

Obsah

Orientace v knize	12
Všeobecná nebezpečí.....	13
Zvláštní nebezpečí	13
Opravy na silnici	15
Nelze nastartovat motor, startér se neotáčí	15
Nelze nastartovat motor, i když startér normálně funguje	15
Nouzové startování	16
Výměna kola.....	17
Na závěr.....	17
Hledání netěsností	18
Odtahování vozidla	18
Týdenní kontroly – úvod	19
Kontrolní místa v motorovém prostoru	19
Množství motorového oleje.....	21
Množství chladicí kapaliny	21
Množství brzdové a spojkové kapaliny	22
Množství kapaliny ostřikovačů.....	22
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách	23
Nesprávné opotřebení pneumatik	23
Baterie	24
Elektrická soustava.....	24
Kapalina posilovače řízení	25
Stěrače.....	25
Maziva a provozní kapaliny.....	26
Tlaky huštění pneumatik.....	26

Kapitola 1A

Pravidelná údržba a servis	27
– benzínové modely	27
Plán údržby – benzínové motory	29
Postupy údržby.....	32
1 Obecné informace	32
2 Pravidelná údržba	32
Základní operace	32
Dodatečné operace	32
Každých 10 000 km nebo po šesti měsících.....	32
3 Výměna oleje a olejového filtru	32
Každých 20 000 km nebo po roce.....	33
4 Pylový filtr – výměna.....	33
5 Hadičky a těsnost – kontrola	34
Chladivo	34
Palivo.....	34
Motorový olej	34
Kapalina posilovače řízení	34
Chladivo klimatizace	35
Brzdová (a spojková) kapalina	35
Únik neurčených kapalin.....	35
Podtlakové hadičky.....	35
6 Pomocný hnací řemen – kontrola.....	35
7 Ruční brzda – kontrola a seřízení	35
8 Bezpečnostní pásy – kontrola	36
9 Závěsy a zámky – mazání	36
10 Přední brzdové destičky a kotouče	36
– kontrola opotřebení	36
11 Zadní brzdové čelisti a brzdový buben	36
– kontrola opotřebení	36
12 Řízení a zavěšení kol – kontrola	36
Kontrola předního zavěšení kol a řízení.....	36
Zavěšení zadních kol	37
Tlumič pérování.....	37

13 Manžety hnacích poloos – kontrola	37
14 Matky kol – kontrola utažení	37
15 Jízdní zkouška	37
Přístroje a elektrická výbava.....	37
Řízení a zavěšení kol	37
Hnací ústrojí	37
Brzdová soustava	38
Výfuková soustava	38
Každých 60 000 km nebo po třech letech.....	38
16 Zapalovací svíčky – výměna a zapalování – kontrola	38
Výměna zapalovacích svíček.....	38
Kontrola zapalování	39
17 Vložka vzduchového filtru – výměna	40
18 Převodový olej – kontrola množství	40
19 Hadičky brzdové soustavy – kontrola.....	41
Každých 80 000 km, nebo po pěti letech	41
20 Rozvodový řemen – výměna.....	41
Každých 120 000 km.....	42
21 Palivový filtr – výměna.....	42
Každých 160 000 km nebo po osmi letech	42
22 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	42
Každých 160 000 km nebo po deseti letech	42
23 Pomocný hnací řemen – výměna	42
Po dvou letech, bez ohledu na ujeté kilometry	44
24 Brzdová kapalina – výměna.....	44
Každé čtyři roky, bez ohledu na ujeté kilometry ..	44
25 Chladicí kapalina – výměna a tlakový uzávěr	44
– kontrola.....	44

Kapitola 1B

Pravidelná údržba a servis – naftové motory... 46	46
Plán údržby – naftové motory.....	48
1 Obecné informace	51
2 Pravidelná údržba	51
Každých 10 000 km nebo po šesti měsících.....	51
3 Výměna oleje a olejového filtru	51
Postupy údržby	51
Každých 20 000 km nebo po roce.....	52
4 Pylový filtr – výměna.....	52
5 Palivový filtr – odvodnění	53
6 Hadičky a těsnost – kontrola	53
7 Pomocný hnací řemen – kontrola.....	54
8 Ruční brzda – kontrola a seřízení	55
9 Bezpečnostní pásy – kontrola	55
10 Závěsy a zámky – mazání	55
11 Přední brzdové destičky a kotouče – kontrola	55
12 Zadní brzdové čelisti a brzdové bubny	55
– kontrola opotřebení	55
13 Řízení a zavěšení kol – kontrola	55
Kontrola předního zavěšení kol a řízení.....	55
Zavěšení zadních kol	56
Tlumič pérování.....	56
14 Manžety hnacích poloos – kontrola	56
15 Matky kol – kontrola utažení	57
16 Jízdní zkouška	57
Každých 60 000 km nebo po třech letech.....	57
17 Palivový filtr – výměna.....	57
18 Vložka vzduchového filtru – výměna	59
19 Převodový olej – kontrola množství	60
20 Hadičky brzdové soustavy – kontrola.....	60
Každých 80 000 km, nebo po pěti letech	61
21 Rozvodový řemen – výměna.....	61

Každých 240 000 km nebo po deseti letech.....	61
22 Pomocný hnací řemen – výměna.....	61
Po dvou letech, bez ohledu na ujeté kilometry	61
23 Brzdová kapalina – výměna.....	61
24 Chladicí kapalina – výměna a tlakový uzávěr	
– kontrola.....	62

Kapitola 2A

Opravy prováděné ve vozidle – benzínové

motory Duratec 8V (1,3 l).....	64
1 Obecné informace	66
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	67
3 Horní úvrať (TDC) pro píst č. 1 – nalezení	67
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž.....	68
5 Rozvodový řetěz – demontáž a montáž	69
6 Napínač rozvodového řetězu	
– demontáž, kontrola a montáž	70
7 Váčkový hřídel, vahadla a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	70
8 Hlava válců – demontáž a montáž.....	72
9 Olejová vana – demontáž a montáž	77
10 Olejové čerpadlo – demontáž a montáž.....	78
11 Spínač tlaku oleje – demontáž a montáž	79
12 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	79
13 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	81
14 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	81

Kapitola 2B

Opravy prováděné ve vozidle – benzínové motory

Duratec 16V (1,25, 1,4 a 1,6 l).....	83
1 Obecné informace	85
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	86
3 Horní úvrať (TDC) pro píst č. 1 – nalezení	86
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž.....	87
5 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	87
6 Řemenice klikového hřídele/tlumič vibrací	
– demontáž a montáž.....	88
7 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	89
8 Rozvodový řemen – demontáž a montáž	89
9 Napínač a ozubené řemenice rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž	92
10 Olejová těsnění váčkových hřídelů – výměna	93
11 Váčkové hřídele a zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	94
12 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	95
13 Olejová vana – demontáž a montáž	97
14 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	98
15 Spínač tlaku oleje – demontáž a montáž	99
16 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	99
17 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	100
18 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	100

Kapitola 2C

Opravy prováděné ve vozidle – naftové motory

Duratorq TDCi 1,4 l.....	101
1 Obecné informace	103
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení.....	103
3 Časování ventilů – obecné informace a použití.....	104
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž.....	104
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž..	105
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž...	106
7 Rozvodový řemen – demontáž a montáž	106

8 Ozubené řemenice a napínač rozvodového řemenu	
– demontáž a montáž.....	108
9 Váčkový hřídel, vahadla a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	109
10 Hlava válců – demontáž a montáž.....	111
11 Olejová vana – demontáž a montáž	112
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	112
13 Chladič oleje – demontáž a montáž.....	114
14 Olejová těsnění – výměna	114
15 Spínač tlaku oleje – demontáž a montáž	115
16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	115
Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	116

Kapitola 2D

Opravy prováděné ve vozidle – naftové motory

Duratorq TDCi 1,6 l.....	117
1 Obecné informace	119
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení.....	120
3 Časování ventilů – obecné informace a použití.....	120
4 Víko hlavy válců/sací potrubí – demontáž a montáž	121
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž..	122
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž...	123
7 Rozvodový řemen – demontáž a montáž	124
8 Ozubené řemenice a napínač rozvodového řemenu	
– demontáž a montáž.....	125
9 Váčkové hřídele, vahadla a hydraulická zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	127
10 Hlava válců – demontáž a montáž.....	129
11 Olejová vana – demontáž a montáž	131
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	131
13 Chladič oleje – demontáž a montáž.....	133
14 Olejová těsnění – výměna	133
15 Tlakový spínač a čidlo množství oleje	
– demontáž a montáž.....	134
16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	135
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	135

Kapitola 2E

Demontáž motoru a postupy oprav.....

1 Obecné informace	137
2 Oprava motoru – obecné informace	137
3 Demontáž motoru	
– postupy a bezpečnostní informace.....	138
4 Benzínové motory Duratec 8V	
– demontáž, oddělení a montáž	138
5 Benzínové motory Duratec 16V	
– demontáž, oddělení a montáž.....	140
6 Naftové motory – demontáž, oddělení a montáž	142
7 Oprava motoru – pořadí demontáže	143
8 Hlava válců – rozebrání.....	143
9 Hlava válců a ventily – čištění, kontrola a renovace...	145
Čištění	145
Kontrola a renovace.....	145
10 Hlava válců – smontování	146
11 Součásti rozvodového řetězu (Duratec 8V)	
– obecné informace.....	146
12 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	147
13 Klikový hřídel (kromě motorů Duratec 16V)	
– demontáž.....	147
Benzínové motory Duratec 8V	148
Naftové motory	148
14 Blok motoru/kliková skříň – kontrola a čištění	148
15 Sestavy pístů/ojnic – kontrola a smontování.....	149

16 Klikový hřídel (kromě motorů Duratec 16V)	
– kontrola	150
17 Hlavní a ojniční ložiska – kontrola	151
18 Oprava motoru – pořadí montáže	151
19 Klikový hřídel (kromě motorů Duratec 16V)	
– montáž	151
20 Sestavy pístů/ojnic – montáž	153
21 Motor – první start po opravě	154

Kapitola 3

Chlazení, topení a klimatizace	155
1 Obecné a bezpečnostní informace	156
2 Hadice chladicí soustavy – odpojení a výměna	156
3 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	157
4 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	158
5 Ventilátor chladiče – kontrola, demontáž a montáž ..	159
6 Čidlo teploty chladicí kapaliny	
– demontáž a montáž	160
7 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž	160
8 Topení a ventilace – obecné informace	162
9 Součásti systému topení/ventilace	
– demontáž a montáž	163
Ovládací panel topení/ventilace	163
Spínač ventilátoru	164
Táhlo ovládání teploty	164
Táhlo rozvodu vzduchu	164
Motor ventilátoru	165
Rezistor motoru ventilátoru	165
Motor ovládání recirkulace vzduchu	166
Výměník tepla	166
Sestava topení	167
Průduchy v přístrojové desce	167
10 Klimatizace – obecné a bezpečnostní informace	167
11 Součásti klimatizace – demontáž a montáž	168

Kapitola 4A

Palivová a výfuková soustava	
benzínových motorů	169
1 Obecné a bezpečnostní informace	170
2 Palivová soustava – odtlakování	170
3 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití	171
4 Palivové potrubí a spoje – obecné informace	171
5 Sestava vzduchového filtru – demontáž a montáž	171
6 Plynové lanko (pouze motory Duratec 8V)	
– demontáž, montáž a seřízení	173
7 Plynový pedál – demontáž a montáž	174
8 Palivové čerpadlo/tlak paliva – kontrola	174
9 Palivová nádrž – demontáž a montáž	174
10 Palivové čerpadlo/jednotka čidla palivoměru	
– demontáž a montáž	175
11 Bezpečnostní ventil palivové nádrže	
– demontáž a montáž	175
12 Plnicí hrdlo palivové nádrže – demontáž a montáž ...	175
13 Vypínač vstřikování – demontáž a montáž	176
14 Systém vstřikování paliva – kontrola	176
15 Součásti systému vstřikování paliva	
– demontáž a montáž	177
Sestava škrtků klapky	177
Palivové potrubí a vstřikovače	177
Regulátor tlaku paliva	179
Ovládací ventil volnoběhu	179
Čidlo absolutního tlaku v sacím potrubí	180
Řídicí modul hnací síly	180
Čidlo polohy klikového hřídele	180

Čidlo polohy vačkového hřídele	180
Čidlo teploty chladicí kapaliny	181
Čidlo polohy škrtků klapky	181
Čidlo polohy spojového pedálu	181
Tlakový spínač posilovače řízení	181
Lambda sonda	181
Čidlo rychlosti jízdy	181
16 Potrubí – demontáž a montáž	182
17 Výfukový systém	
– obecné informace, demontáž a montáž	185

Kapitola 4B

Palivová a výfuková soustava	
naftových motorů	187
1 Obecné informace a funkce systému	188
Funkce systému	188
Nízkotlaká část palivové soustavy	188
Vysokotlaká část palivové soustavy	188
Elektronický řídicí systém	189
Součásti systému	189
2 Systém vysokotlakého vstřikování paliva	
– zvláštní informace	190
3 Palivová soustava – plnění a odvzdušnění	190
4 Sestava vzduchového filtru – demontáž a montáž ...	191
5 Plynový pedál – demontáž a montáž	192
6 Palivová nádrž – demontáž, kontrola a montáž	192
7 Palivové čerpadlo/čidlo palivoměru	
– demontáž a montáž	193
8 Pojistný ventil palivové nádrže	
– demontáž a montáž	193
9 Plnicí hrdlo palivové nádrže – demontáž a montáž ..	193
10 Vysokotlaké palivové čerpadlo	
– demontáž a montáž	193
11 Zásobní potrubí – demontáž a montáž	194
12 Vstřikovače – demontáž a montáž	195
13 Součásti elektronického řídicího systému – kontrola,	
demontáž a montáž	197
Elektronický řídicí modul	197
Čidlo polohy/rychlosti klikového hřídele	198
Čidlo polohy vačkového hřídele	198
Čidlo polohy plynového pedálu	198
Čidlo teploty chladiwa	198
Čidlo teploty chladiwa	198
Čidlo nasávaného vzduchu (váha vzduchu)	198
Čidlo tlaku paliva	199
Regulační tlakový ventil	199
Řídicí jednotka ohřevu paliva	199
Elektromagnetický ventil EGR	199
Čidlo rychlosti jízdy	199
Ventil uzavření nasávaného vzduchu	199
Čidlo absolutního tlaku v sacím potrubí	199
14 Sací potrubí – demontáž a montáž	200
15 Výfukové potrubí – demontáž a montáž	200
16 Turbodmychadlo – popis a výstrahy	200
17 Turbodmychadlo – demontáž, kontrola a montáž	200
18 Chladič vstupního vzduchu – demontáž a montáž ...	201
19 Výfukový systém	
– obecné informace a výměna součástí	202

Kapitola 4C

Systém řízení emisí	203
1 Obecné a bezpečnostní informace	203
2 Systémy řízení emisí benzínových motorů	
– kontrola a výměna součástí	204

3 Systémy řízení emisí naftových motorů	
– kontrola a výměna součástí	205
4 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace	206

Kapitola 5A

Systémy startování a dobíjení	208
1 Obecné a bezpečnostní informace	
a odpojení baterie	209
Bezpečnostní informace	209
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace	209
3 Baterie – kontrola a nabíjení	209
4 Baterie – demontáž a montáž	210
5 Systém dobíjení – kontrola	211
6 Hnací řemen alternátoru	
– demontáž, montáž a napnutí	211
7 Alternátor – demontáž a montáž	211
8 Alternátor – kontrola a oprava	213
9 Systém startování – kontrola	213
10 Startér – demontáž a montáž	214
11 Startér – kontrola a oprava	214

Kapitola 5B

Systém zapalování – benzínové motory	215
1 Systém zapalování	
– obecné a bezpečnostní informace	215
2 Systém zapalování – kontrola	216
3 Vysokonapěťová zapalovací cívka	
– demontáž, kontrola a montáž	216
4 Čidlo polohy klikového hřídele	
– demontáž a montáž	217
5 Regulace předstihu – kontrola a seřízení	217

Kapitola 5C

Systém žhavení – naftové motory	218
1 Systém žhavení – popis a kontrola	218
2 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž	219
3 Relé žhavicích svíček – demontáž a montáž	219

Kapitola 6

Spojka	220
1 Obecné informace	220
2 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž	221
3 Pracovní válec spojky – demontáž a montáž	221
4 Hydraulické hadičky spojky – demontáž a montáž ..	222
5 Hydraulický systém spojky – odvzdušnění	222
6 Spojkový pedál – demontáž a montáž	223
7 Sestava spojky – demontáž, kontrola a montáž	223
8 Vypínací ložisko spojky	
– demontáž, kontrola a montáž	225

Kapitola 7A

Mechanická převodovka	226
1 Obecné informace	227
2 Táhla řazení – seřízení	227
3 Táhla řazení a řadicí páka – demontáž a montáž	227
4 Čidlo rychlosti jízdy – demontáž a montáž	229
5 Spínač zpětných světel – demontáž a montáž	229
6 Olejová těsnění – výměna	229
7 Převodovka – demontáž a montáž	230
8 Oprava převodovky – obecné informace	232

Kapitola 7B

Elektronická převodovka	
(EST – Electronic Shift Technology)	233
1 Obecné informace	234
2 Ovladač spojky – demontáž a montáž	235
3 Ovladač řazení – demontáž a montáž	235
4 Spínač zpětných světel/tlumicí spínače	
– demontáž a montáž	235
5 Sestava řadicí páky – demontáž a montáž	235
6 Olejová těsnění – výměna	236
7 Převodovka – demontáž a montáž	236
8 Oprava převodovky – obecné informace	236

Kapitola 8

Hnací poloosy	237
1 Obecné informace	237
2 Hnací poloosy – demontáž a montáž	238
3 Manžeta vnitřního kloubu hnací poloosy – výměna	240
4 Manžeta vnějšího kloubu hnací poloosy – výměna ..	241
5 Hnací poloosy – kontrola a výměna kloubu	241

Kapitola 9

Brzdová soustava	243
1 Obecné informace	244
2 Přední brzdové destičky – výměna	244
3 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž ..	245
4 Přední brzdový kotouč	
– kontrola, demontáž a montáž	246
5 Zadní brzdový buben – demontáž, kontrola a montáž ..	246
6 Zadní brzdové čelisti – výměna	247
7 Zadní brzdový váleček	
– demontáž, oprava a montáž	248
8 Hlavní brzdový válec – demontáž a montáž	249
9 Brzdový pedál – demontáž a montáž	249
10 Hydraulické trubičky a hadičky	
– kontrola, demontáž a montáž	249
11 Hydraulický systém – odvzdušnění	250
12 Podtlakový posilovač	
– kontrola, demontáž a montáž	251
13 Podtlakové hadičky a jednocestný ventil posilovače	
– demontáž, kontrola a montáž	251
14 Regulační tlakový ventil (modely bez ABS)	
– demontáž a montáž	251
15 Protiblokovací systém (ABS) – obecné informace	252
16 Hydraulická jednotka ABS – demontáž a montáž	252
17 Čidla ABS – kontrola, demontáž a montáž	252
18 Spínač brzdových světel – demontáž a montáž	253
19 Páka ruční brzdy – demontáž, montáž a seřízení	253
20 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž	254
21 Vývěva (naftové modely)	
– kontrola, demontáž a montáž	255

Kapitola 10

Zavěšení kol a řízení	256
1 Obecné informace	257
2 Sestava náboje předního kola – demontáž a montáž ..	258
3 Ložiska předních kol – výměna	259
4 Přední vzpěra pérování	
– demontáž, oprava a montáž	261
5 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	262
6 Přední dolní rameno zavěšení – demontáž a montáž ..	262
7 Kulový kloub předního dolního ramena – výměna ..	263

8 Přední pomocný rám – demontáž a montáž	263	17 Součásti centrálního zamykání – obecné informace	289
9 Náboje a ložiska zadních kol – kontrola a výměna ...	264	Motor zámku dveří	289
10 Zadní tlumič pérování – demontáž a montáž	265	Mikrospínače zámků dveří	289
11 Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	265	Dálkový ovladač	289
12 Zadní náprava – demontáž a montáž	266	Elektronická řídicí jednotka zámků (GEM)	289
13 Upevňovací objímky zadní nápravy – výměna	266	18 Součásti elektrického stahování oken	289
14 Volant – demontáž a montáž	266	– demontáž a montáž	289
15 Sloupek řízení – demontáž a montáž	267	Spínače ovládání	289
16 Manžety převodu řízení – výměna	268	Motory spouštěčů skel	290
17 Převod řízení – demontáž a montáž	269	19 Vnější zrcátka a přidružené součásti	290
18 Posilovač řízení – demontáž a montáž	269	– demontáž a montáž	290
19 Hydraulický systém posilovače řízení	270	Zrcátko	290
– odvzdušnění	270	Motor zrcátka	291
20 Chladič kapaliny posilovače řízení	271	Spínač zrcátka	291
– demontáž a montáž	271	Sklo zrcátka	291
21 Tlakový spínač kapaliny posilovače řízení	271	20 Čelní sklo, sklo dveří zavazadlového prostoru	292
– demontáž a montáž	271	a pevná skla – obecné informace	292
22 Koncovky spojovací tyče řízení	271	21 Posuvná střecha – obecné informace	292
– demontáž a montáž	271	22 Vnější příslušenství vozidla – demontáž a montáž ...	292
23 Geometrie kol a úhly řízení – obecné informace	272	Mřížka chladiče	292
		Nárazníky	292
		Klapka plnicího hrdla palivové nádrže	292
		Krycí panel prostoru pod čelním sklem	292
		Zadní spoiler	292
		Vložky podběhů blatníků	292
		Ozdobné vnější pásy a znaky	293
		23 Sedadla – demontáž a montáž	293
		Přední sedadla	293
		Zadní sedadlo	293
		24 Součásti bezpečnostních pásů	294
		– demontáž a montáž	294
		Přední pás	294
		Západka předního pásu	295
		Seřizovač výšky předního bezpečnostního pásu	295
		Zadní boční bezpečnostní pás	295
		Zadní prostřední bezpečnostní pás	296
		Západky zadních bezpečnostních pásů	296
		25 Vnitřní obložení stěn vozidla – demontáž a montáž ..	296
		Obecné informace	296
		Vnitřní panely obložení dveří	296
		Panely obložení sloupku řízení	296
		Dolní panel obložení přístrojové desky na straně řidiče	297
		Panely obložení prahů	297
		Panel obložení předního sloupku	298
		Panely obložení prostředního sloupku	298
		Zadní panely obložení	299
		Koberečky	300
		Obložení stropu kabiny	301
		Stropní konzola	301
		Odkládací přihrádka	301
		Vnitřní zpětné zrcátko	301
		26 Středová konzola – demontáž a montáž	301
		27 Sestava přístrojové desky – demontáž a montáž	302
Kapitola 11		Kapitola 12	
Karoserie a vybavení	273	Elektrická instalace vozidla	308
1 Obecné informace	274	1 Obecné a bezpečnostní informace	309
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	274	2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	309
3 Údržba – čalounění a koberce	274	– obecné informace	309
4 Menší poškození karoserie – opravy	274	Obecné informace	309
Škrábance	274	Hledání místa přerušení okruhu	309
Promáčknutí	274	Hledání místa zkratu	309
Rez a prorezlá místa	275	Hledání závady v ukostření	309
Plnění a lakování	275		
Plastové díly	275		
5 Významnější poškození karoserie – opravy	276		
6 Nárazníky – demontáž a montáž	276		
Přední nárazník	276		
Zadní nárazník	277		
7 Mřížka chladiče – demontáž a montáž	277		
8 Kapota – demontáž, montáž a seřízení	277		
9 Uvolňovací táhlo kapoty – demontáž a montáž	278		
10 Zámek kapoty – demontáž a montáž	279		
11 Dveře – demontáž a montáž	279		
12 Vnitřní panel obložení dveří – demontáž a montáž ...	279		
Přední dveře	279		
Zadní dveře	280		
13 Kliky dveří a součásti zámků – demontáž a montáž ..	282		
Vnitřní kliky	282		
Vnější kliky	282		
Přední zámek	282		
Vložka zámku předních dveří	283		
Zadní zámek	284		
14 Sklo dveří a spouštěč – demontáž a montáž	285		
Sklo předních dveří	285		
Přední spouštěč	285		
Motor skla předních dveří	286		
Sklo zadních dveří	286		
Spouštěč skla zadních dveří	287		
15 Dveře zavazadlového prostoru a vzpěry	287		
– demontáž, montáž a seřízení	287		
Dveře zavazadlového prostoru	287		
Vzpěry dveří zavazadlového prostoru	287		
16 Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru	288		
– demontáž a montáž	288		
Válcová vložka zámku	288		
Sestava zámku	288		
Ovladač zámku	289		
		3 Pojistky, relé a Generický Elektronický Modul (GEM) – obecné informace	310

4 Spínače – demontáž a montáž	311	21 Systém airbagů – obecné a bezpečnostní	
Spínací skříňka/zámek řízení	311	informace a deaktivace systému	328
Spínače sloupku řízení	312	Obecné informace	328
Spínače vyhřívání zadního/předního skla	312	Bezpečnostní informace	328
Spínač výstražných světel	312	Deaktivace systému	328
Uvolňovací tlačítko dveří zavazadlového prostoru	312	22 Součásti systému airbagů – demontáž a montáž	328
Vypínač airbagů	313	Airbag řidiče	328
Spínače klimatizace a recirkulace vzduchu	313	Airbag spolujezdce	329
Spínač ventilátoru	313	Řídicí jednotka airbagů	329
Spínač posuvné střechy	313	Sběrací kroužek (kruhový konektor) airbagu	330
Spínače elektrických oken	313	Boční airbagy	330
Spínač elektrických zrcátek	313	Postranní airbagy	330
Spínač kontrolky zatažení ruční brzdy	313	Čidlo nárazu	330
Vypínač přívodu paliva	314	Schémat zapojení	331
Spínač světel	314	Rozměry a hmotnosti	342
Vnitřní osvětlení	314	Převody jednotek	343
Spínač osvětlení zavazadlového prostoru	314	Nákup náhradních dílů	343
Spínač brzdových světel	314	Oficiální autorizované servisy	343
Spínač spojkového pedálu	314	Prodejny autodílů	343
5 Žárovky (vnější světla) – výměna	314	Specializované prodejny	343
Přední světlomety	314	Pneuservisy a specialisté na výfukovou soustavu	343
Přední obrysové světlo	315	Ostatní zdroje	343
Přední směrové světlo	315	Zvedání a podepření vozidla	344
Přední mlhové světlo	316	Obecné postupy oprav	345
Boční směrové světlo	316	Styčné plochy a těsnění	345
Zadní světla	316	Olejová těsnění	345
Osvětlení registrační značky	317	Závity šroubů a matek	345
Třetí brzdové světlo	318	Pojistné matky, pojistné podložky a jazýčky	345
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	318	Speciální nástroje	345
Osvětlení interiéru a čtecí světlo	318	Ochrana životního prostředí	345
Osvětlení zavazadlového prostoru	318	Odpojení baterie	346
Podsvícení přístrojového panelu	318	Identifikace vozidla	347
Podsvícení spínačů	319	Náradí a vybavení	348
Podsvícení panelu ovládání topení	319	Úvod	348
7 Vnější světla – demontáž a montáž	319	Náradí na malé opravy a údržbu	348
Přední světla	319	Náradí na opravy a prohlídky	348
Přední směrové světlo	319	Speciální náradí	348
Přední mlhové světlo	319	Nákup náradí	350
Boční směrové světlo	320	Nástroje pro péči a údržbu	350
Zadní světla	320	Pracovní prostor	350
Osvětlení zadní registrační značky	320	Kontroly důležitých celků vozidla	351
Horní brzdové světlo	321	1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	351
8 Součásti seřizování předních světlometů		Ruční brzda	351
– demontáž a montáž	321	Brzdový pedál	351
Spínač seřizování	321	Volant a sloupek volantu	351
Motor seřizování	321	Čelní okno a zpětná zrcátka	352
9 Seřízení předních světlometů – obecné informace ..	321	Bezpečnostní pásy a sedadla	352
10 Přístrojový panel – obecné informace a kontrola	321	Dveře	352
Testovací režim	321	2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech ..	352
11 Přístrojový panel – demontáž a montáž	321	Označení vozidla	352
12 Klakson – demontáž a montáž	322	Elektrická instalace	352
13 Raménka stěračů – demontáž a montáž	322	Brzdy	352
14 Motor a táhla předních stěračů			
– demontáž a montáž	323		
15 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	325		
16 Součásti ostřikovače předního a zadního skla			
– demontáž a montáž	325		
Zásobní nádržka kapaliny	325		
Čerpadlo ostřikovačů	326		
Trysky ostřikovače čelního skla	326		
Tryska ostřikovače zadního skla	326		
17 Autorádio/CD přehrávač – demontáž a montáž	326		
18 Reprodukory – demontáž a montáž	327		
19 Anténa autorádia – demontáž a montáž	327		
20 Alarm a imobilizér – obecné informace	328		

Tlumiče pérování	353	Mechanická převodovka	360
Výfuková soustava	353	Neobvyklé zvuky při zařazeném neutrálu	
3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	353	a běžícím motoru	360
Mechanismus řízení	353	Neobvyklé zvuky při zařazení určitého rychlostního	
Odpružení a ložiska předních a zadních kol.....	353	stupně	360
Pružiny a tlumiče pérování	353	Obtížné řazení rychlostí	360
Hnací hřídele kol	353	Vypadávání zařazených rychlostí	360
Brzdy	354	Vibrace	360
Palivová a výfuková soustava	354	Únik maziva.....	360
Kola a pneumatiky	354		
Koroze karoserie	354	Převodovka Durashift.....	361
4 Kontrola emisí ve výfukových plynech.....	354	Neobvyklé zvuky při zařazeném neutrálu	
Benzínové motory	354	a běžícím motoru	361
Emise CO	354	Neobvyklé zvuky při zařazení určitého	
Emise HC	354	rychlostního stupně	361
Naftové motory	354	Obtížné řazení rychlostí	361
		Vypadávání zařazených rychlostí	361
Tabulka poruch	355	Žádný nebo špatný přenos hnací síly.....	361
		Vibrace	361
Motor	357	Únik maziva.....	361
Při pokusu nastartovat se motor neotáčí	357		
Motor se otáčí, avšak nelze nastartovat	357	Hnací poloosy.....	361
Studený motor lze obtížně nastartovat.....	357	Vibrace při akceleraci nebo deceleraci	361
Teplý motor lze jen obtížně nastartovat.....	357	Cvakání nebo klepání při zatáčení	
Startér při spouštění vydává neobvyklý hluk		(při nízké rychlosti v krajních polohách řízení).....	361
nebo má hrubý chod.....	357		
Motor naskočí, ale hned se znovu zastaví.....	357	Brzdová soustava	362
Motor vynechává		Vozidlo táhne při brzdění ke straně	362
nebo na volnoběh běží nepravidelně.....	357	Při brzdění se ozývá skřípavý nebo vysoký pískavý hluk ..	
Motor na volnoběh vynechává nebo ztrácí výkon.....	358	362	
Motor střílí do výfuku	358	Příliš dlouhý krok brzdového pedálu	362
Hluk z motoru.....	358	Brzdový pedál při sešlápnutí pruží.....	362
Nadměrná spotřeba oleje	358	K zastavení vozidla je třeba vyvinout na brzdový pedál	
Výstražná kontrolka tlaku oleje svítí		velkou sílu	362
při běžícím motoru	358	Vibrace volantu nebo brzdového pedálu při brzdění ...	362
		Zaseklé brzdy.....	362
Chladicí soustava.....	359	Zadní kola se při normálním brzdění blokují	362
Přehřívání	359		
Nedostatečné ohřívání motoru	359	Řízení a zavěšení kol	363
Vnější únik chladicí kapaliny	359	Vozidlo táhne k jedné straně.....	363
Vnitřní únik chladicí kapaliny.....	359	Chvění a kmitání kola	363
Koroze	359	Nadměrné kolébání a/nebo naklánění vozidla při zatáčení	
		nebo při brzdění.....	363
Palivový a výfukový systém	359	Vozidlo kličkuje a je celkově nestabilní.....	363
Příliš vysoká spotřeba paliva	359	Řízení jde ztuhla.....	363
Únik a/nebo zápach paliva	359	Příliš velká vůle řízení.....	363
Černý kouř z výfuku	359	Malá účinnost posilovače řízení.....	363
Modrý nebo bílý kouř z výfuku	359	Pneumatiky se nadměrně opotřebovávají	363
Nadměrný hluk nebo kouř z výfukového potrubí	359		
Spojka	360	Elektrická instalace	364
Malý nebo žádný odpor pedálu spojky, pedál lze		Baterie vydrží nabitá pouze několik dní.....	364
sešlápnout až k podlaze	360	I po nastartování motoru zůstává svítit	
Spojka nevypíná (nelze řadit rychlosti)	360	kontrolka dobíjení	364
Spojka prokluzuje (otáčky motoru se zvyšují, avšak		Výstražná kontrolka dobíjení nesvítí	364
rychlost jízdy je stejná).....	360	Světla nesvítí	364
Spojka při sešlápnutí vibruje	360	Nepřesné nebo špatně čitelné přístroje	364
Neobvyklé zvuky při sešlápnutí nebo uvolnění pedálu		Závada klaksonu	364
spojky.....	360	Stěrače nefungují nebo fungují nedostatečně	364
		Ostřikovače nefungují nebo fungují špatně.....	365
		Závada elektrického ovládání oken	365
		Závada systému centrálního zamykání	365

Úsporná jízda	366	Způsob jízdy	367
Počítáme	366	Elektrické spotřebiče	368
Hodnoty výrobce	366	Jízda na neutrál	368
Jak vypočítat spotřebu	366	Příslušenství	368
Filtry	367	Plánování	368
Olej	367	Zatížení vozidla	368
Zapalovací svíčky	367	Ztracení?	368
Pneumatiky	367	Parkování	368
Akcelerace	367	Kvalitní palivo	368
Klimatizace	367	Střešní nosič	368
Automatická převodovka	367	Krátké jízdy	369
Brzdění	367	Rychlost	369
Spojování jízd	367	Palivo u supermarketů	369
Údržba	367	Vypínání motoru	369
		Okna	369
		A nakonec	369
		Slovník technických pojmů	370

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.