

Obsah

Orientace v knize	11
Všeobecná nebezpečí	13
Zvláštní nebezpečí	13
Opravy na silnici	14
Nelze nastartovat motor, startér se neotáčí	14
Nelze nastartovat motor, i když startér normálně funguje	14
Nouzové startování	15
Výměna kola	16
Odtahování vozidla	17
Hledání netěsností	18
Umístění součástí v motorovém prostoru	19
Množství oleje	20
Množství chladicí kapaliny	20
Brzdová a spojková* kapalina	21
Kapalina 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

– benzínové motory	27
Plán údržby – benzínové motory	29
Postupy údržby	31
1 Obecné informace	31
2 Pravidelná údržba	31
Každých 15 000 km nebo po roce	32
3 Výměna oleje a olejového filtru	32
4 Hadičky a těsnost – kontrola	33
5 Manžety hnacích poloos a homokinetické klouby – kontrola	34
6 Závěsy a zámky – mazání	34
7 Jízdní zkouška	34
Přístroje a elektrická výbava	34
Řízení a zavěšení kol	34
Hnací ústrojí	34
Brzdová soustava	34
Každých 30 000 km nebo po dvou letech	35
8 Vynulování indikátoru servisního intervalu	35
9 Pylový filtr – kontrola	35
10 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna	35
11 Brzdové destičky a čelisti – kontrola	38
12 Ruční brzda – kontrola	38
13 Řízení a zavěšení kol – kontrola	38
Každých 70 000 km nebo po třech letech	38
14 Rozvodový řemen (vyjma motorů VTi) – výměna	38
15 Brzdová kapalina – výměna	38
Každých 70 000 km nebo po čtyřech letech	39
16 Zapalovací svíčky – výměna	39
17 Palivový filtr – výměna	40
18 Vložka vzduchového filtru – výměna	40
19 Množství oleje v mechanické převodovce (starší modely) – kontrola	40
20 Množství oleje v automatické převodovce – kontrola	41
21 Systém řízení emisí – kontrola	41
22 Chladicí kapalina – výměna	41
Po deseti letech	43
23 Airbagy a napínače bezpečnostních pásů – výměna	43

Kapitola 1B

Běžná údržba a servis

– dieselové motory	44
Plán údržby – dieselové motory	46
Postupy údržby	48
1 Obecné informace	48
2 Pravidelná údržba	48
Každých 10 000 km nebo po 12 měsících	
3 Výměna oleje a olejového filtru	49
4 Palivový filtr – odvodnění	50
5 Hadičky a těsnost – kontrola	50
6 Řízení, pérování, manžety hnacích poloos a homokinetické klouby – kontrola	51
Zavěšení předních kol a řízení	51
Vzpěra/tlumič pérování	51
Manžety a homokinetické klouby hnacích poloos	51
7 Závěsy a zámky – mazání	52
Každých 20 000 km	52
8 Vynulování indikátoru servisního intervalu	52
9 Pylový filtr – kontrola	52
10 Brzdové destičky a čelisti – kontrola	52
11 Ruční brzda – kontrola	53
12 Jízdní zkouška	53
Přístroje a elektrická výbava	53
Řízení a zavěšení kol	53
Hnací ústrojí	53
Brzdová soustava	53
13 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna	53
Každých 40 000 km	54
14 Vložka vzduchového filtru – výměna	54
15 Palivový filtr – výměna	54
16 Množství oleje v mechanické převodovce (starší modely) – kontrola	55
Každých 60 000 km nebo po třech letech	56
17 Rozvodový řemen – výměna	56
18 Brzdová kapalina – výměna	56
Každých 80 000 km	56
19 Chladicí kapalina – výměna	56
Každých 120 000 km nebo po pěti letech	58
20 Částicový filtr – kontrola	58
Po deseti letech	58
21 Airbagy a napínače bezpečnostních pásů – výměna	58

Kapitola 2A

Opravy prováděné ve vozidle

– benzínové motory mimo VTi	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/unašeč – demontáž, kontrola a montáž.....	75
16 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	76

Kapitola 2B

Opravy prováděné ve vozidle

– benzínové motory VTi	78
1 Obecné informace.....	79
2 Tlaková zkouška – popis a vyhodnocení.....	80
3 Kontrolní otvory sestavy motoru/ventilového rozvodu – obecné informace a použití.....	80
4 Kryt hlavy válců – demontáž a montáž.....	81
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž.....	82
6 Sestava rozvodového řetězu – obecné informace, demontáž a montáž.....	82
7 Váčkové hřídele a sestava ventilů – obecné informace.....	84
8 Hlava válců – demontáž a montáž.....	84
9 Olejová vana – demontáž a montáž.....	86
10 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	87
11 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna.....	88
12 Setrvačnick/hnací talíř – demontáž, kontrola a montáž.....	89
13 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	89

Kapitola 2C

Opravy prováděné ve vozidle

– dieselové motory 1,4 l	91
1 Obecné informace.....	92
2 Test komprese a netěsnosti – popis a vysvětlení.....	93
Zkouška netěsnosti.....	93
3 Sestava motoru/otvory časování ventilů – obecné informace a použití.....	94
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž.....	94
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž.....	96
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	96
7 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola, montáž a napnutí.....	97
8 Napínák a kola rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	98
Kolo váčkového hřídele.....	98
Kolo klikového hřídele.....	98
Kolo palivového čerpadla.....	99
Kolo vodního čerpadla.....	99
Kladka napínáku.....	99
Vodící kladka.....	99
9 Váčkový hřídel, vahadla a hydraulická zdvihátka – demontáž, kontrola a montáž.....	99
10 Hlava válců – demontáž a montáž.....	101
11 Olejová vana – demontáž a montáž.....	103
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	104
13 Chladič oleje – demontáž a montáž.....	105
14 Olejová těsnění – výměna.....	105
Olejové těsnění pravé strany klikového hřídele.....	105
Olejové těsnění levé strany klikového hřídele.....	105
Olejové těsnění pravé strany váčkového hřídele.....	105
15 Snímač tlaku oleje a snímač hladiny – demontáž a montáž.....	105
Snímač tlaku oleje.....	105
Snímač hladiny oleje.....	106
16 Setrvačnick/unašeč – demontáž, kontrola a montáž.....	106
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	107

Kapitola 2D

Opravy prováděné ve vozidle

– dieselové motory 1,6 l 108

1 Obecné informace.....	110
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení.....	110
3 Kontrolní otvory pro časování ventilů – obecné informace a použití.....	111
4 Kryt hlavy válců/potrubi – demontáž a montáž.....	112
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž.....	114
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	114
7 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola, montáž a napnutí.....	115
8 Ozubené kladky a napínací kladka rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	115
Ozubená kladka váčkového hřídele.....	115
Ozubená kladka klikového hřídele.....	116
Ozubená kladka palivového čerpadla.....	116
Ozubená kladka čerpadla chlazení.....	117
Kladka napínače.....	117
Vodící kladka.....	117
9 Váčkové hřídele, vahadla a hydraulická zdvihátka – demontáž, kontrola a montáž.....	117
10 Hlava válců – demontáž a montáž.....	119
11 Olejová vana – demontáž a montáž.....	121
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	121
13 Olejový chladič – demontáž a montáž.....	122
14 Olejová těsnění – výměna.....	123
15 Olejový tlakový spínač a čidlo množství – demontáž a montáž.....	124
Olejový tlakový spínač.....	124
Čidlo množství oleje.....	124
16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž.....	124
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	125

Kapitola 2E

Demontáž motoru

a jeho generální oprava 126

1 Obecné informace.....	128
2 Generální oprava motoru – obecné informace.....	128
3 Demontáž motoru – postupy a opatření.....	128
4 Motor – demontáž a montáž.....	129
5 Generální oprava motoru – postup rozmontování.....	131
6 Hlava válců – rozmontování.....	131
7 Hlava válců a ventily – čištění a kontrola.....	132
8 Hlava válců – smontování.....	133
9 Sestava pístů/ojnic – demontáž.....	134
10 Klikový hřídel – demontáž.....	134
11 Blok válců/kliková skříň – čištění a kontrola.....	135
12 Sestava pístu/ojnice – kontrola.....	136
13 Klikový hřídel – kontrola.....	138
14 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola.....	138
15 Generální oprava motoru – postup smontování.....	139
16 Pístní kroužky – montáž.....	139
17 Klikový hřídel – montáž.....	140
Výběr ložiskových pouzder.....	140
Montáž klikového hřídele.....	140
18 Sestava pístu/ojnice – montáž.....	142
19 Motor – první start po generální opravě.....	143

Kapitola 3

Chladicí, vyhřívací a větrací systémy	145
1 Obecné informace a bezpečnostní opatření	146
2 Hadice chladicího systému – rozpojení a výměna	146
3 Expanzní nádržka – demontáž a montáž	147
4 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	147
5 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	148
6 Elektrický ventilátor chladiče – demontáž a montáž	149
7 Elektrická čidla chladicí soustavy	
– obecné informace, demontáž a montáž	149
8 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž	150
9 Systém topení a ventilace – obecné informace	151
10 Součásti systému topení/ventilace	
– demontáž a montáž	152
Ovládací panel	152
Ovládací táhla	152
Výměník tepla	153
Motor ventilátoru	154
Rezistor motoru ventilátoru	154
Sestava	154
Přídavný výměník tepla/rezistor – dieselové motory	155
Motor recirkulace vzduchu	155
Čidlo venkovní teploty	155
11 Systém klimatizace	
– obecné a bezpečnostní informace	156
12 Součásti klimatizace – demontáž a montáž	156
Kompresor	156
Kondenzátor	157
Vysoušeč	157
Odpařovač	157
Čidlo odpařovače	157
Expanzní ventil	157

Kapitola 4A

Palivová a výfuková soustava	
– benzínové motory	159
1 Obecné a bezpečnostní informace	160
2 Sestava vzduchového filtru a sací roury	
– demontáž a montáž	160
3 Plynový pedál – demontáž a montáž	161
4 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití	161
5 Systém řízení motoru – obecné informace	161
6 Palivová soustava – odtlakování a natlakování	162
7 Palivové čerpadlo – demontáž a montáž	163
8 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž	164
9 Palivová nádrž – demontáž a montáž	164
10 Systém řízení motoru – kontrola a seřízení	165
11 Sestava škrtící klapky – demontáž a montáž	165
12 Součásti systému řízení motoru	
– demontáž a montáž	166
Zásobní palivové potrubí a palivové vstřikovače	166
Regulátor tlaku paliva	168
Potenciometr škrtící klapky	168
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	168
Krokový motorek regulace volnoběhu	168
Čidlo tlaku v sacím potrubí	169
Čidlo teploty chladicí kapaliny	169
Čidlo teploty nasávaného vzduchu	169
Čidlo polohy klikového hřídele	169
Topné těleso sestavy škrtící klapky	169
Čidlo rychlosti jízdy	169
Čidlo klepání motoru	170
Tlakový spínač klimatizace	170

Čidlo polohy vačkového hřídele	170
Motorek polohy škrtící klapky	170
Čidlo polohy plynového pedálu	170
13 Sací potrubí – demontáž a montáž	170
14 Výfukové potrubí – demontáž a montáž	171
15 Výfuková soustava	
– obecné informace, demontáž a montáž	172

Kapitola 4B

Palivová a výfuková soustava	
– dieselové motory	174
1 Obecné informace a bezpečnostní opatření	175
Funkce systému	175
Nízkotlaký systém	175
Vysokotlaký systém	175
Elektronický řídicí systém	176
Díly systému	176
2 Vysokotlaký systém vstřikování nafty	
– zvláštní informace	177
Varování a bezpečnostní opatření	177
Postupy a informace	177
3 Palivový systém – plnění a vypouštění	177
4 Sestava vzduchového filtru a vstupních vzduchových hadic – demontáž a montáž	178
5 Plynový pedál – demontáž a montáž	179
6 Podávací palivové čerpadlo – demontáž a montáž	179
7 Snímač palivoměru – demontáž a montáž	179
8 Palivová nádrž a chladič paliva	
– demontáž a montáž	179
9 Vysokotlaké palivové čerpadlo	
– demontáž a montáž	180
10 Palivová rampa – demontáž a montáž	181
11 Vstřikovací trysky – demontáž a montáž	182
12 Díly elektronického řídicího systému	
– zkouška, demontáž a montáž	185
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	185
Snímač polohy/otáček klikového hřídele	185
Čidlo polohy vačkového hřídele	185
Snímač polohy plynového pedálu	185
Snímač teploty chladicí kapaliny	185
Snímač teploty paliva	185
Snímač množství vzduchu	186
Snímač tlaku paliva	186
Ovládací ventil tlaku paliva	186
Ovládací jednotka přehřívání	186
Elektromagnetický EGR ventil	186
Snímač rychlosti vozu	186
13 Sací potrubí – demontáž a montáž	186
14 Výfukové potrubí – demontáž a montáž	186
15 Turbodmychadlo – popis a bezpečnostní opatření	186
16 Turbodmychadlo – demontáž, kontrola a montáž	187
17 Mezichladič plnicího vzduchu a ohříváč vstupního vzduchu – demontáž a montáž	188
18 Výfukový systém	
– obecné informace a výměna součástí	188

Kapitola 4C

Systém kontroly emisí	191
1 Obecné informace	191
2 Systém řízení emisí – zkouška a výměna součástí	192
3 Katalyzátor	
– obecné informace a bezpečnostní opatření	193

Kapitola 5A

Systémy startování a dobíjení	195
1 Obecné informace a bezpečnostní opatření	196
Obecné informace	196
Bezpečnostní opatření	196
2 Odhalení chyb v elektroinstalaci	196
– obecné informace	196
3 Baterie – zkouška a dobíjení	196
4 Baterie – demontáž a montáž	197
5 Dobíjecí systém – zkouška	198
6 Hnací řemen alternátoru	198
– demontáž, montáž a napnutí	198
7 Alternátor – demontáž a montáž	198
8 Alternátor – kontrola a generální oprava	200
9 Startovací systém – kontrola	200
10 Startér – demontáž a montáž	200
11 Startér – zkouška a generální oprava	201
12 Spínač zapalování – demontáž a montáž	201
13 Varovná kontrolka snímače tlaku oleje	201
– demontáž a montáž	201
14 Snímač hladiny oleje – demontáž a montáž	201

Kapitola 5B

Zapalovací systém	
– benzínové motory	202
1 Zapalovací systém – obecné informace	203
2 Zapalovací systém – zkouška	203
3 Zapalovací cívky – demontáž, zkouška a montáž	203
4 Časování zapalování – kontrola a seřízení	204
5 Snímač klepání motoru – demontáž a montáž	204

Kapitola 5C

Systém ohřevu paliva před a po startu	
– dieselové motory	205
1 Systém ohřevu paliva před a po startu	205
– popis a zkouška	205
2 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž	206
3 Reléová jednotka systému ohřevu paliva	206
– demontáž a montáž	206

Kapitola 6

Spojka	207
1 Všeobecné informace	207
2 Hydraulický systém spojky – odvzdušnění	208
3 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž	208
4 Pracovní spojkový válec – demontáž a montáž	209
5 Spojkový pedál – demontáž a montáž	209
6 Sestava spojky – demontáž, inspekce a montáž	210
7 Uvolňovací mechanismus spojky	211
– demontáž, kontrola a montáž	211

Kapitola 7A

Mechanická převodovka	212
1 Obecné informace	213
2 Mechanická převodovka – vypouštění a plnění	213
3 Řadicí páka a lanka – demontáž a montáž	214
4 Olejová těsnění – výměna	215
Olejová těsnění hnací poloosy	215
Olejové těsnění vstupního hřídele	215
Olejové těsnění hřídele řazení	216

5 Spínač zpětného světla	216
– kontrola, demontáž a montáž	216
6 Náhon rychloměru – demontáž a montáž	216
7 Mechanická převodovka – demontáž a montáž	217
8 Oprava mechanické převodovky	218
– obecné informace	218

Kapitola 7B

Automatická převodovka	219
1 Obecné informace	220
2 Olej automatické převodovky – vypuštění a plnění	220
3 Lanko voliče – seřízení	221
4 Páka voliče a lanko – demontáž a montáž	222
5 Náhon rychloměru – demontáž a montáž	222
6 Olejová těsnění – výměna	222
Těsnění hnací poloosy	222
Olejové těsnění hřídele řazení převodových stupňů	223
Těsnění měniče točivého momentu	223
7 Chladič kapaliny – demontáž a montáž	223
8 Součásti systému řízení převodovky	224
– demontáž a montáž	224
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	224
Čidlo rychlosti otáčení výstupního hřídele	224
Čidlo rychlosti otáčení výstupního hřídele	224
Čidlo tlaku oleje	224
Multifunkční spínač	225
9 Automatická převodovka – demontáž a montáž	225
10 Oprava automatické převodovky	226
– obecné informace	226

Kapitola 8

Hnací poloosy	227
1 Obecné informace	227
2 Hnací poloosy – demontáž a montáž	227
3 Manžety hnací poloosy – výměna	229
Vnější kloub	229
Vnitřní kloub	231
4 Oprava hnací poloosy – obecné informace	232

Kapitola 9

Brzdový systém	233
1 Obecné informace	234
2 Hydraulický systém – odvzdušnění	235
3 Hydraulické potrubí – výměna	236
4 Přední brzdové destičky – výměna	236
5 Zadní brzdové destičky – výměna	238
6 Zadní brzdové čelisti – výměna	239
7 Přední brzdový kotouč	241
– kontrola, demontáž a montáž	241
8 Zadní brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž	242
9 Zadní brzdový buben – demontáž, kontrola a montáž	243
10 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	244
11 Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	245
12 Zadní brzdový váleček – demontáž a montáž	246
13 Hlavní brzdový válec – demontáž, oprava a montáž	246
14 Brzdový pedál – demontáž a montáž	247
15 Jednotka podtlakového posilovače	247
– kontrola, demontáž a montáž	247
16 Zpětný ventil posilovače	248
– demontáž, kontrola a montáž	248
17 Ruční brzda – seřízení	248
18 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	249

19 Táhla ruční brzdy – demontáž a montáž	249
20 Spínač brzdového světla	
– demontáž, montáž a seřízení	249
21 Protiblokovací systém ABS – obecné informace	250
22 Součásti protiblokovacího systému ABS	
– demontáž a montáž	250
Sestava regulátoru	250
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	251
Čidlo předního kola	251
Čidlo zadního kola	251
23 Vývěva – demontáž a montáž	251
24 Vývěva – kontrola	252

Kapitola 10

Odpružení a řízení	253
1 Obecné informace	254
2 Sestava držáku náboje předního kola	
– demontáž a montáž	255
3 Ložiska předních nábojů kol – výměna	256
4 Přední vzpěra odpružení – demontáž a montáž	257
5 Přední vzpěra odpružení – oprava	258
6 Dolní přední rameno zavěšení	
– demontáž, oprava a montáž	259
7 Dolní kulový kloub zavěšení předního kola	
– demontáž a montáž	259
8 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	259
9 Spojovací ramena předního příčného stabilizátoru	
– demontáž a montáž	260
10 Přední pomocný rám – demontáž a montáž	260
11 Ložiska zadních nábojů – výměna	261
12 Ložiska nábojů zadních kol – výměna	261
13 Zadní tlumič odpružení	
– demontáž, kontrola a montáž	262
14 Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	263
15 Čep zadní nápravy – demontáž, oprava a montáž	263
16 Zadní náprava – demontáž, oprava a montáž	264
17 Volant – demontáž a montáž	264
18 Hřídel volantu – demontáž, kontrola a montáž	265
19 Spínací skříňka/zámek řízení – demontáž a montáž	266
Spínač zapalování/zámek řízení	266
Válcová vložka zámku	266
20 Hřebenová tyč převodu řízení	
– demontáž, oprava a montáž	266
21 Manžety hřebenové tyče – výměna	267
22 Motor posilovače řízení – demontáž a montáž	267
23 Kulový čep spojovací tyče řízení	
– demontáž a montáž	267
24 Spojovací tyč řízení – demontáž a montáž	268
25 Geometrie řízení a úhly zatačení	
– informace, kontrola a seřízení	268

Kapitola 11

Karoserie a vybavení	269
1 Obecné informace	269
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	269
3 Údržba – čalounění a koberce	270
4 Menší poškození karoserie – opravy	270
Škrábance	270
Promáčknutí	270
Rez a prorezlá místa	270
Plnění a lakování	271
Plastové díly	271
5 Velká poškození karoserie – opravy	271

6 Přední nárazník – demontáž a montáž	272
7 Zadní nárazník – demontáž a montáž	272
8 Kapota – demontáž, montáž a seřízení	273
9 Táhlo zámku kapoty – demontáž a montáž	273
10 Zámek kapoty – demontáž a montáž	274
11 Dveře – demontáž, montáž a seřízení	274
12 Panel vnitřního obložení dveří – demontáž a montáž	274
13 Součásti kliky a zámku dveří – demontáž a montáž	275
Vnitřní klika předních dveří	275
Vložka zámku předních dveří	275
Vnější klika předních dveří	276
Sestava zámku předních dveří	276
Vnitřní klika zadních dveří	277
Vnější klika zadních dveří	277
Sestava zámku zadních dveří	277
14 Posuvné okno dveří, spouštěč a pevné sklo	
– demontáž a montáž	278
15 Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry	
– demontáž a montáž	279
Dveře zavazadlového prostoru	279
Sklo dveří zavazadlového prostoru modelů SW	280
Vzpěry	280
16 Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru	
– demontáž a montáž	280
Zámek dveří	280
Západka dveří zavazadlového prostoru	280
Vnější klika dveří	280
17 Součásti centrálního zamykání	
– demontáž a montáž	281
Řídicí jednotka	281
Motor zámku dveří	281
Motor zámku dveří zavazadlového prostoru	281
Dálkové ovládání	281
18 Zrcátka a jejich skla – demontáž a montáž	281
Sestava vnějších zpětných zrcátek	281
Sklo vnějšího zpětného zrcátka	281
19 Čelní sklo, zadní sklo a boční pevná/výklopná skla	
– obecné informace	282
Závěs zadního výklopného skla	282
20 Posuvná střecha – obecné informace	282
21 Vnější prvky karoserie vozidla	
– demontáž a montáž	282
Vložky podběhů	282
Ozdobné pásy a znaky	282
22 Mřížka pod čelním sklem – demontáž a montáž	282
23 Sedadla – demontáž a montáž	283
Přední sedadla	283
Zadní sedadla	284
Západky zadního sedadla	284
24 Součásti bezpečnostních pásů	
– demontáž a montáž	285
Přední bezpečnostní pás	285
Vnější zadní boční bezpečnostní pásy	286
Prostřední zadní bezpečnostní pás	287
25 Vnitřní panely obložení – demontáž a montáž	287
Vnitřní panel obložení dveří	287
Obložení předního sloupku	287
Dolní obložení středového sloupku	287
Horní obložení středového sloupku	288
Obložení zadního sloupku	288
Obložení sloupku zavazadlového prostoru	288
Podpěra odkládací police zavazadlového prostoru	289
Dolní boční obložení zavazadlového prostoru	289
Obložení dveří zavazadlového prostoru	290
Obložení stropu kabiny	290

Stropní konzola	290
Sluneční clona	290
Držadla	291
26 Středová konzola – demontáž a montáž	291
27 Součásti přístrojové desky – demontáž a montáž	292
Horní středový panel	292
Dolní středové boční panely	292
Kryt přístrojového panelu	292
Panel obložení prostoru řidiče	292
Kryty sloupku řízení	292
Dolní panel sloupku řízení	292
Dolní panel nad pedály	292
Kryty okrajů přístrojové desky	292
Boční průduchy ventilace	292
Odkládací přihrádka na straně spolujezdce	293
Celá sestava přístrojové desky	293

Kapitola 12

Elektrické zařízení karoserie	296
1 Obecné a bezpečnostní informace	297
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	297
– obecné informace	297
Dotčené soustavy	298
Hledání místa přerušení okruhu	298
Hledání místa zkratu	298
Hledání závady v ukostření	298
3 Pojistky a relé – obecné informace	298
4 Spínače – demontáž a montáž	299
Spínací skříňka	299
Spínače sloupku řízení (světla, stěrače, autorádio)	299
Spínače v přístrojové desce	300
Ovládací panel topení/ventilace	300
Spínač brzdových světel	300
Spínač kontrolky zatažení ruční brzdy	300
Spínač vnitřního osvětlení	300
Spínač osvětlení zavazadlového prostoru	301
Spínač osvětlení odkládací přihrádky	301
5 Žárovky (vnější osvětlení) – výměna	301
Obecné	301
Přední světlomet	301
Přední obrysové světlo	301
Přední mlhové světlo	301
Přední směrové světlo	302
Boční směrové světlo	302
Zadní sdružená svítidla	302
Horní (třetí) brzdové světlo	302
Osvětlení registrační značky	303
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	303
Osvětlení v kabině pro cestující	303
Osvětlení zavazadlového prostoru	303
Podsvícení přístrojového panelu	303
Podsvícení ovládacího panelu topení/ventilace	304
Podsvícení multifunkčního displeje	304
Podsvícení zásuvky/zapalovače	304
Podsvícení spínačů	304
Osvětlení odkládací přihrádky	304
Osvětlení kosmetického zrcátka	304
7 Vnější sdružené svítidly – demontáž a montáž	304
Světlomet	304
Boční směrové světlo	304
Zadní sdružená svítidla	305
Horní brzdové světlo	305
Osvětlení registrační značky	307
Mlhová světla	307

8 Seřízení světlometů – obecné informace	307
9 Přístrojový panel – demontáž a montáž	307
10 Hodiny/multifunkční jednotka – demontáž a montáž	307
11 Zásuvka/zapalovač – demontáž a montáž	307
12 Klakson – demontáž a montáž	308
13 Raménko stěrače – demontáž a montáž	308
14 Motor a táhla předních stěračů	308
– demontáž a montáž	308
15 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	309
16 Součásti ostřikovačů – demontáž a montáž	310
Zásobní nádržka	310
Čerpadlo ostřikovače	310
Trysky předního ostřikovače	311
Tryska zadního ostřikovače	311
Trysky ostřikovače světlometů	311
17 Autorádio – demontáž a montáž	311
18 Reprodukory – demontáž a montáž	311
19 Anténa autorádia – demontáž a montáž	311
20 Alarm a imobilizér – obecné informace	312
Imobilizér motoru	312
Alarm	312
21 Systém airbagů – obecné a bezpečnostní informace	312
22 Součásti systému airbagů – demontáž a montáž	313
Airbag řidiče	313
Airbag spolujezdce	313
Řídicí jednotka airbagů	314
Boční airbag	314
Čidlo zrychlení bočního airbagu	314
Postranní airbag	314
Sběrací kroužek kontaktu na sloupku řízení	314
23 Jednotka BSI/schránka pojistek – obecné informace, demontáž a montáž	314

Rozměry a hmotnosti	326
Převody jednotek	327
Nákup náhradních dílů	328
Výrobce doporučený dodavatel	328
Prodejny autopříslušenství	328
Výměnné díly	328
Prodejní síť pneumatik	328
Ostatní zdroje	328
Identifikační čísla vozidla	328
Všeobecné pracovní postupy	329
Dělicí plochy a těsnění	329
Hřídelová těsnění	329
Šrouby, závit a jiné úchyty	329
Pojistné matice, obyčejné a pojistné podložky	329
Speciální nástroje	329
Ochrana životního prostředí	329
Zvedání a podepření vozidla	330
Odpojení baterie	330
Nářadí a vybavení	331
Úvod	331
Nářadí na malé opravy a údržbu	331
Nářadí na opravy a prohlídky	331
Speciální nářadí	331
Kontroly důležitých celků vozidla	333
1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	333
Ruční brzda	333
Brzdový pedál	333
Volant a sloupek volantu	333
Čelní okno a zpětná zrcátka	334

Bezpečnostní pásy a sedadla	334	Tabulka poruch	337
Dveře	334	Úvod	337
2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech..	334	Motor	338
Označení vozidla	334	Chladicí systém	340
Elektrická instalace	334	Palivový a výfukový systém.....	340
Brzdy	334	Spojka	340
Tlumiče pérování	335	Mechanická převodovka.....	341
Výfuková soustava	335	Automatická převodovka.....	341
3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla.....	335	Hnací poloosy.....	341
Mechanismus řízení	335	Brzdová soustava	342
Odpružení a ložiska předních a zadních kol.....	335	Řízení a odpružení	342
Pružiny a tlumiče pérování	335	Elektrická instalace.....	343
Hnací hřídele kol	336	Slovník technických pojmů	345
Brzdy	336		
Palivová a výfuková soustava	336		
Kola a pneumatiky	336		
Koroze karoserie	336		
4 Kontrola výfukové soustavy	336		
Benzínové motory	336		

Orientace v knize

Aby orientace v knize byla co nejpřehlednější, je text knihy rozdělen do číslovaných kapitol. Číslo kapitol jsou uvedena vždy na začátku kapitoly u hlavního nadpisu, dále v obsahu a v záhlaví jednotlivých stránek. V textu pak lze nalézt odkazy na tato čísla. Jednotlivé kapitoly jsou dále rozděleny do číslovaných článků a tyto články obsahují číslované odstavce. Na začátku kapitoly se nachází její obsah s názvy a čísly jednotlivých článků.

V rámci kapitoly jsou číslovány i obrázky. Podle čísla obrázku jednoznačně poznáme, ke kterému textu obrázek patří. Číslo před tečkou udává článek, číslo za tečkou odstavec.