

Obsah

Orientace v knize	10
Všeobecná nebezpečí	12
Nouzové startování	14
Výměna kola.....	15
Hledání netěsností	16
Odtahování vozidla	16
Týdenní kontroly	17
Kontrolní místa v motorovém prostoru.....	17
Množství oleje	19
Množství chladicí kapaliny.....	20
Brzdová (a spojková) kapalina	20
Kapalina posilovače řízení	21
Hladina kapaliny ostřikovačů	21
Baterie	21
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách	22
Vizuální kontrola hloubky vzorku pneumatik	22
Nesprávné opotřebení pneumatik	22
Ruční kontrola hloubky vzorku pneumatik	22
Kontrola tlaku v pneumatikách	22
Elektrické systémy	23
Stěrače	23
Maziva a provozní kapaliny.....	24
Tlaky huštění pneumatik (za studena)	24

Kapitola 1A

Běžná údržba a opravy – benzínové modely	25
1 Úvod	32
2 Běžná údržba	32
3 Výměna motorového oleje a filtru	33
4 Kontrola brzdových destiček/obložení	34
Přední a zadní kotoučové brzdy	34
Zadní bubnové brzdy	34
5 Vynulování servisního displeje	34
6 Kontrola výfukového systému	34
7 Kontrola hadiček a těsnosti	34
8 Kontrola pomocného hnacího řemenu	35
9 Kontrola nemrznoucí kapaliny	35
10 Kontrola hydraulického okruhu brzd	35
11 Seřízení předních světel	35
12 Výměna vložky pylového filtru	35
13 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce	36
14 Kontrola ochrany podvozku	36
15 Hnací poloosy – kontrola	36
16 Kontrola řízení a pérování	36
17 Kontrola baterie	37
18 Mazání závěsů a zámků	37
19 Kontrola jednotky airbagu	37
20 Kontrola ostřikovačů předního/zadního skla a světlometů	37
21 Kontrola paměti závad řídicí jednotky motoru	37
22 Kontrola a mazání posuvné střechy	37
23 Jízdní zkouška a kontrola výfukového systému	37
24 Výměna vložky vzduchového filtru	38
Motory 1,2 l	38
Motory 1,4 l	39
25 Výměna zapalovacích svíček	39
Motory 1,2 l	39
Motory 1,4 l	39
Všechny motory	39
26 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu	40
27 Kontrola množství kapaliny posilovače řízení	41
28 Kontrola množství oleje automatické převodovky	41

29 Výměna rozvodového řemenu	42
30 Výměna brzdové (a spojkové) kapaliny	42
31 Výměna chladicí kapaliny	42

Kapitola 1B

Běžná údržba a opravy – naftové modely	44
1 Úvod	49
2 Běžná údržba	49
3 Výměna motorového oleje a filtru	50
4 Odvodnění palivového filtru (u vozidel používajících naftu s vysokým obsahem síry)	51
5 Kontrola brzdových destiček/obložení	51
Přední a zadní kotoučové brzdy	51
Zadní bubnové brzdy	51
6 Vynulování servisního displeje	51
7 Kontrola výfukového systému	52
8 Kontrola hadiček a těsnosti	52
9 Odvodnění palivového filtru (u vozidel používajících standardní naftu)	52
10 Výměna palivového filtru (u vozidel používajících naftu s vysokým obsahem síry)	52
11 Kontrola pomocného hnacího řemenu	53
12 Kontrola nemrznoucí kapaliny	53
13 Kontrola hydraulického okruhu brzd	53
14 Seřízení předních světel	54
15 Výměna vložky pylového filtru	54
16 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce	54
17 Kontrola ochrany podvozku	54
18 Kontrola hnacích poloos	54
19 Kontrola řízení a pérování	54
20 Kontrola baterie	55
21 Mazání závěsů a zámků	55
22 Kontrola jednotky airbagu	55
23 Kontrola ostřikovačů předního/zadního skla a světlometů	55
24 Kontrola paměti závad řídicí jednotky motoru	55
25 Kontrola a mazání posuvné střechy	55
26 Jízdní zkouška a kontrola výfukového systému	56
Přístroje a elektrická výbava.....	56
Řízení a zavěšení.....	56
Hnací ústrojí	56
Brzdová soustava	56
Kontrola systému řízení emisí	56
27 Výměna vložky vzduchového filtru	56
28 Výměna palivového filtru (u vozidel používajících standardní naftu)	56
29 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu	56
30 Kontrola množství kapaliny posilovače řízení	57
31 Výměna rozvodového řemenu (motory se vstřikovacími jednotkami)	57
32 Výměna rozvodového řemenu (motory se vstřikovacím čerpadlem)	57
33 Výměna brzdové (a spojkové) kapaliny	57
34 Výměna chladicí kapaliny	58

Kapitola 2A

Opravy prováděné ve vozidle	
– benzínové motory 1,2 l	60
1 Obecné informace	62
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	62
3 Sestava motoru a časovací otvory ventilů	
– obecné informace a použití.....	63
4 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	63
5 Víko ventilového rozvodu – demontáž a montáž	64

6 Rozvodový řetěz, napínač a řetězová kola	
– demontáž, kontrola a montáž	67
7 Vačkový hřídel(e) a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	68
8 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	71
9 Olejová vana – demontáž a montáž	73
10 Olejové čerpadlo, hnací řetěz a řetězová kola	
– demontáž, kontrola a montáž	74
11 Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž	74
12 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	75
13 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	76
14 Upevnění motoru/převodovky – kontrola a výměna	76

Kapitola 2B

Opravy prováděné ve vozidle

– benzínové motory 1,4 l OHV

1 Obecné informace	80
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	80
3 Horní úvrať (TDC) pro píst č. 1 – nastavení	80
4 Víko ventilů – demontáž a montáž	81
5 Sestava vahadel – demontáž, kontrola a montáž	82
6 Hlava válců a potrubí – demontáž, oddělení a montáž	83
7 Kryt rozvodu, řetěz a řetězová kola	
– demontáž, kontrola a montáž	85
8 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	87
9 Olejová vana – demontáž a montáž	88
10 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	90
11 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	90
12 Upevňovací silentbloky motoru/převodovky	
– kontrola a výměna	91

Kapitola 2C

Opravy prováděné ve vozidle

– benzínové motory 1,4 l DOHC

1 Obecné informace	94
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	94
3 Soustava motoru a seřizovací značky časování ventilů	
– obecné informace a použití	95
4 Pomocný hnací řemen – demontáž a montáž	96
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	96
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	97
7 Rozvodové řemeny – demontáž a montáž	98
8 Napínač a řemenice rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž	99
Napínač	99
Vodící kladky hlavního rozvodového řemenu	99
Řemenice klikového hřídele	100
Řemenice vačkových hřídelů	100
Řemenice čerpadla chlazení	100
9 Lůžko vačkového hřídele – demontáž a montáž	100
10 Vačkové hřídele – demontáž, kontrola a montáž	102
11 Vahadla a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	102
12 Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna	103
13 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	103
14 Olejová vana – demontáž a montáž	106
15 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	106
16 Pojistný ventil tlaku oleje	
– demontáž, kontrola a montáž	108
17 Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž	108
18 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	108
19 Setrvačnick/hnací talíř	
– demontáž, kontrola a montáž	108
20 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	109

Kapitola 2D

Opravy prováděné ve vozidle – naftové motory 110

1 Obecné informace	113
2 Měření komprese a test těsnosti	
– popis a vyhodnocení	113
3 Sestava motoru a seřizovací značky	
časování ventilů – obecné informace a použití	114
4 Kryt vačkového hřídele – demontáž a montáž	116
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	118
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	118
7 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž	119
8 Napínač rozvodového řemenu a řemenová kola	
– demontáž a montáž	124
Napínač rozvodového řemenu	124
Řemenové kolo klikového hřídele	124
Řemenové kolo vačkového hřídele	124
Střed vačkového hřídele	125
Řemenové kolo palivového vstřikovacího čerpadla	125
Řemenové kolo čerpadla chlazení	125
9 Sestava čepů vahadel vstřikovačů paliva	
– demontáž a montáž	125
10 Vačkový hřídel a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	126
11 Hydraulická zdvihátka – kontrola	127
12 Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna	127
13 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	128
14 Olejová vana – demontáž a montáž	131
15 Hnací řetěz a řetězová kola olejového čerpadla	
– demontáž, kontrola a montáž	131
Olejové čerpadlo, hnací řetěz a ozubená kola	
– motory AMF	131
Olejové čerpadlo – motory ASY, ASZ a ATD	132
Hnací řetěz a řetězová kola – motory ASY, ASZ a ATD	133
16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	133
17 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	134
18 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	135
19 Chladič motorového oleje – demontáž a montáž	136
20 Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž	136
21 Sestava vyvažovacího hřídele (motory AMF)	
– demontáž a montáž	137

Kapitola 2E

Demontáž motoru a postupy oprav

1 Obecné informace	142
2 Oprava motoru – obecné informace	142
3 Demontáž motoru/převodovky	
– příprava a bezpečnostní informace	142
4 Motor a převodovka – demontáž a montáž	143
5 Oprava motoru – úvodní informace	144
6 Hlava válců – rozebrání	144
7 Hlava válců a ventily – kontrola a čištění	145
8 Hlava válců – sestavení	146
9 Vačkový hřídel a hydraulická zdvihátka	
(motory 1,4 l OHV) – demontáž a montáž	148
10 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	149
11 Klikový hřídel – demontáž	150
12 Blok motoru/kliková skříň – kontrola a čištění	150
13 Sestavy pístů/ojnic – kontrola a čištění	152
14 Klikový hřídel – měření vůle v uložení a kontrola	154
15 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola	155
16 Oprava motoru – pořadí montáže	155
17 Pístní kroužky – montáž	155
18 Klikový hřídel	
– montáž a kontrola provozní vůle hlavních ložisek	156

19 Sestavy pístů/ojnic	
– montáž a kontrola provozní vůle ojnicních ložisek	157
20 Motor – první nastartování po opravě a smontování ...	158

Kapitola 3

Chlazení, topení a klimatizační systémy.....	160
1 Obecné a bezpečnostní informace	161
2 Hadice soustavy chlazení – odpojení a výměna	162
3 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	162
4 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	163
5 Elektrický ventilátor chladiče	
– kontrola, demontáž a montáž	165
6 Elektrické spínače a čidla chladicí soustavy	
– kontrola, demontáž a montáž	165
Termostatický spínač ventilátoru.....	165
Čidlo teploty chladiva	165
7 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž.....	165
8 Systém topení/klimatizace	
– obecné a bezpečnostní informace.....	166
9 Součásti systému topení/klimatizace	
– demontáž a montáž.....	167
Řídicí jednotka systému.....	167
Soustava	167
Výměník tepla.....	168
Motor ventilátoru topení.....	169
Předřazený odpor motoru ventilátoru.....	169
Kompresor klimatizace	169
10 Průduchy systému topení/ventilace	
– demontáž a montáž.....	169

Kapitola 4A

Palivová soustava benzínových motorů.....	170
1 Obecné a bezpečnostní informace	171
2 Vzduchový filtr a systém sání – demontáž a montáž.....	172
3 Systém řízení teploty nasávaného vzduchu	
– obecné informace.....	172
4 Součásti palivové soustavy – demontáž a montáž	173
Řídicí jednotka škrticí klapky.....	173
Vstřikovače a palivové potrubí.....	173
Regulátor tlaku paliva (pouze motory 1,2 l AWY).....	174
Čidlo otáček motoru	174
Čidlo teploty/tlaku nasávaného vzduchu	174
Čidlo klepání motoru.....	175
Čidlo polohy vačkového hřídele.....	175
Čidlo teploty chladicí kapaliny.....	175
Lambda sonda(y)	175
Spínač pedálu spojky	176
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	176
5 Palivový filtr – výměna.....	176
6 Palivové čerpadlo a čidlo palivoměru	
– demontáž a montáž.....	176
7 Palivová nádrž – demontáž a montáž	178
8 Systém vstřikování paliva – odtlakování.....	178
9 Sací potrubí – demontáž a montáž	178
10 Systém vstřikování paliva – přezkoušení a seřízení ...	179
11 Tempomat – obecné informace.....	179

Kapitola 4B

Palivová soustava naftových motorů	180
1 Obecné a bezpečnostní informace	181
2 Sestava vzduchového filtru – demontáž a montáž ...	182
3 Systém řízení naftového motoru	
– demontáž a montáž součástí.....	183
Čidlo polohy plynového pedálu	183
Čidlo teploty chladiva	183

Čidlo teploty paliva	183
Čidlo teploty nasávaného vzduchu	183
Čidlo otáček motoru	183
Váha vstupního vzduchu.....	184
Čidlo absolutního (atmosférického) tlaku	184
Sestava přechodové klapky sacího potrubí.....	184
Spínače brzdového a spojkového pedálu	184
Čidlo zdvihu jehly	184
Čidlo polohy vačkového hřídele.....	184
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	185
4 Vstřikovače – obecné informace, demontáž a montáž ...	185
5 Vstřikovací čerpadlo (pouze motory ASY)	
– demontáž a montáž.....	188
6 Časování vstřik. palivového čerpadla (pouze motory ASY) – kontrola a seřízení.....	189
7 Elektromag. ventil uzavírání přívodu paliva (pouze motory ASY) – demontáž a montáž.....	189
8 Sací potrubí – demontáž a montáž	190
9 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž	190
10 Palivová nádrž – demontáž a montáž	190
11 Dvojité palivové čerpadlo – demontáž a montáž	190
12 Přechodová klapka a ventil sacího potrubí	
– demontáž a montáž.....	191
13 Chladič paliva – demontáž a montáž	191

Kapitola 4C

Systém řízení emisí a výfuková soustava	192
1 Obecné informace	193
2 Systém zachytávání odpařeného paliva	
– informace a výměna součástí	194
3 Systém odvětrání klikové skříně	
– obecné informace.....	194
4 Systém recirkulace výfukových plynů (EGR)	
– výměna součástí	194
5 Turbodmychadlo – obecné a bezpečnostní informace, demontáž a montáž	196
6 Elektromagnetický ventil plnicího tlaku turbodmychadla – demontáž a montáž.....	197
7 Chladič vstupního vzduchu	
– obecné informace, demontáž a montáž	198
8 Výfukové potrubí – demontáž a montáž	199
9 Výfukový systém – výměna součástí.....	200
10 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace	201

Kapitola 5A

Systémy startování a dobíjení.....	202
1 Obecné a bezpečnostní informace	203
2 Baterie – kontrola a nabíjení	203
3 Baterie – demontáž a montáž	204
4 Alternátor/systém dobíjení baterie	
– kontrola ve vozidle.....	204
5 Alternátor – demontáž a montáž	205
6 Alternátor – výměna kartáčků/modulu regulátoru	205
7 Systém startování – kontrola	206
8 Startér – demontáž a montáž	206
9 Startér – kontrola a oprava	206

Kapitola 5B

Systém zapalování – benzínové motory.....	207
1 Obecné informace	208
2 Systém zapalování – kontrola	208
3 Zapalovací cívky – demontáž a montáž	208
4 Regulace předstihu – kontrola a seřízení.....	209
5 Čidlo klepání motoru – demontáž a montáž	210

Kapitola 5C

Systém žhavení – naftové motory	211
1 Obecné informace	211
2 Žhavicí svíčky – kontrola, demontáž a montáž.....	212

Kapitola 6

Spojka	213
1 Obecné informace	214
2 Hydraulický systém – odvzdušnění.....	214
3 Pedál spojky – demontáž a montáž	215
4 Hlavní spojkový válec – demontáž, oprava a montáž..	215
5 Pracovní válec spojky – demontáž, oprava a montáž..	216
6 Třecí kotouč spojky a přítlačný talíř – demontáž, kontrola a montáž	216
7 Vypínací ložisko spojky a páka – demontáž, kontrola a montáž	217

Kapitola 7A

Mechanická převodovka	219
1 Obecné informace	220
2 Táhla řízení – kontrola a seřízení	221
3 Mechanická převodovka – demontáž a montáž.....	221
4 Oprava mechanické převodovky – obecné informace.....	222
5 Spínač zpětného světla – kontrola, demontáž a montáž	223
6 Čidlo rychlosti/náhon rychloměru – demontáž a montáž.....	223

Kapitola 7B

Automatická převodovka	224
1 Obecné informace	225
2 Automatická převodovka – demontáž a montáž	226
3 Oprava automatické převodovky – obecné informace.....	227
4 Táhlo voliče – demontáž, montáž a seřízení	227
5 Sestava páky voliče – demontáž a montáž.....	227
6 Elektronická řídicí jednotka – demontáž a montáž	227

Kapitola 8

Hnací poloosy	229
1 Obecné informace	230
2 Hnací poloosa – demontáž a montáž	230
3 Ochranné manžety hnacích poloos – výměna	231
Manžeta vnějšího stejnoběžného kloubu	231
Manžeta vnitřního tříramenného kloubu.....	233
4 Oprava hnací poloosy – obecné informace	234

Kapitola 9

Brzdová soustava	235
1 Obecné a bezpečnostní informace	237
2 Hydraulický systém – odvzdušnění.....	237
3 Hydraulické trubičky a hadičky – výměna.....	238
4 Přední brzdové destičky – demontáž, kontrola a montáž	238
Třmeny FSII a FSIII.....	238
Třmen C54 II	240
5 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	240
6 Brzdové kotouče – kontrola, demontáž a montáž.....	241
Přední brzdový kotouč.....	241
Zadní brzdový kotouč	241
7 Kryt předního brzdového kotouče – demontáž a montáž.....	241

8 Zadní brzdové destičky

– demontáž, kontrola a montáž

242

9 Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž ..

242

10 Zadní brzdový buben – demontáž, kontrola a montáž...243**11 Zadní brzdové čelisti – demontáž, kontrola a montáž...244****12 Váleček zadního kola – demontáž, oprava a montáž.... 246****13 Brzdový pedál – demontáž a montáž**

246

14 Hlavní brzdový válec – demontáž, oprava a montáž.... 247**15 Posilovač – kontrola, demontáž a montáž**

248

16 Jednocestný ventil posilovače

– kontrola, demontáž a montáž

248

17 Ruční brzda – seřízení.....

249

Modely s bubnovými zadními brzdami.....

249

Modely s kotoučovými zadními brzdami.....

249

18 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž

249

19 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž.....

250

20 Kontrolka zatažení ruční brzdy

– demontáž a montáž.....

250

21 Spínač brzdových světel – demontáž a montáž.....

250

22 Protiblokovací systém (ABS)

– obecné a bezpečnostní informace.....

251

23 Součásti ABS – demontáž a montáž.....

251

Hydraulická jednotka

251

Elektronický řídicí modul (ECM)

251

Čidlo předního kola.....

251

Čidlo zadního kola

252

Prstence čidel

252

Čidlo úhlu natočení kol

252

Čidlo zrychlení/rychlosti zatáčení.....

252

24 Mechanická vývěva posilovače

– kontrola, demontáž a montáž

252

Kapitola 10**Zavěšení a řízení**

254

1 Obecné informace

257

2 Sestava ložiska předního kola

– demontáž a montáž.....

257

3 Náboj předního kola a ložiska – výměna

259

4 Přední tlumič pérování

– demontáž, oprava a montáž

259

5 Přední dolní rameno zavěšení a držák

– demontáž, oprava a montáž

261

6 Přední dolní kulový kloub zavěšení

– demontáž, kontrola a montáž

261

7 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž

262

8 Táhla předního příčného stabilizátoru

– demontáž a montáž.....

263

9 Sestava náboje zadního kola – demontáž a montáž...263**10 Čep zadní nápravy – demontáž a montáž.....**

263

11 Zadní tlumič pérování a vinutá pružina

– demontáž, kontrola a montáž

264

Tlumič pérování.....

264

Vinutá pružina

264

12 Zadní příčný stabilizátor – demontáž a montáž.....

265

13 Sestava zadní nápravy – demontáž a montáž

265

14 Silentbloky zadní nápravy – výměna.....

266

15 Čidlo polohy vozidla – demontáž a montáž

266

16 Volant – demontáž a montáž.....

267

17 Sloupek řízení – demontáž, kontrola a montáž

268

18 Spínací skříňka a zámek řízení

– demontáž a montáž.....

270

Spínací skříňka.....

270

Zámek sloupku řízení.....

270

Válcová vložka zámku spínače zapalování.....

271

19 Sestava převodu řízení	
– demontáž, oprava a montáž	271
20 Manžety a spojovací tyče převodu řízení – výměna	272
Manžety převodu řízení.....	272
Spojovací tyče řízení.....	272
21 Systém posilovače řízení – odvzdušnění	272
22 Elektrické čerpadlo posilovače řízení	
– demontáž a montáž.....	273
23 Hlava spojovací tyče řízení – demontáž a montáž	273
24 Geometrie předních kol a úhly řízení	
– obecné informace.....	274

Kapitola 11

Karoserie a vybavení	275
1 Obecné informace	276
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	276
3 Údržba – čalounění a koberce	276
4 Menší poškození karoserie – opravy	276
Škrábance.....	276
Promáčknutí.....	276
Rez a prorezlá místa	277
Plnění a lakování	277
Plastové díly	277
5 Velká poškození karoserie – opravy	278
6 Přední nárazník – demontáž a montáž	278
7 Zadní nárazník – demontáž a montáž	278
8 Kapota – demontáž, montáž a seřízení	279
9 Uvolňovací táhlo kapoty – demontáž a montáž	279
10 Zámek kapoty – demontáž a montáž	279
11 Dveře – demontáž, montáž a seřízení	280
12 Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž	281
13 Kliky dveří a součásti zámků – demontáž a montáž	282
14 Regulátor okna a držák zámku	
– demontáž a montáž.....	284
15 Sklo dveří – demontáž a montáž	286
16 Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry	
– demontáž a montáž.....	286
Dveře zavazadlového prostoru	286
Vzpěry	287
17 Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru	
– demontáž a montáž.....	287
18 Součásti centrálního zamykání	
– demontáž a montáž.....	288
19 Součásti elektrického stahování oken	
– demontáž a montáž.....	288
Spínač spouštěče okna.....	288
Motor spouštěče okna.....	288
20 Vnější zrcátka a přidružené součásti	
– demontáž a montáž.....	288
21 Čelní sklo, sklo dveří zavazadlového prostoru a pevná skla – obecné informace	290
22 Posuvná střecha – obecné informace	290
23 Vnější vybava vozidla – demontáž a montáž	290
Vložky podběhů blatníků a spodní kryty vozidla.....	290
Ozdobné pásy a znaky	290
24 Sedadla – demontáž a montáž	290
25 Napínače předních bezpečnostních pásů	
– obecné informace.....	291
26 Součásti bezpečnostních pásů	
– demontáž a montáž.....	291
27 Vnitřní obložení stěn vozidla – demontáž a montáž	293
Panely vnitřního obložení.....	293
Odkládací přihrádka	294
Koberečky	294
Potah stropu karoserie	294

Vnitřní zpětné zrcátko	294
Dolní panely obložení přístrojové desky.....	294
28 Středová konzola – demontáž a montáž	294
29 Sestava přístrojové desky – demontáž a montáž	295

Kapitola 12

Elektrická instalace	298
1 Obecné a bezpečnostní informace	299
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace.....	299
Hledání místa přerušení okruhu	299
Hledání místa zkratu	299
Hledání závady v ukostření.....	299
3 Pojistky a relé – obecné informace	300
Pojistky a pojistné obvody.....	300
Relé	300
4 Spínače – demontáž a montáž	301
Spínací skříňka/zámek řízení.....	301
Vícefunkční spínač sloupku řízení.....	301
Spínač světel.....	301
Ovladač polohy předních světel/regulátor podsvícení přístrojového panelu.....	301
Ovladač posuvné střechy/spínač osvětlení kabiny	302
Spínač elektrických zrcátek.....	302
Spínač elektrického spouštěče okna	302
Spínače vyhřívání sedadel, vyhřívání skla, ESP/TCS a indikátor airbagu spolujezdce	302
Spínač výstražných světel	302
Spínače ventilátoru topení a klimatizace.....	302
Kontrolka zatažení ruční brzdy a kontrolka brzd.....	302
Spínač zpětného světla.....	302
Spínače vnitřního osvětlení.....	302
Spínač osvětlení zavazadlového prostoru.....	302
Spínač osvětlení odkládací přihrádky	302
5 Žárovky (vnější osvětlení) – výměna	302
Dálkové světlo předního světlometu.....	303
Potkávací světlo předního světlometu.....	303
Přední mlhová světla	304
Přední obrysové světlo	304
Přední směrové světlo	304
Boční směrové světlo.....	304
Patice žárovek zadní sdružené svítilny	304
Třetí (horní) brzdové světlo	305
Osvětlení zadní registrační značky	306
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	306
Osvětlení zadní části kabiny/zavazadlového prostoru.....	306
Osvětlení odkládací přihrádky	307
Podsvícení přístrojového panelu/výstražné kontrolky.....	307
Osvětlení zapalovače.....	307
Podsvícení ovládacího panelu topení/ventilace	307
Podsvícení spínačů	307
Výstražná světla dveří	307
7 Vnější sestavy světel – demontáž a montáž	307
Světlomet	307
Boční směrové světlo.....	307
Patice žárovek zadní sdružené svítilny	307
Třetí brzdové světlo.....	307
Osvětlení zadní registrační značky	307
8 Součásti seřizování polohy světlometů	
– demontáž a montáž.....	308
Ovládání světelného kuželu	308
Motor ovládání polohy světlometů (halogenové světlometry)	308
9 Seřízení světlometů – obecné informace	308
10 Přístrojový panel – demontáž a montáž	308

11 Součásti přístrojového panelu	
– demontáž a montáž.....	309
12 Indikátor servisního intervalu	
– obecné informace a vynulování.....	309
13 Hodiny – demontáž a montáž	309
14 Zapalovač – demontáž a montáž	309
15 Klakson – demontáž a montáž	309
16 Čidlo rychloměru – obecné informace	309
17 Raménko stěrače – demontáž a montáž	309
18 Motor a táhla předních stěračů	
– demontáž a montáž.....	310
19 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	311
20 Součásti ostříkovačů – demontáž a montáž	312
Nádržka kapaliny ostříkovačů.....	312
Čerpadla ostříkovačů.....	312
Trysky ostříkovačů předního skla	312
Tryska zadního ostříkovače	312
Trysky ostříkovače předních světlometů.....	312
Podkladový váleček trysek ostříkovače světlometů	312
21 Autorádio/přehrávač/CD přehrávač/měníč	
– demontáž a montáž.....	312
Autorádio/přehrávač	312
CD přehrávač.....	313
CD měnič	313
22 Reprodukory – demontáž a montáž	313
Výškový reproduktor v předních dveřích	313
Výškový reproduktor v zadních dveřích	313
Basový reproduktor předních dveří.....	313
Basový reproduktor zavazadlového prostoru	313
23 Anténa autorádia – demontáž a montáž	313
24 Alarm a imobilizér – obecné informace	313
25 Airbag – obecné a bezpečnostní informace	314
26 Součásti airbagu – demontáž a montáž	314
Airbag řidiče.....	314
Airbag spolujezdce	314
Přední boční airbagy.....	315
Řídicí jednotka airbagu	315
Vypínač airbagu spolujezdce.....	315
Sběrací kroužek kontaktu airbagu.....	315
27 Součásti parkovacího asistenty	
– obecné informace, demontáž a montáž.....	316
Řídicí jednotka	316
Čidlo vzdálenosti.....	316
Varovný bzučák.....	316
28 Xenonové světlometry	
– demontáž a montáž součástí.....	316
Výměna výbojky.....	316
Vysokonapěťová jednotka	316
Přenašeč a zadní ovladač.....	316
Nastavení u verzí s pravostranným řízením	316
29 Systém komfortu jízdy – obecné informace	317

Dodatek – obsah	328
Rozměry a hmotnosti	328
Nákup náhradních dílů	330
Identifikační číslo vozidla	330
Zvedání a podepření vozidla	332
Odpojení baterie	332
Převody jednotek	329
Všeobecné pracovní postupy	331
Dělicí plochy a těsnění.....	331
Hřídlová těsnění	331
Šrouby, závity a jiné úchyty	331
Pojistné matice, obyčejné a pojistné podložky	331
Speciální nástroje	331
Ochrana životního prostředí	331
Nářadí a vybavení	333
Úvod.....	333
Nářadí na malé opravy a údržbu	333
Nářadí na opravy a prohlídky.....	333
Speciální nářadí	333
Kontroly důležitých celků vozidla	336
1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	336
2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech	336
3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	336
4 Kontrola emisí ve výfukových plynech	336
Tabulka poruch	340
Úvod	340
Motor.....	341
Chladicí systém	343
Palivový a výfukový systém.....	343
Spojka	343
Mechanická převodovka	344
Automatická převodovka.....	344
Hnací poloosy	344
Brzdová soustava	345
Řízení a pérování	345
Elektrická instalace.....	346
Slovník technických pojmů	348