převodovka – demontáž a montáž	257
4 Oprava mechanické převodovky – obecné informace	259
5 Spínač zpětného světla – kontrola, demontáž a montáž	259
6 Čidlo rychlosti/náhon rychloměru – demontáž a montáž	260

Kapitola 7B

Automatická převodovka.....	261
1 Obecné informace	262
2 Automatická převodovka – demontáž a montáž	262
3 Oprava automatické převodovky – obecné informace	263
4 Táhlo voliče – demontáž, montáž a seřízení	264
5 Uzamykací parkovací systém klíčku zapalování – popis a výměna táhla	265

Kapitola 8

Hnací poloosy.....	266
1 Obecné informace	266
2 Hnací poloosa – demontáž a montáž	267
3 Ochranné manžety hnacích poloos – výměna	268
Manžeta vnějšího stejnoběžného kloubu	268
Manžeta vnitřního tříramenného kloubu	269
Klecový vnitřní kloub	271
4 Oprava hnací poloosy – obecné informace	271

Kapitola 9

Brzdová soustava	272
1 Obecné a bezpečnostní informace	274
2 Hydraulický systém – odvzdušnění	274
3 Hydraulické trubičky a hadičky – výměna	275
4 Přední brzdové destičky – demontáž, kontrola a montáž	276
5 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	277
6 Brzdové kotouče – kontrola, demontáž a montáž	278
7 Kryt předního brzdového kotouče – demontáž a montáž	279
8 Zadní brzdové destičky – demontáž, kontrola a montáž	279
9 Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	280
10 Zadní brzdový buben – demontáž, kontrola a montáž	281
11 Zadní brzdové čelisti – demontáž, kontrola a montáž	281
12 Váleček zadního kola – demontáž, oprava a montáž	283
13 Brzdový pedál – demontáž a montáž	284
14 Hlavní brzdový válec – demontáž, oprava a montáž	285
15 Posilovač – kontrola, demontáž a montáž	285
16 Jednocestný ventil posilovače – kontrola, demontáž a montáž	286
17 Ruční brzda – seřízení	286
Modely s bubnovými zadními brzdami	286
Modely s kotoučovými zadními brzdami	286
18 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	287
19 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž	287
20 Kontrolka zatažení ruční brzdy – demontáž a montáž	287
21 Spínač brzdových světel – demontáž a montáž	287
22 Protiblokovací systém (ABS) – obecné a bezpečnostní informace	288
23 Součásti ABS – demontáž a montáž	289
Hydraulická jednotka	289
Elektronický řídicí modul (ECM)	289
Čidlo předního kola	289
Čidlo zadního kola	289
Prstence předních čidel	289
Prstence zadních čidel	289
24 Mechanická vývěva posilovače – kontrola, demontáž a montáž	289
25 Elektrická vývěva posilovače – kontrola, demontáž a montáž	290

Kapitola 10

Pérování a řízení.....	291
1 Obecné informace	293
2 Sestava ložiska předního kola – demontáž a montáž	294
3 Ložiska předního náboje kola – výměna	295
4 Přední vzpěra pérování – demontáž, oprava a montáž	296
5 Přední dolní rameno zavěšení – demontáž, oprava a montáž	298
6 Kulový kloub předního dolního ramena zavěšení – demontáž, kontrola a montáž	299

7 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	299
8 Táhla předního příčného stabilizátoru – demontáž a montáž	299
9 Sestava náboje zadního kola – demontáž a montáž	300
10 Čep zadní nápravy – demontáž a montáž	301
11 Zadní tlumič pérování a vinutá pružina – demontáž, kontrola a montáž	301
12 Zadní příčný stabilizátor – demontáž a montáž	303
13 Sestava zadní nápravy – demontáž a montáž	303
14 Silentbloky zadní nápravy – výměna	303
15 Čidlo polohy vozidla – demontáž a montáž	304
16 Volant – demontáž a montáž	304
17 Sloupek řízení – demontáž, kontrola a montáž	305
18 Spínací skříňka a zámek řízení – demontáž a montáž	309
Spínací skříňka	309
Zámek sloupku řízení	309
Válcová vložka zámku spínače zapalování	310
19 Sestava převodu řízení – demontáž, oprava a montáž	310
20 Manžety a spojovací tyče převodu řízení – výměna	311
21 Systém posilovače řízení – odvzdušnění	311
22 Čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž	311
23 Kulové klouby spojovací tyče řízení – demontáž a montáž	312
24 Geometrie předních kol a úhly řízení – obecné informace	312
Kapitola 11	
Karoserie a vybavení	314
1 Obecné informace	315
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	315
3 Údržba – čalounění a koberce	315
4 Menší poškození karoserie – opravy	315
5 Velká poškození karoserie – opravy	317
6 Přední nárazník – demontáž a montáž	317
7 Zadní nárazník – demontáž a montáž	318
8 Kapota – demontáž, montáž a seřízení	319
9 Uvolňovací táhlo kapoty – demontáž a montáž	319
10 Zámek kapoty – demontáž a montáž	319
11 Dveře – demontáž, montáž a seřízení	319
12 Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž	320
13 Klíky dveří a součásti zámků – demontáž a montáž	323
14 Sklo dveří a spouštěč – demontáž a montáž	325
15 Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry – demontáž a montáž	326
16 Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	327
17 Součásti centrálního zamykání – demontáž a montáž	328
18 Součásti elektrického spouštění oken – demontáž a montáž	329
Spínač spouštěče okna	329
Motor spouštěče okna	329
19 Vnější zrcátka a přidružené součásti – demontáž a montáž	329
20 Čelní sklo, sklo dveří zavazadlového prostoru a pevná skla – obecné informace	330
21 Posuvná střecha – obecné informace	330
22 Vnější výbava vozidla – demontáž a montáž	330
Vložky podběhů blatníků a spodní kryty vozidla	330
Ozdobné pásy a znaky	330
23 Sedadla – demontáž a montáž	330
24 Napínače předních bezpečnostních pásů – obecné informace	331

25 Součásti bezpečnostních pásů – demontáž a montáž	331
Demontáž předního bezpečnostního pásu	331
Západka předního pásu	332
Zadní boční bezpečnostní pás	332
Středový pás zadního sedadla	333
26 Vnitřní obložení vozidla – demontáž a montáž	333
Panely vnitřního obložení	333
Odkládací přihrádka	334
Koberečky	334
Potah stropu karoserie	334
Vnitřní zpětné zrcátko	334
Dolní panely obložení přístrojové desky	334
27 Středová konzola – demontáž a montáž	334
Zadní část	334
Přední část	334
Montáž	335
28 Sestava přístrojové desky – demontáž a montáž	336
Kapitola 12	
Elektrická instalace	338
1 Obecné a bezpečnostní informace	339
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci – obecné informace	339
Hledání místa přerušení okruhu	340
Hledání místa zkratu	340
Hledání závady v ukostření	340
3 Pojistky a relé – obecné informace	340
4 Spínače – demontáž a montáž	341
Spínací skříňka/zámek řízení	341
Vícefunkční spínač sloupku řízení	341
Přepínač světel	341
Ovladač polohy předních světel/regulátor podsvícení přístrojového panelu	342
Ovladač posuvné střechy/spínač osvětlení kabiny	342
Spínač elektrických zrcátek	342
Spínač elektrického spouštěče okna	342
Spínače vyhřívání předních sedadel	342
Spínač výstražných světel, vyhřívání skla a spínače ESP/TCS	342
Spínače klimatizace	342
Spínač ventilátoru topení	342
Kontrolka zatažení ruční brzdy	342
Spínač brzdových světel	343
Spínač zpětného světla	343
Spínače vnitřního osvětlení	343
Osvětlení zavazadlového prostoru	343
Spínač osvětlení odkládací přihrádky	343
Spínač zámku klapky plnicího hrdla palivové nádrže	343
Vypínač sledování vnitřního prostoru	343
Spínač centrálního zamykání	343
Dešťové čidlo	343
5 Žárovky (vnější osvětlení) – výměna	343
Dálkové světlo předního světlometu	344
Potkávací světlo předního světlometu	344
Přední mlhová světla	345
Přední obrysově světlo	345
Přední směrové světlo	345
Boční směrové světlo	345
Zadní sdružená svítidla	346
Třetí brzdové světlo	346
Osvětlení zadní registrační značky	347
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	347
Přední osvětlení/světlo na čtení	347
Zadní osvětlení/světlo na čtení/osvětlení zavazadlového prostoru	347

Osvětlení odkládací přihrádky	348	Přední boční airbagy.....	356
Podsvícení přístrojového panelu/výstražné kontrolky	348	Řídicí jednotka airbagu	356
Osvětlení zapalovače/popelníku.....	348	Kontaktní kroužek airbagu.....	356
Podsvícení ovládacího panelu topení/ventilace.....	348	27 Součásti parkovacího asistentu	
Podsvícení spínačů.....	348	– obecné informace, demontáž a montáž	356
Výstražná světla dveří.....	348	Řídicí jednotka	357
7 Vnější sestavy světel – demontáž a montáž	348	Čidlo vzdálenosti.....	357
Přední světlomet	348	Varovný bzučák.....	357
Přední směrové světlo	348	28 Xenonové světlometry	
Boční směrové světlo.....	349	– demontáž a montáž součástí.....	357
Zadní sdružená svítidla	349	Výměna výbojky.....	357
Třetí brzdové světlo.....	349	Ovládací jednotka světlometu	357
Osvětlení zadní registrační značky	349	Čidlo polohy vozidla.....	357
8 Součásti seřizování polohy světlometů		Rozměry a hmotnosti.....	368
– demontáž a montáž.....	349	Identifikační číslo vozidla.....	371
Ovládání světelného kuželu	349	Převody jednotek.....	369
Motor ovládání polohy světlometů	349	Nákup náhradních dílů.....	370
9 Seřízení světlometů – obecné informace.....	349	Oficiální autorizované servisy	370
10 Přístrojový panel – demontáž a montáž.....	350	Prodejny autodílů.....	370
11 Součásti přístrojového panelu		Specializované prodejny.....	370
– demontáž a montáž.....	350	Pneuservisy a specialisté na výfukovou soustavu	370
12 Indikátor servisního intervalu		Ostatní zdroje.....	370
– obecné informace a vynulování.....	350	Zvedání a podepření vozidla	372
13 Hodiny – demontáž a montáž	350	Odpojení baterie	373
14 Zapalovač – demontáž a montáž	350	Nářadí a vybavení	374
15 Klakson – demontáž a montáž	351	Úvod.....	374
16 Čidlo rychloměru – obecné informace	351	Nářadí na malé opravy a údržbu	374
17 Raménko stěrače – demontáž a montáž.....	351	Nářadí na opravy a prohlídky.....	374
18 Motor a táhla předních stěračů		Speciální nářadí	374
– demontáž a montáž.....	351	Kontroly důležitých celků vozidla	377
19 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž.....	352	1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	377
20 Součásti ostřikovačů – demontáž a montáž.....	353	2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech..	378
Nádržka kapaliny ostřikovačů.....	353	3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	379
Čerpadla ostřikovačů.....	353	4 Kontrola emisí ve výfukových plynech.....	380
Trysky ostřikovačů předního skla	353	Tabulka poruch	381
Tryska zadního ostřikovače	353	Úvod	381
Trysky ostřikovače předních světlometů.....	353	Motor.....	382
Váleček trysek ostřikovače světlometů	353	Chladicí systém	384
21 Autorádio/přehrávač/CD přehrávač/měníč		Palivový a výfukový systém.....	384
– demontáž a montáž.....	354	Spojka	384
Autorádio/přehrávač	354	Mechanická převodovka	385
CD přehrávač	354	Automatická převodovka.....	385
CD měnič	354	Hnací poloosy	385
22 Reproduktory – demontáž a montáž	355	Brzdová soustava	386
Výškový reproduktor v předních dveřích	355	Řízení a pérování	386
Výškový reproduktor v zadních dveřích	355	Elektrická instalace.....	387
Basový reproduktor předních dveří.....	355	Slovník technických pojmů	389
Basový reproduktor zavazadlového prostoru	355		
23 Anténa autorádia – demontáž a montáž	355		
24 Alarm a imobilizér – obecné informace.....	355		
25 Airbag – obecné a bezpečnostní informace	355		
26 Součásti airbagu – demontáž a montáž.....	356		
Airbag řidiče.....	356		
Airbag spolujezdce	356		