

Obsah

Orientace v knize	10
Všeobecná nebezpečí.....	12
Zvláštní nebezpečí.....	12
Nelze nastartovat motor.....	13
Nouzové startování.....	14
Hledání netěsností.....	15
Odtahování vozidla.....	15
Výměna kola.....	16
Příprava.....	16
Demontáž a výměna kola.....	16
Týdenní kontroly – úvod	18
Kontrolní místa v motorovém prostoru.....	18
Množství oleje.....	19
Množství chladicí kapaliny.....	19
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách.....	20
Vizuální kontrola hloubky vzorku pneumatik.....	20
Nesprávné opotřebení pneumatik.....	20
Ruční kontrola hloubky vzorku pneumatik.....	20
Kontrola tlaku v pneumatikách.....	20
Brzdová a spojková kapalina.....	21
Olej pro posilovač řízení.....	21
Hladina kapaliny oštríkovaců.....	22
Stěrače.....	22
Baterie.....	23
Žárovky a pojistky.....	23
Maziva a provozní kapaliny.....	24
Huštění pneumatik (za studena).....	24

Kapitola 1A

Běžná údržba a opravy – zážehové motory.. 25	
1 Obecné informace	29
2 Běžná údržba	29
Každých 15 000 km nebo každý rok.....	30
3 Výměna motorového oleje a filtru	30
4 Kontrola těsnosti hadiček	31
5 Kontrola manžet hnací poloosy a homokinetických kloubů	32
6 Mazání závěsů a zámků	32
7 Jízdní zkouška	32
Každých 30 000 km nebo každé 2 roky.....	33
8 Vynulování servisního indikátoru	33
9 Kontrola pylového filtru	33
10 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu	33
11 Kontrola brzdových destiček	35
12 Kontrola a seřízení ruční brzdy	35
13 Kontrola řízení a odpružení	35
Každých 60 000 km.....	36
14 Výměna rozvodového řemenu	36
Každých 60 000 km nebo každé 2 roky.....	36
15 Výměna brzdové kapaliny	36
Každých 60 000 km nebo každé 4 roky.....	36
16 Výměna zapalovacích svíček	36
17 Výměna palivového filtru	37
18 Výměna vložky vzduchového filtru	38
19 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce	38
20 Kontrola hladiny oleje v automatické převodovce	38
21 Kontrola systému řízení emise	39
22 Výměna chladicí kapaliny	39
Po deseti letech.....	40
23 Výměna předpínačů bezpečnostních pásů a airbagů	40

Kapitola 1B

Běžná údržba a opravy – vznětové motory... 41	
1 Obecné informace	45
2 Běžná údržba	45
Každých 10 000 km nebo po 12 měsících.....	
3 Výměna motorového oleje a filtru	46
4 Vypuštění vody z palivového filtru	47
5 Kontrola těsnosti hadiček	47
Chladicí soustava.....	47
Palivo.....	47
Motorový olej.....	48
Kapalina posilovače řízení.....	48
Chladivo pro klimatizační soustavu.....	48
Brzdová (a spojková) kapalina.....	48
Neidentifikované úniky kapaliny.....	48
Podtlakové hadičky.....	48
6 Kontrola řízení a odpružení	49
Odpružení předních kol a řízení.....	49
Vzpěra odpružení/tlumič odpružení.....	49
7 Kontrola manžet hnací poloosy a homokinetických kloubů	49
8 Mazání závěsů a zámků	49
Každých 20 000 km.....	49
9 Kontrola pylového filtru	49
10 Kontrola brzdových destiček	50
11 Kontrola a seřízení ruční brzdy	50
12 Jízdní zkouška	50
Přístroje a elektrická výbava.....	50
Řízení a odpružení.....	50
Hnací ústrojí.....	50
Brzdová soustava.....	50
13 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu	51
Každých 40 000 km.....	52
14 Výměna vložky vzduchového filtru	52
15 Výměna palivového filtru	53
16 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce	55
17 Kontrola hladiny oleje v automatické převodovce	55
Každých 60 000 km.....	56
18 Výměna rozvodového řemenu	56
Každých 60 000 km nebo po dvou letech.....	56
19 Výměna brzdové kapaliny	56
Každých 80 000 km.....	56
20 Kontrola filtru pevných částic	56
Každých 120 000 km nebo po 5 letech.....	56
21 Výměna chladicí kapaliny	56
Po deseti letech.....	58
22 Výměna předpínačů bezpečnostních pásů a airbagů	58

Kapitola 2A

Opravy prováděné ve vozidle	
– zážehové motory 1,4 a 1,6 l..... 59	
1 Obecné informace	61
2 Test komprese – popis a vysvětlení	62
3 Sestava motoru/otvory časování ventilů	
– obecné informace a použití.....	62
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž	63
5 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	64
6 Rozvodový řemen	
– obecné informace, demontáž a montáž.....	65

7 Napínák a kola rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž.....	67
8 Olejové(á) těsnění vačkového hřídele – výměna	69
9 Ventilové vůle – kontrola a nastavení	69
10 Vačkový(é) hřídel(e) a vahadla/zdvíhátka	
– demontáž, kontrola a montáž	69
11 Hlava válců – demontáž a montáž.....	72
12 Olejová vana – demontáž a montáž	74
13 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	74
14 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	75
15 Setrvačnick/unášeč – demontáž, kontrola a montáž	75
16 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	76

Kapitola 2B

Opravy prováděné ve vozidle

– zážehové motory 2,0 l.....

1 Obecné informace	79
2 Test komprese – popis a vysvětlení	79
3 Sestava motoru/otvory časování ventilů	
– obecné informace a použití	79
4 Víka hlavy válců – demontáž a montáž.....	80
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	81
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	81
7 Rozvodový řemen	
– obecné informace, demontáž a montáž	82
8 Napínák, kola a kladky rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž.....	84
9 Olejová těsnění vačkových hřídelů – výměna	86
10 Vačkové hřídele a zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	86
11 Hlava válců – demontáž a montáž.....	87
12 Olejová vana – demontáž a montáž	89
13 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	89
14 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna.....	91
15 Setrvačnick/přítlačný kotouč	
– demontáž, kontrola a montáž.....	92
16 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	92

Kapitola 2C

Opravy prováděné ve vozidle

– vznětové motory 1,4 a 2,0 l SOHC

1 Obecné informace	97
2 Test komprese a netěsnosti – popis a vysvětlení.....	97
3 Sestava motoru/otvory časování ventilů	
– obecné informace a použití	98
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž.....	99
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž.....	101
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	102
7 Rozvodový řemen	
– demontáž, kontrola, montáž a napnutí	103
8 Napínák a kola rozvodového řemenu	
– demontáž a montáž.....	106
Kolo vačkového hřídele.....	106
Kolo klikového hřídele.....	107
Kolo palivového čerpadla.....	107
Kolo vodního čerpadla.....	107
Kladka napínáku	107
Vodící kladka.....	107
9 Vačkový hřídel, vahadla a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž.....	108
10 Hlava válců – demontáž a montáž.....	110
Výběr těsnění	112
Kontrola šroubů hlavy válců	112
11 Olejová vana – demontáž a montáž	113

12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	114
13 Chladič oleje – demontáž a montáž.....	116
14 Olejová těsnění – výměna	117
Olejové těsnění pravé strany klikového hřídele	117
Olejové těsnění levé strany klikového hřídele	117
Olejové těsnění pravé strany vačkového hřídele	117
Těsnění levé strany vačkového hřídele	118
15 Snímač tlaku oleje a snímač hladiny	
– demontáž a montáž.....	118
16 Setrvačnick/unášeč – demontáž, kontrola a montáž ...	118
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	119

Kapitola 2D

Opravy prováděné ve vozidle

– naftové motory 1,6 l DOHC

1 Obecné informace	123
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení.....	124
3 Kontrolní otvory pro časování ventilů	
– obecné informace a použití	124
4 Kryt hlavy válců/potrubí – demontáž a montáž	125
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž.....	127
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž ...	127
7 Rozvodový řemen	
– demontáž, kontrola, montáž a napnutí	128
8 Ozubené kladky a napínací kladka rozvodového řemenu – demontáž a montáž	129
9 Vačkové hřídele, vahadla a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	131
10 Hlava válců – demontáž a montáž.....	133
Volba těsnění	134
Kontrola šroubů hlavy válců	134
11 Olejová vana – demontáž a montáž	135
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	136
13 Olejový chladič – demontáž a montáž.....	137
14 Olejová těsnění – výměna	137
Klikový hřídel.....	137
Vačkový hřídel.....	138
15 Olejový tlakový spínač a čidlo množství	
– demontáž a montáž.....	138
16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž.....	139
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	139

Kapitola 2E

Opravy prováděné ve vozidle

– naftové motory 2,0 l DOHC

1 Obecné informace	143
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení.....	143
3 Kontrolní otvory pro časování ventilů	
– obecné informace a použití	144
4 Kryt hlavy válců – demontáž a montáž.....	144
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž.....	145
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž ...	146
7 Rozvodový řemen	
– demontáž, kontrola, montáž a napnutí	146
8 Ozubené kladky a napínací kladka rozvodového řemenu – demontáž a montáž	148
Ozubená kladka vačkového hřídele	148
Ozubená kladka klikového hřídele	148
Ozubená kladka čerpadla chlazení.....	148
Kladka napínače	148
Vodící kladka.....	148
9 Vačkové hřídele, vahadla a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž.....	148
10 Hlava válců – demontáž a montáž.....	150

11 Olejová vana – demontáž a montáž	152
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	153
13 Olejový chladič – demontáž a montáž.....	154
14 Olejová těsnění – výměna	154
Klikový hřídel	154
Vačkový hřídel	154
15 Olejový tlakový spínač a čidlo množství	
– demontáž a montáž.....	155
16 Setrvačník/hnací taliř	
– demontáž, kontrola a montáž.....	155
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	156

Kapitola 2F

Demontáž motoru a jeho generální oprava 157

1 Obecné informace	160
2 Generální oprava motoru – obecné informace.....	160
3 Demontáž motoru – postupy a opatření.....	160
4 Motor – demontáž a montáž.....	161
5 Generální oprava motoru – postup rozmontování.....	163
6 Hlava válců – rozmontování	163
7 Hlava válců a ventily – čištění a kontrola	164
8 Hlava válců – smontování	165
9 Sestava pístů/ojnic – demontáž	166
10 Klikový hřídel – demontáž.....	166
11 Blok válců/kliková skříň – čištění a kontrola.....	167
12 Sestava pístu/ojnice – kontrola.....	169
13 Klikový hřídel – kontrola	170
14 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola.....	171
15 Generální oprava motoru – postup smontování	171
16 Pístní kroužky – montáž.....	171
17 Klikový hřídel – montáž.....	172
Výběr ložiskových pouzder.....	172
Montáž klikového hřídele	172
18 Sestava pístu/ojnice – montáž	176
19 Motor – první start po generální opravě.....	177

Kapitola 3

Chladičí, vyhřívací a větrací systémy..... 178

1 Obecné informace a bezpečnostní opatření..	179
2 Hadice chladičího systému – rozpojení a výměna	179
3 Expanzní nádržka – demontáž a montáž	180
4 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	180
5 Termostat – demontáž, zkouška a montáž	181
6 Elektrický ventilátor – demontáž a montáž	182
Relé ventilátoru chlazení.....	182
Rezistor chladičího ventilátoru.....	183
7 Elektrické snímače chladičího systému	
– obecné informace, demontáž a montáž	183
8 Vodní čerpadlo – demontáž a montáž	183
9 Systém topení a větrání – obecné informace	184
10 Díly topení/větrání – demontáž a montáž	185
Ovládací panel	185
Ovládací lanka.....	185
Tepelný výměník	185
Motor ventilátoru topení.....	186
Rezistor motoru větráku topení	186
Sestava skříně.....	187
Snímač teploty vzduchu interiéru	187
Přídavné topení – vznětové modely.....	187
Motor cirkulace vzduchu	188
11 Systém klimatizace	
– obecné informace a bezpečnostní opatření	188

12 Díly systému klimatizace – demontáž a montáž.....	188
Kompresor	188
Výparník	189
Vysoušeč.....	189
Odpárovač.....	189
Expanzní ventil	190

Kapitola 4A

Palivové a výfukové systémy

zážehových motorů

1 Obecné informace a bezpečnostní opatření.....	192
2 Sestava vzduchového filtru	
a vstupních vzduchových hadic	
– demontáž a montáž.....	192
3 Plynové lanko – demontáž, montáž a nastavení.....	192
4 Plynový pedál – demontáž a montáž	193
5 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití.....	193
6 Řídicí systém motoru – obecné informace	193
7 Palivový systém – odtlakování a natlakování	194
8 Palivové čerpadlo – demontáž a montáž.....	194
9 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž	195
10 Palivová nádrž – demontáž a montáž	195
11 Systém řízení motoru – zkouška a nastavení.....	196
12 Skříň škrticí klapky – demontáž a montáž.....	197
13 Díly systému řízení motoru – demontáž a montáž.....	197
Palivová rampa a vstřikovací trysky.....	197
Regulátor tlaku paliva	199
Potenciometr škrticí klapky	199
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	199
Krokový motor volnoběhu.....	200
Snímač tlaku v potrubí.....	200
Snímač teploty chladičí kapaliny	200
Snímač teploty vstupního vzduchu	200
Snímač polohy klikového hřídele	200
Topné těleso skříně škrticí klapky	200
Snímač rychlosti vozu	200
Snímač klepání motoru	200
Snímač tlaku klimatizace	200
Snímač polohy vačkového hřídele	201
Motor polohování škrticí klapky.....	201
Snímač polohy plynového pedálu	201
14 Sací potrubí – demontáž a montáž	201
15 Výfukové potrubí – demontáž a montáž	202
16 Výfukový systém	
– obecné informace, demontáž a montáž	202

Kapitola 4B

Palivové a výfukové systémy

vznětových motorů

1 Obecné informace a bezpečnostní opatření.....	206
Funkce systému	206
Nizkotlaký systém	206
Vysokotlaký systém	206
Elektronický řídicí systém	206
Díly systému.....	206
2 Vysokotlaký systém vstřikování nafty	
– zvláštní informace.....	207
Varování a bezpečnostní opatření	207
Postupy a informace	207
3 Palivový systém – plnění a vypouštění	208
4 Sestava vzduchového filtru	
a vstupních vzduchových hadic	
– demontáž a montáž.....	208
5 Plynové lanko – demontáž, montáž a nastavení.....	211
6 Plynový pedál – demontáž a montáž	211

7 Podávací palivové čerpadlo – demontáž a montáž	211
8 Snímač palivoměru – demontáž a montáž	211
9 Palivová nádrž a chladič paliva – demontáž a montáž.....	212
10 Vysokotlaké palivové čerpadlo – demontáž a montáž.....	212
11 Palivová rampa – demontáž a montáž	215
12 Vstřikovací trysky – demontáž a montáž	217
13 Díly elektronického řídicího systému – zkouška, demontáž a montáž.....	220
Elektronická řídicí jednotka (ECU).....	221
Snímač polohy/otáček klikového hřídele.....	221
Čidlo polohy vačkového hřídele.....	221
Snímač polohy plynového pedálu.....	223
Snímač teploty chladič kapaliny.....	223
Snímač teploty paliva.....	223
Snímač množství vzduchu.....	224
Snímač tlaku paliva.....	224
Ovládací ventil tlaku paliva.....	224
Ovládací jednotka předehřívání.....	224
Elektromagnetický EGR ventil.....	224
Snímač rychlosti vozu.....	224
14 Sací potrubí – demontáž a montáž	224
15 Výfukové potrubí	224
16 Turbodmychadlo – popis a bezpečnostní opatření	225
17 Turbodmychadlo – demontáž, kontrola a montáž	226
18 Mezichladič plicního vzduchu a ohříváč vstupního vzduchu – demontáž a montáž	228
19 Výfukový systém – obecné informace a výměna součástí.....	229
Demontáž katalyzátoru.....	229
Demontáž katalyzátoru/filtru pevných částic.....	229
Demontáž předkatalyzátoru.....	230
Demontáž prostřední trubky.....	230
Demontáž výfuku.....	230
Demontáž kompletního systému.....	230
Demontáž tepelného (ých) štítu (ů).....	230

Kapitola 4C

Systém kontroly emisí..... 231

1 Obecné informace	231
2 Systém řízení emisí – zkouška a výměna součástí	232
3 Katalyzátor – obecné informace a bezpečnostní opatření.....	235

Kapitola 5A

Systém startování a dobíjení..... 236

1 Obecné informace a bezpečnostní opatření	237
2 Odhalení chyb v elektroinstalaci – obecné informace.....	237
3 Baterie – zkouška a dobíjení	237
4 Baterie – demontáž a montáž	238
5 Dobíjecí systém – zkouška	239
6 Hnací řemen alternátoru – demontáž, montáž a napnutí.....	239
7 Alternátor – demontáž a montáž	239
8 Alternátor – kontrola a generální oprava	240
9 Startovací systém – kontrola	240
10 Startér – demontáž a montáž	241
11 Startér – zkouška a generální oprava	241
12 Spínač zapalování – demontáž a montáž	241
13 Varovná kontrolka snímače tlaku oleje – demontáž a montáž.....	241
14 Snímač hladiny oleje – demontáž a montáž	242

Kapitola 5B

Zapalovací systém – zážehové motory 241

1 Zapalovací systém – obecné informace	241
2 Zapalovací systém – zkouška	241
3 Zapalovací cívky – demontáž, zkouška a montáž	241
4 Časování zapalování – kontrola a seřízení	241
5 Snímač klepání motoru – demontáž a montáž	241

Kapitola 5C

Systém ohřevu paliva před a po startu

– vznětové motory..... 241

1 Systém ohřevu paliva před a po startu – popis a zkouška.....	241
2 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž	241
3 Reléová jednotka systému ohřevu paliva – demontáž a montáž.....	241

Kapitola 6

Spojka..... 241

1 Všeobecné informace	241
2 Hydraulický systém spojky – odvzdušnění	251
3 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž	251
4 Pracovní válec spojky – demontáž a montáž	251
5 Pedál spojky – demontáž a montáž	251
6 Sestava spojky – demontáž, inspekce a montáže	251
7 Uvolňovací mechanismus spojky – demontáž, kontrola a montáž.....	251

Kapitola 7A

Mechanická převodovka..... 251

1 Obecné informace	251
2 Mechanická převodovka – vypouštění a plnění	251
3 Řadicí páka a lanka – demontáž a montáž	251
4 Olejová těsnění – výměna	251
5 Spínač zpětného světla – kontrola, demontáž a montáž.....	251
6 Náhon rychloměru – demontáž a montáž	251
7 Mechanická převodovka – demontáž a montáž	251
8 Oprava mechanické převodovky – obecné informace.....	261

Kapitola 7B

Automatická převodovka..... 261

1 Obecné informace	261
2 Olej automatické převodovky – vypouštění a plnění.....	261
3 Lanko voliče – seřízení	261
4 Páka voliče a lanko – demontáž a montáž	261
5 Náhon rychloměru – demontáž a montáž	261
6 Olejová těsnění – výměna	261
7 Chladič kapaliny – demontáž a montáž	261
8 Součásti systému řízení převodovky – demontáž a montáž.....	261
Elektronická řídicí jednotka (ECU).....	261
Čidlo rychlosti otáčení výstupního hřídele.....	261
Čidlo rychlosti otáčení výstupního hřídele.....	261
Čidlo tlaku oleje.....	261
Multifunkční spínač.....	261
9 Automatická převodovka – demontáž a montáž	261
10 Oprava automatické převodovky – obecné informace.....	261

Kapitola 8	
Hnací poloosy	269
1 Všeobecné informace.....	269
2 Hnací poloosy – demontáž a montáž.....	269
3 Ochranné manžety hnací poloosy – výměna.....	271
4 Oprava hnací poloosy – obecné informace.....	273
5 Středové ložisko pravé hnací poloosy – výměna.....	273

Kapitola 9	
Brzdový systém	275
1 Obecné informace.....	276
2 Hydraulický systém – odvzdušnění.....	276
3 Hydraulické potrubí – výměna.....	277
4 Přední brzdové destičky – výměna.....	278
5 Zadní brzdové destičky – výměna.....	279
6 Přední brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž.....	280
7 Zadní brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž.....	281
8 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž.....	281
9 Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž.....	282
10 Hlavní brzdový válec – demontáž, oprava a montáž.....	283
11 Brzdový pedál – demontáž a montáž.....	283
12 Jednotka podtlakového posilovače – kontrola, demontáž a montáž.....	284
13 Zpětný ventil posilovače – demontáž, kontrola a montáž.....	284
14 Ruční brzda – seřízení.....	285
15 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž.....	285
16 Táhla ruční brzdy – demontáž a montáž.....	285
17 Spínač brzdového světla – demontáž, montáž a seřízení.....	286
18 Protiblokovací systém ABS – obecné informace.....	286
19 Součásti protiblokovacího systému ABS – demontáž a montáž.....	286
20 Vývěva (vznětové modely) – demontáž a montáž.....	287
21 Vývěva (vznětové modely) – kontrola.....	288

Kapitola 10	
Odpružení a řízení	289
1 Obecné informace.....	290
2 Sestava držáku náboje předního kola – demontáž a montáž.....	291
3 Ložiska předních nábojů kol – výměna.....	292
4 Přední vzpěra odpružení – demontáž a montáž.....	293
5 Přední vzpěra odpružení – oprava.....	293
6 Dolní přední rameno zavěšení – demontáž, oprava a montáž.....	294
7 Dolní přední kulový čep – demontáž a montáž.....	295
8 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž.....	295
9 Spojovací ramena předního příčného stabilizátoru – demontáž a montáž.....	295
10 Přední pomocný rám – demontáž a montáž.....	295
11 Zadní sestava náboje kola – demontáž a montáž.....	296
12 Ložiska zadních nábojů – výměna.....	297
13 Zadní tlumič odpružení – demontáž, kontrola a montáž.....	297
14 Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž.....	297
15 Čep zadní nápravy – demontáž, oprava a montáž.....	298
16 Zadní náprava – demontáž, oprava a montáž.....	298
17 Volant – demontáž a montáž.....	298
18 Hřídel volantu – demontáž, kontrola a montáž.....	299
19 Spínací skříňka/zámek řízení – demontáž a montáž.....	299

20 Sestava hřebenové tyče řízení – demontáž, oprava a montáž.....	300
21 Manžety hřebenové tyče – výměna.....	301
22 Posilovač řízení – odvzdušnění.....	301
23 Čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž.....	301
24 Kulový čep spojovací tyče řízení – demontáž a montáž.....	301
25 Spojovací tyč řízení – demontáž a montáž.....	302
26 Geometrie řízení a úhly zatáčení – informace, kontrola a seřízení.....	302

Kapitola 11	
Karoserie a vybavení	304
1 Obecné informace.....	304
2 Údržba – karoserie a rám podvozku.....	304
3 Údržba – čalounění a koberce.....	305
4 Menší poškození karoserie – opravy.....	305
Škrábance.....	305
Promáčknutí.....	305
Rez a prorezlá místa.....	305
Plnění a lakování.....	306
Plastové díly.....	306
5 Velká poškození karoserie – opravy.....	306
6 Přední nárazník – demontáž a montáž.....	307
7 Zadní nárazník – demontáž a montáž.....	307
8 Víko motorového prostoru – demontáž, montáž a seřízení.....	308
9 Uvolňovací táhla víka – demontáž a montáž.....	309
10 Zámek víka – demontáž a montáž.....	309
11 Dveře – demontáž, montáž a seřízení.....	309
12 Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž.....	310
13 Vnitřní madlo dveří a součásti zámku – demontáž a montáž.....	311
14 Okna dveří a spouštěče – demontáž a montáž.....	313
Okno zadních dveří.....	314
Pevná část okna předních dveří.....	315
15 Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry – demontáž a montáž.....	315
16 Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.....	315
Zámek dveří.....	315
Západka zámku dveří.....	315
Madlo dveří zavazadlového prostoru.....	316
17 Součásti centrálního zamykání – demontáž a montáž.....	316
Řídicí jednotka.....	316
Motor zámku dveří.....	316
Motor zámku dveří zavazadlového prostoru.....	316
Dálkové ovládání.....	316
18 Zpětná zrcátka a jejich skla – demontáž a montáž.....	316
Sestava vnějšího zrcátka.....	316
Sklo vnějšího zpětného zrcátka.....	316
Vnitřní zpětné zrcátko.....	317
19 Přední sklo, zadní sklo a pevná/výklopná boční skla – obecné informace.....	317
Závěs zadního bočního okna.....	317
20 Posuvná střeška – obecné informace.....	317
21 Vnější prvky karoserie vozidla – demontáž a montáž.....	317
22 Panel mřížky zadní stěny motorového prostoru – demontáž a montáž.....	318
23 Sedadla – demontáž a montáž.....	318
Přední sedadla.....	318
Zadní sedadla.....	319

24 Součásti bezpečnostních pásů	
– demontáž a montáž	319
Přední bezpečnostní pás	319
Zadní bezpečnostní pás	320
25 Obložení interieru – demontáž a montáž	321
26 Středová konzola – demontáž a montáž	325
27 Součásti přístrojové desky – demontáž a montáž	326
Horní středový panel	326
Dolní středový panel	326
Kryty sloupku řízení	326
Dolní panely přístrojové desky	327
Přístrojový panel	327
Přihrádka spolujezdce	327
Multifunkční displej	327
Celková sestava přístrojové desky	328

Kapitola 12

Elektrické zařízení karoserie	330
1 Obecné informace	331
2 Odhalování závad elektrického systému	
– obecné informace	331
3 Pojistky a relé – obecné informace	332
4 Vypínače – demontáž a montáž	333
Spínač zapalování	333
Spínač hřídele volantu	333
Páčka ovládání zvukové jednotky / regulace rychlosti jízdy	334
Spínače přístrojové desky	334
Ovládání topení / ventilátoru	335
Spínač brzdových světel	335
Spínač kontrolky ruční brzdy	335
Spínače vnitřního osvětlení	335
Spínač osvětlení zavazadlového prostoru	335
Dešťové čidlo stěračů	335
Spínač osvětlení schránky v přístrojové desce	335
Spínač posuvné střechy	335
5 Žárovky (vnější světla) – výměna	335
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	339
7 Vnější světlomety – demontáž a montáž	339
8 Seřizovací sestava předního světlometu	
– obecné informace	341
9 Přístrojový panel – demontáž a montáž	342
10 Hodiny / víceúčelová jednotka	
– demontáž a montáž	342
11 Zapalovač cigaret / elektrická zásuvka	
– demontáž a montáž	342
12 Houkačka – demontáž a montáž	342
13 Raménko stěrače – demontáž a montáž	343
14 Motor a táhla předních stěračů	
– demontáž a montáž	343
15 Motor stěrače zadního skla – demontáž a montáž ..	344
16 Součásti sestavy ostřikovačů – demontáž a montáž	344
17 Audiozařízení – demontáž a montáž	345

18 Reprodukory – demontáž a montáž	346
19 Anténa rádia – demontáž a montáž	346
20 Imobilizér motoru a výstražný systém proti krádeži	
– obecné informace	346
21 Systém Airbag – obecné a bezpečnostní informace ..	347
22 Součásti systému airbagů – demontáž a montáž	348
23 Řídicí jednotka integrovaných systémů (BSI) / pojistková	
skříň – obecné informace, demontáž a montáž	349
24 Satelitní navigační systém – obecné informace	350

Rozměry a hmotnosti	359
----------------------------------	------------

Převody jednotek	360
-------------------------------	------------

Identifikační čísla vozidla	361
Nákup náhradních dílů	361

Všeobecné pracovní postupy	362
Dělicí plochy a těsnění	362
Hřídelová těsnění	362
Šrouby, závity a jiné úchyty	362
Pojistné matice, obyčejné a pojistné podložky	362
Speciální nástroje	362
Ochrana životního prostředí	362

Zvedání a podepření vozidla	363
--	------------

Odpojení baterie	363
-------------------------------	------------

Nářadí a vybavení	364
Úvod	364
Nářadí na malé opravy a údržbu	364
Nářadí na opravy a prohlídky	364
Speciální nářadí	364

Kontroly důležitých celků vozidla	367
1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	367
2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech ..	368
3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	369
4 Kontrola výfukové soustavy	370

Tabulka poruch	371
Motor	372
Chladicí systém	374
Palivový a výfukový systém	374
Spojka	374
Mechanická převodovka	375
Automatická převodovka	375
Hnací poloosy	375
Brzdová soustava	376
Řízení a odpružení	376
Elektrická instalace	377
Slovník technických pojmů	379