

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
Hledání netěsností.....	18
Odtahování vozidla.....	18
Týdenní kontroly – úvod	19
Kontrolní místa v motorovém prostoru.....	19
Množství motorového oleje.....	20
Množství chladicí kapaliny.....	20
Množství brzdové a spojkové* kapaliny.....	21
Hladina kapaliny ostříkovačů.....	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 modely..... 26

Servisní data – benzínové motory..... 27

Plán údržby – benzínové motory..... 28

Postupy údržby..... 30

1 Úvod..... 30

 Vynulování servisního indikátoru..... 30

2 Pravidelná údržba..... 30

 Základní operace..... 31

 Dodatečné operace..... 31

Každých 15 000 km..... 31

3 Výměna oleje a olejového filtru..... 31

 Vynulování servisního indikátoru..... 32

Každých 30 000 km nebo po dvou letech..... 32

4 Pylový filtr – výměna..... 32

5 Brzdová soustava – kontrola..... 32

 Kontrola seřízení ruční brzdy..... 32

 Brzdové desky a kotouče – kontrola..... 33

6 Spojka – kontrola..... 33

7 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna..... 33

 Kontrola..... 33

 Demontáž a montáž..... 33

8 Bezpečnostní pásy – kontrola..... 34

9 Elektrická soustava – kontrola..... 34

10 Výfukový systém – kontrola..... 34

11 Řízení a zavěšení kol – kontrola..... 35

 Přední zavěšení a řízení..... 35

 Zadní zavěšení..... 35

 Kontrola tlumiče pérování..... 35

 Kontrola šroubů kol..... 35

12 Manžety hnacích poloos – kontrola..... 36

13 Karoserie a spodek vozidla – kontrola..... 36

14 Hadičky a těsnost – kontrola..... 36

15 Jízdní zkouška..... 37

 Přístroje a elektrická výbava..... 37

 Řízení a zavěšení kol..... 37

 Hnací ústrojí..... 37

 Brzdová soustava..... 37

Každých 60 000 km nebo po čtyřech letech..... 37

16 Zapalovací svíčky – výměna..... 37

17 Vložka vzduchového filtru – výměna..... 38

18 Množství oleje v mechanické převodovce – kontrola..... 39

19 Geometrie přední nápravy – kontrola..... 40

20 Systém klimatizace – kontrola..... 40

21 Rozvodový řemen – výměna..... 40

22 Brzdová kapalina – výměna..... 40

23 Chladicí kapalina – výměna..... 40

 Vypuštění chladicí soustavy..... 40

 Výplach chladicí soustavy..... 41

 Nemrzoucí směs..... 41

 Naplnění chladicí soustavy..... 41

 Vzduchové zátky..... 41

Kapitola 1B

Pravidelná údržba a servis

– naftové modely..... 42

Servisní data – naftové motory..... 43

Plán údržby – naftové motory..... 44

Umístění součástí – naftové motory..... 45

Postupy údržby – naftové motory..... 47

1 Úvod..... 47

2 Pravidelná údržba..... 47

Každých 15 000 km..... 47

3 Výměna oleje a olejového filtru..... 47

Každých 30 000 km nebo po dvou letech..... 48

4 Pylový filtr – výměna..... 48

5 Brzdová soustava – kontrola..... 49

 Kontrola seřízení ruční brzdy..... 49

 Brzdové desky a kotouče – kontrola..... 49

6 Spojka – kontrola..... 49

7 Pomocný hnací řemen..... 49

 – kontrola, demontáž a montáž..... 49

8 Palivový filtr – odvodnění..... 50

9 Bezpečnostní pásy – kontrola..... 51

10 Elektrická soustava – kontrola..... 51

11 Výfukový systém – kontrola..... 51

12 Řízení a zavěšení kol – kontrola..... 52

 Přední zavěšení a řízení..... 52

 Zadní zavěšení..... 52

 Kontrola tlumiče pérování..... 52

 Kontrola šroubů kol..... 52

13 Manžety hnacích poloos – kontrola..... 52

14 Karoserie a spodek vozidla – kontrola..... 53

15 Hadičky a těsnost – kontrola..... 53

16 Jízdní zkouška..... 54

 Přístroje a elektrická výbava..... 54

 Řízení a zavěšení kol..... 54

 Hnací ústrojí..... 54

 Brzdová soustava..... 54

Každých 60 000 km nebo po čtyřech letech..... 54

17 Vložka vzduchového filtru – výměna..... 54

18 Palivový filtr – výměna..... 55

19 Množství oleje v mechanické převodovce – kontrola..... 56

20 Geometrie přední nápravy – kontrola..... 57

21 Systém klimatizace – kontrola..... 57

22 Rozvodový řemen – výměna..... 57

23 Brzdová kapalina – výměna..... 57

24 Chladicí kapalina – výměna..... 57

 Vypuštění chladicí soustavy..... 57

 Výplach chladicí soustavy..... 58

 Nemrzoucí směs..... 58

 Vzduchové zátky..... 58

Kapitola 2A

Opravy prováděné s motorem ve vozidle

– benzinové motory 1,4 a 1,6 l	59
1 Obecné informace	61
Jak používat tuto kapitolu.....	61
Popis motoru.....	61
Operace s motorem ve vozidle.....	61
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	61
3 Horní úvrat' (TDC) pístu č. 1 – nastavení	61
4 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž	62
5 Ozubené řemenice a napínač rozvodového řemenu – demontáž, kontrola a montáž	66
6 Olejová těsnění vačkových hřídelů – výměna	67
7 Vačkové hřídele – demontáž, kontrola a montáž	68
8 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	70
9 Olejová vana – demontáž a montáž	71
10 Olejové čerpadlo a ozubená kola – demontáž, kontrola a montáž	72
11 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	73
12 Uložení motoru – kontrola a výměna	74
13 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	75
14 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž.....	76

Kapitola 2B

Opravy prováděné s motorem ve vozidle

– naftové motory 1,5 l	77
1 Obecné informace	79
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	79
3 Sestava motoru/otvory pro nastavení časování – obecné informace a použití.....	80
4 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	80
5 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž	82
6 Ozubené řemenice, vodící kladka a napínač rozvodového řemenu – demontáž a montáž	85
Ozubená řemenice klikového hřídele	85
Ozubená řemenice vysokotlakého palivového čerpadla	85
Ozubená řemenice vačkového hřídele	85
Napínač	86
7 Olejové těsnění vačkového hřídele – výměna	86
8 Vačkový hřídel a zdvihátka – demontáž, kontrola a montáž	86
9 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	88
10 Olejová vana – demontáž a montáž	90
11 Olejové čerpadlo a ozubená kola – demontáž, kontrola a montáž	91
12 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	92
13 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	92
14 Uložení motoru – kontrola a výměna	93
15 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž.....	94

Kapitola 2C

Opravy prováděné s motorem

ve vozidle – naftové motory 1,9 l.....

1 Obecné informace	97
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	97
3 Horní úvrat' pístu č. 1 – nastavení	97
4 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	99
5 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž	100
6 Ozubené řemenice a napínač rozvodového řemenu – demontáž a montáž.....	102
Ozubená řemenice klikového hřídele	102

Vodící kladka.....	102
Ozubená řemenice vysokotlakého palivového čerpadla.....	102
Ozubená řemenice vačkového hřídele	102
Napínač	103
7 Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna	103
Olejové těsnění na straně rozvodového řemenu	103
Olejové těsnění na straně setrvačnicku/hnacího talíře..	104
8 Vačkový hřídel a zdvihátka – demontáž, kontrola a montáž	104
9 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	106
10 Olejová vana – demontáž a montáž	109
11 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	110
12 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	111
Olejové těsnění na straně rozvodového řemenu	111
Sestava těsnění na straně rozvodového řemenu	111
Olejové těsnění na straně setrvačnicku.....	112
13 Uložení motoru – kontrola a výměna	112
14 Chladič oleje – demontáž a montáž	114
15 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž.....	114
16 Čidlo množství oleje – demontáž a montáž	114
17 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	114

Kapitola 2D

Demontáž motoru a postupy oprav.....

1 Obecné informace	117
2 Oprava motoru – obecné informace	117
3 Demontáž motoru – postupy a bezpečnostní informace.....	118
4 Motor (benzinové modely) – demontáž a montáž	118
5 Motor (naftové modely) – demontáž a montáž	120
6 Oprava motoru – úvodní informace	122
7 Hlava válců – rozebrání	122
8 Hlava válců a ventily – kontrola a čištění	123
9 Hlava válců – smontování	124
10 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	125
11 Klikový hřídel – demontáž	126
12 Blok motoru/kliková skříň – kontrola a čištění	126
13 Sestavy pístů/ojnic – kontrola a čištění	127
14 Klikový hřídel – kontrola	128
15 Hlavní a ojnicní ložiska – kontrola	128
16 Oprava motoru – pořadí montáže	129
17 Klikový hřídel – montáž	129
18 Sestavy pístů/ojnic – montáž	130
19 Motor – první nastartování po montáži	131

Kapitola 3

Chlazení, topení a klimatizace.....

1 Obecné informace	132
2 Hadice chladič soustavy – odpojení a výměna	133
3 Chladič – demontáž, kontrola, čištění a montáž	133
4 Vyrovnávací nádržka – demontáž, kontrola a montáž	135
5 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	136
6 Ventilátor chladiče – demontáž a montáž	137
7 Spínač ventilátoru chladiče – obecné informace	137
8 Čidlo teploty chladiva – kontrola, demontáž a montáž	137
9 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž	138
Benzínové motory	138
Naftové motory 1,5 l.....	138
Naftové motory 1,9 l.....	139
10 Systém topení – obecné informace a kontrola	139

11 Součásti systému topení/ventilace – demontáž	
a montáž.....	139
Ovládací panel topení.....	139
Ovládací lanko teploty.....	141
Lanko rozvodu vzduchu.....	141
Lanko recirkulace vzduchu.....	141
Motor ventilátoru.....	141
Rezistor ventilátoru.....	141
Relé ventilátoru.....	141
Spínač ventilátoru topení.....	142
Výměník tepla.....	142
Přídavný výměník.....	142
Sestava rozvodu vzduchu.....	143
Středový průduch.....	143
Krajní průduchy v přístrojové desce.....	143
Vzduchové roury.....	144
12 Klimatizace – obecné a bezpečnostní informace	144
13 Klimatizace – kontrola a údržba	145
14 Klimatizace – výměna součástí a montáž	145
Kompresor.....	145
Hnací řemen kompresoru.....	145
Kondenzátor.....	145
Čidlo tlaku.....	145
Napájecí modul.....	146
Ovládací motory topení/ventilace.....	146
Přídavný výměník tepla.....	147
Čidlo teploty v kabině.....	147
Čidlo slunečního svitu.....	147
Čidlo vnější teploty.....	147

Kapitola 4A

Palivová a výfuková soustava benzínových motorů

1 Obecné a bezpečnostní informace	149
2 Bezolovnatý benzin – obecné informace a použití	150
3 Palivová soustava – odtlakování	151
4 Vzduchový filtr a sací roury – demontáž a montáž	151
5 Plynový pedál – demontáž a montáž	152
6 Palivové čerpadlo/tlak paliva – kontrola	153
7 Palivové čerpadlo/jednotka čidla palivoměru – demontáž a montáž	153
8 Jednotka čidla palivoměru a tlakový regulátor – kontrola, demontáž a montáž	153
9 Palivová nádrž – demontáž a montáž	154
10 Plnicí hrdlo palivové nádrže – demontáž a montáž	155
11 Škrtková klapka – demontáž a montáž	155
12 Systém vstřikování paliva – kontrola	156
13 Součásti systému vstřikování paliva – demontáž a montáž	156
Palivové potrubí a vstřikovače.....	156
Regulátor tlaku paliva.....	157
Čidlo teploty vzduchu v sacím potrubí.....	157
Čidlo teploty chladiva.....	157
Čidlo klepání motoru.....	157
Čidlo tlaku v sacím potrubí.....	157
Relé palivové soustavy a palivového čerpadla.....	157
Čidlo rychlosti/polohy klikového hřídele.....	157
Elektromagnet proměnného časování ventilů.....	158
Čidlo polohy vačkového hřídele.....	158
Elektronická řídicí jednotka (ECU).....	158
14 Potrubí – demontáž a montáž	158
Sací potrubí.....	158
Výfukové potrubí.....	159
15 Výfukový systém – obecné informace, demontáž a montáž	160

Kapitola 4B

Palivová a výfuková soustava

naftových motorů	162
1 Obecné a bezpečnostní informace	163
2 Vzduchový filtr a sací roury – demontáž a montáž	164
3 Plynový pedál – demontáž a montáž	165
4 Palivové čerpadlo/jednotka čidla palivoměru – demontáž a montáž	165
5 Palivová nádrž – demontáž a montáž	166
6 Palivová soustava – naplnění a odvzdušnění	166
7 Volnoběh – obecné informace	167
8 ECU řízení motoru – demontáž a montáž	167
9 Vysokotlaké palivové čerpadlo – demontáž a montáž	167
10 Čidla a součásti palivové soustavy – demontáž a montáž	169
11 Vstřikovače – kontrola, demontáž a montáž	173
12 Zásobní palivové potrubí vstřikovačů – demontáž a montáž	175
13 Potrubí – demontáž a montáž	175
14 Turbodmychadlo – popis	177
15 Turbodmychadlo – demontáž a montáž	177
16 Chladič vstupního vzduchu – demontáž a montáž	179
17 Výfukový systém – obecné informace a výměna součástí	180

Kapitola 4C

Systém řízení emisí

1 Obecné a bezpečnostní informace	183
2 Systémy řízení emisí benzínových motorů – kontrola a výměna součástí	184
Odvětrání klikové skříňe.....	184
Řízení emisí výfukových plynů.....	184
Systém sběru výparů.....	184
3 Systémy řízení emisí naftových motorů – kontrola a výměna součástí	185
Odvětrání klikové skříňe.....	185
Systém řízení emisí.....	185
Systém recirkulace výfukových plynů.....	185
4 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace	186
Obecné informace.....	186
Bezpečnostní informace.....	187

Kapitola 5A

Systémy startování a dobíjení

1 Obecné a bezpečnostní informace a odpojení baterie	188
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci – obecné informace	189
3 Baterie – kontrola a nabíjení	189
4 Baterie – demontáž a montáž	189
5 Systém dobíjení – kontrola	191
6 Alternátor – kontrola	191
7 Alternátor – demontáž a montáž	191
8 Systém startování – kontrola	192
9 Startér – demontáž a montáž	192

Kapitola 5B

Systém zapalování – benzínové motory

1 Obecné a bezpečnostní informace	194
2 Systém zapalování – kontrola	195
3 Zapalovací cívky – demontáž, kontrola a montáž	195
4 Čidlo klepání motoru – demontáž a montáž	196
5 Časování zapalování – kontrola a seřízení	196

Kapitola 5C

System žhavení – naftové motory	197
1 Obecné informace	197
2 System žhavení – kontrola	197
3 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž	197
4 Řídicí jednotka systému žhavení – demontáž a montáž.....	198

Kapitola 6

Spojka	199
1 Obecné informace	199
2 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž	200
3 Pracovní válec spojky – demontáž a montáž	201
4 Hydraulické hadičky spojky – demontáž a montáž ..	201
5 Hydraulický systém spojky – odvodušnění	201
6 Pedál spojky – demontáž a montáž	202
7 Spínače pedálu spojky – demontáž a montáž	202
8 Sestava spojky – demontáž, kontrola a montáž	202
9 Vypínací ložisko spojky – demontáž, kontrola a montáž	205

Kapitola 7A

Mechanická převodovka	206
1 Obecné informace	206
2 Převodový olej – vypuštění a plnění	207
3 Mechanismus řazení – seřízení	208
4 Mechanismus řazení – demontáž a montáž	208
5 Olejevá těsnění – výměna	209
Olejevá těsnění hnacích poloos.....	209
Olejevá těsnění vstupního hřídele	209
6 Spínač zpětných světel – kontrola, demontáž a montáž	209
7 Spínač neutrálu – kontrola, demontáž a montáž	210
8 Převodovka – demontáž a montáž	210
9 Oprava převodovky – obecné informace	212

Kapitola 7B

Automatická převodovka	213
1 Obecné informace	214
2 Olej automatické převodovky – vypuštění a plnění ..	214
3 Lanko voliče – seřízení	215
4 Sestava páky voliče – demontáž a montáž	215
5 Táhlo voliče – demontáž a montáž	215
6 Olejevá těsnění – výměna	215
Olejevá těsnění hnacích poloos.....	215
Těsnění měniče točivého momentu.....	215
7 Chladič oleje – demontáž a montáž	216
8 Multifunkční spínač – demontáž, montáž a seřízení ..	216
9 Automatická převodovka – demontáž a montáž	216
10 Oprava automatické převodovky – obecné informace.....	218

Kapitola 8

Hnací poloosy	219
1 Obecné informace	219
2 Hnací poloosa – demontáž a montáž	219
3 Manžety hnacích poloos a homokinetické klouby – výměna	221
4 Oprava hnací poloosy – obecné informace	221

Kapitola 9

Brzdová soustava	223
1 Obecné informace	224
2 Pedál brzdy – demontáž a montáž	224
3 Příčný hřídel pedálu brzdy – demontáž a montáž	225
4 Jednotka podtlakového posilovače – kontrola, demontáž a montáž	225
5 Ventil posilovače brzd – demontáž, kontrola a montáž	226
6 Hydraulický systém – odvodušnění	226
Obecně.....	226
Pořadí odvodušňování	227
Ovodušnění	227
7 Hydraulické trubičky a hadičky – výměna	227
8 Hlavní brzdový válec – demontáž a montáž	228
9 Přední brzdové destičky – výměna	228
10 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	229
11 Přední brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž	230
12 Zadní brzdové destičky – výměna	231
13 Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž ..	232
14 Zadní brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž	233
15 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	235
16 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž	235
17 Spínač brzdových světel – demontáž, montáž a seřízení	236
18 System ABS – obecné informace	236
19 Součásti systému ABS – demontáž a montáž	237
Hydraulická jednotka	237
Počítač ABS.....	238
Čidla kol	238
20 Vývěva posilovače (naftové modely) – demontáž a montáž.....	238
21 Vývěva posilovače (naftové modely) – kontrola a oprava.....	238

Kapitola 10

Zavěšení kol a řízení	239
1 Obecné informace	240
2 Sestava náboje předního kola – demontáž a montáž	241
3 Ložiska předních kol – kontrola, demontáž a montáž	243
4 Přední vzpěra zavěšení – demontáž a montáž	245
5 Přední vzpěra zavěšení – rozebrání, kontrola a smontování.....	246
6 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	247
7 Přední dolní rameno zavěšení – demontáž, oprava a montáž	247
8 Přední pomocný rám – demontáž a montáž	249
9 Ložiska zadních kol – kontrola, demontáž a montáž ..	250
10 Zadní tlumič pérování – demontáž, kontrola a montáž	252
11 Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	253
12 Zadní náprava – demontáž a montáž	253
13 Výška vozidla – obecné informace a kontrola	254
14 Volant – demontáž a montáž	254
15 Sloupek řízení – demontáž, oprava a montáž	255
16 Manžeta převodu řízení – výměna	256
17 Sestava převodu řízení – demontáž, kontrola a montáž	257

18 Kulové klouby spojovací tyče řízení	
– demontáž a montáž.....	257
19 Geometrie kol a úhly řízení – obecné informace.....	258
Obecné informace.....	258
Kontrola – obecně.....	258
Seřízení sbíhavosti předních kol.....	258
Seřízení geometrie zadních kol.....	259
20 Systém kontroly tlaku v pneumatikách	
– obecné informace.....	259
Výstrahy.....	259

Kapitola 11

Karoserie a vybavení.....	260
1 Obecné informace.....	260
2 Údržba – karoserie a rám podvozku.....	260
3 Údržba – čalounění a koberce.....	261
4 Menší poškození karoserie – opravy.....	261
Škrábance.....	261
Promáčknutí.....	261
Rez a prorezlá místa.....	261
Plnění a lakování.....	262
Plastové díly.....	262
5 Významnější poškození karoserie – opravy.....	262
6 Nárazníky – demontáž a montáž.....	263
Přední nárazník.....	263
Zadní nárazník.....	265
7 Mřížka chladiče – demontáž a montáž.....	265
8 Panely obložení čelního skla – demontáž a montáž.....	265
9 Kapota – demontáž a montáž.....	266
10 Součásti zámku kapoty – demontáž a montáž.....	266
Sestava zámku.....	266
Uvolňovací lanko/páka.....	267
Západka zámku.....	267
11 Dveře – demontáž a montáž.....	267
12 Kliky dveří a součásti zámků – demontáž a montáž.....	268
Vnitřní klika dveří.....	268
Vložka zámku/panel předních dveří.....	268
Vnější klika dveří.....	269
Zámek dveří.....	269
Součásti centrálního zamykání.....	269
13 Panel obložení dveří – demontáž a montáž.....	270
Přední dveře.....	270
Zadní dveře.....	272
14 Sklo dveří a spouštěč – demontáž a montáž.....	274
Přední dveře.....	274
Zadní dveře.....	274
15 Dveře zavazadlového prostoru	
a přidružené součásti – demontáž a montáž.....	275
Dveře zavazadlového prostoru.....	275
Vzpěry dveří.....	277
Vnější panel obložení dveří zavazadlového prostoru.....	277
Zámek dveří zavazadlového prostoru.....	278
Spínač otevírání dveří zavazadlového prostoru.....	278
Zámek otevírání skla (kombi).....	279
16 Víko zavazadlového prostoru	
a přidružené součásti – demontáž a montáž.....	279
Víko zavazadlového prostoru.....	279
Zámek víka zavazadlového prostoru.....	279
Madlo víka zavazadlového prostoru/spínač otevírání.....	280
17 Součásti centrálního zamykání	
– obecné informace.....	280
18 Zrcátka – demontáž, montáž a výměna skel.....	280
Zrcátka dveří.....	280
Vnitřní zrcátko.....	281

19 Čelní sklo, sklo dveří zavazadlového prostoru a pevná skla – obecné informace.....	281
20 Součásti posuvné střechy – demontáž a montáž.....	281
21 Vnější příslušenství vozidla – demontáž a montáž.....	281
Vložky podběhů blatníků.....	281
Gumové těsnicí pásky.....	281
Znaky.....	282
Klapka plnicího hrdla palivové nádrže.....	283
22 Sedadla – demontáž a montáž.....	283
Přední sedadla.....	283
Sedák zadního sedadla.....	284
Opěradlo zadního sedadla.....	284
23 Součásti bezpečnostních pásů	
– demontáž a montáž.....	285
Napínače bezpečnostních pásů.....	285
Přední pásy.....	285
Seřizovač výšky předního bezpečnostního pásu.....	286
Napínače předních bezpečnostních pásů.....	286
Zadní bezpečnostní pás.....	287
Prostřední zadní pás.....	287
24 Vnitřní obložení stěn vozidla – demontáž a montáž.....	287
Obecné informace.....	287
Dolní panel obložení přístrojové desky na straně řidiče.....	288
Odkládací přihrádka.....	288
Panel obložení předního sloupku.....	289
Sluneční clony.....	289
Panel obložení prostoru pro nohy.....	289
Panely obložení prahů.....	290
Panely obložení středového sloupku.....	290
Horní panel (třídveřové modely).....	291
Zadní boční panel (třídveřové modely).....	291
Panel obložení zadního skla (třídveřové modely).....	291
Panel obložení odkládací police.....	292
Panel obložení zadního blatníku.....	292
Panel obložení zadního sloupku.....	293
Panel obložení zavazadlového prostoru (modely kombi).....	293
Boční panel obložení koberečku zavazadlového prostoru.....	293
Koberečky.....	293
Madla.....	293
Obložení stropu vozidla.....	293
25 Středová konzola – demontáž a montáž.....	294
26 Přístrojová deska a křížový člen	
– demontáž a montáž.....	295

Kapitola 12

Elektrická instalace vozidla.....	300
1 Obecné a bezpečnostní informace.....	301
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace.....	301
Obecné informace.....	301
Hledání místa přerušení okruhu.....	301
Hledání místa zkratu.....	301
Hledání závady v ukostření.....	301
3 Pojistky, relé a složené moduly	
– obecné informace.....	302
Pojistky.....	302
Relé.....	303
Složené moduly.....	303
4 Spínače – demontáž a montáž.....	304
Čtečka karty zapalování.....	304
Tlačítko startéru.....	304
Spínač výstražných světel.....	304

Spínač centrálního zamykání.....	305	20 Autorádio/CD přehrávač – demontáž a montáž.....	320
Spínače sloupku řízení.....	305	21 Reprodukty – demontáž a montáž.....	321
Dálkové ovládání autorádia.....	305	Reprodukty přístrojové desky.....	321
Spínače ventilátoru a klimatizace.....	305	Reprodukty předních dveří.....	321
Spínač seřizování světlometů.....	305	Reprodukty zadních dveří.....	322
Regulátor podsvícení přístrojového panelu.....	305	Zadní reproduktory (třídveřové modely).....	322
Spínač voliče airbagu spolujezdce.....	305	22 Anténa autorádia – demontáž a montáž.....	322
Spínače elektrického spouštění oken.....	306	Anténa.....	322
Spínač elektrických zpětných zrcátek.....	306	Vodič antény.....	322
Spínače vnitřního osvětlení.....	306	23 Alarm a imobilizér – obecné informace.....	322
Spínače vyhřívání zadního okna/zpětných zrcátek.....	306	24 Zámek řízení – demontáž a montáž.....	322
Spínače vyhřívání sedadel.....	306	25 Systém airbagů – obecné a bezpečnostní informace.....	323
Spínač posuvné střechy.....	306	Obecné informace.....	323
Spínač brzdových světel.....	307	Bezpečnostní informace.....	323
Spínač kontrolky ruční brzdy.....	307	Deaktivace systému.....	323
5 Žárovky (vnější světla) – výměna.....	307	26 Součásti systému airbagů – demontáž a montáž.....	323
Přední světlomety (halogenové).....	307	Airbag řidiče.....	323
Přední světlomety (xenonové).....	308	Sběrací kroužek airbagu.....	324
Přední obrysově světlo.....	308	Airbag spolujezdce.....	325
Přední směrové světlo.....	308	Přední boční airbagy.....	325
Boční směrové světlo.....	308	Airbagy proti podklouznutí bezpečnostních pásů.....	325
Přední mlhové světlo.....	309	Zadní boční airbagy.....	325
Zadní sdružená svítlna.....	309	Postranní airbagy.....	325
Třetí brzdové světlo.....	309	Řídící jednotka airbagů.....	325
Zadní osvětlení registrační značky.....	310	Vypínač airbagu spolujezdce.....	326
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna.....	310	Čidla bočního nárazu.....	326
Obecně.....	310	Napínače bezpečnostních pásů.....	326
Osvětlení interiéru.....	310		
Osvětlení prostoru pro nohy.....	310	<u>Dodatek – obsah..... 337</u>	
Podsvícení přístrojového panelu		<u>Rozměry a hmotnosti..... 337</u>	
a výstražné kontrolky.....	311	<u>Převody jednotek..... 338</u>	
Podsvícení pomocného displeje.....	311	<u>Zvedání a podepření vozidla..... 339</u>	
Podsvícení zapalovače.....	311	<u>Nákup náhradních dílů..... 339</u>	
Osvětlení odkládací přihrádky.....	311	Oficiální autorizované servisy.....	339
Podsvícení ovládacího panelu topení.....	311	Prodeje autodílů.....	339
Osvětlení zavazadlového prostoru.....	311	Specializované prodejny.....	339
7 Vnější světla – demontáž a montáž.....	311	Pneuservisy a specialisté na výfukovou soustavu.....	339
Přední světla.....	311	Ostatní zdroje.....	339
Přední mlhové světlo.....	312	<u>Odpojení baterie..... 340</u>	
Přední boční směrové světlo.....	312	<u>Identifikace vozidla..... 340</u>	
Zadní sdružená svítlna.....	312	<u>Nářadí a vybavení..... 341</u>	
Horní brzdové světlo.....	312	Úvod.....	341
Osvětlení zadní registrační značky.....	313	Nářadí na malé opravy a údržbu.....	341
8 Vnitřní osvětlení – demontáž a montáž.....	313	Nářadí na opravy a prohlídky.....	341
Osvětlení interiéru.....	313	Speciální nářadí.....	341
Osvětlení zavazadlového prostoru.....	313	Nákup nářadí.....	343
Osvětlení prostoru pro nohy.....	313	Nástroje pro péči a údržbu.....	343
Osvětlení zavazadlového prostoru.....	313	Pracovní prostor.....	343
9 Seřízení předních světlometů – obecné informace.....	314	<u>Kontroly důležitých celků vozidla..... 344</u>	
10 Přístrojový panel – demontáž a montáž.....	314	1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče..... 344	
11 Pomocný displej – demontáž a montáž.....	314	Čelní okno a zpětná zrcátka.....	345
12 Čidlo vnější teploty – demontáž a montáž.....	315	Bezpečnostní pásy a sedadla.....	345
13 Čidlo deště a čidlo automat.		Dveře.....	345
rozsvícení světlometů – demontáž a montáž.....	315	2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech.. 345	
14 Zapalovač – demontáž a montáž.....	317	Označení vozidla.....	345
15 Klakson – demontáž a montáž.....	317	Elektrická instalace.....	345
16 Raménka stěračů – demontáž a montáž.....	317	Brzdy.....	345
17 Motor a táhla předních stěračů		Tlumiče pérování.....	346
– demontáž a montáž.....	318	Výfuková soustava.....	346
18 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž.....	318	3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla..... 346	
19 Součásti ostřikovače předního a zadního skla		Mechanismus řízení.....	346
– demontáž a montáž.....	319	Odpružení a ložiska předních a zadních kol.....	346
Trysky ostřikovače.....	319	Pružiny a tlumiče pérování.....	346
Nádržka kapaliny ostřikovačů.....	319	Hnací hřídele kol.....	346
Čerpadlo ostřikovače.....	320		

Brzdy	347	Obtížné řazení rychlostí	352
Palivová a výfuková soustava	347	Vypadávání zařazených rychlostí	352
Kola a pneumatiky	347	Vibrace	352
Koroze karoserie	347	Únik maziva	352
4 Kontrola emisí ve výfukových plynech.....	347	Automatická převodovka	352
Benzinové motory	347	Únik oleje.....	352
Emise CO	347	Všeobecné problémy při řazení.....	352
Emise HC	347	Převodovka neřadí nižší rychlostní stupně	
Naftové motory	347	při plném sešlápnutí plynového pedálu.....	353
		Motor nelze nastartovat na žádnou volbu	
		nebo ho lze nastartovat na jinou volbu	
		než na parkovací nebo neutrální.....	353
		Převodovka prokluzuje, řadí hrubě, je hlučná	
		nebo nepřenáší při volbách jízdy vpřed nebo vzad	
		na kola žádnou hnací sílu	353
Tabulka poruch	348	Hnací poloosy.....	353
Motor.....	348	Vibrace při akceleraci nebo deceleraci	353
Chladicí soustava.....	348	Klepavé nebo cvakavé zvuky při zatáčení	
Palivová a výfuková soustava.....	348	(při nízké rychlosti v krajních polohách řízení).....	353
Spojka	348	Brzdová soustava	353
Mechanická převodovka	348	Vozidlo táhne při brzdění ke straně	353
Automatická převodovka	348	Při brzdění se ozývá skřipavý nebo vysoký	
Hnací poloosy	348	pískavý hluk	353
Brzdová soustava	348	Příliš dlouhý krok brzdového pedálu	353
Zavěšení kol a řízení.....	348	Brzdový pedál při sešlápnutí pruží.....	353
Elektrická instalace.....	348	K zastavení vozidla je třeba vyvinout	
Úvod.....	348	na brzdový pedál velkou sílu	353
Vyhledávání závad u naftových modelů	349	Vibrace volantu nebo brzdového pedálu při brzdění ...	353
Motor	349	Zaseklé brzdy.....	353
Při pokusu nastartovat se motor neotáčí	349	Zadní kola se při normálním brzdění blokují	353
Motor se otáčí, avšak nelze nastartovat.....	349	Řízení a zavěšení kol	354
Studený motor lze obtížně nastartovat.....	349	Vozidlo táhne k jedné straně.....	354
Teplý motor lze jen obtížně nastartovat.....	349	Chvění a kmitání kola.....	354
Startér při spouštění vydává neobvyklý hluk		Nadměrné kolébání a/nebo naklánění vozidla při zatáčení	
nebo má hrubý chod.....	350	nebo při brzdění.....	354
Motor naskočí, ale hned se znovu zastaví.....	350	Vozidlo kličkuje a je celkově nestabilní.....	354
Motor vynechává nebo na volnoběh		Řízení jde ztuha.....	354
běží nepravidelně.....	350	Příliš velká vůle řízení.....	354
Motor na volnoběh vynechává nebo ztrácí výkon.....	350	Malá účinnost posilovače řízení.....	354
Motor střílí do výfuku.....	350	Pneumatiky se nadměrně opotřebovávají	354
Hluk z motoru.....	350	Elektrická instalace	354
Nadměrná spotřeba oleje	350	Baterie vydrží nabitá pouze několik dní.....	354
Výstražná kontrolka tlaku oleje		I po nastartování motoru zůstává svítit	
svítí při běžícím motoru.....	350	kontrolka dobíjení	354
Chladicí soustava.....	351	Výstražná kontrolka dobíjení nesvítí	354
Přehřívání	351	Světla nesvítí	355
Nedostatečné ohřívání motoru	351	Nepřesné nebo špatně čitelné přístroje	355
Vnější únik chladicí kapaliny	351	Závada klaksonu	355
Vnitřní únik chladicí kapaliny.....	351	Stěrače nefungují nebo fungují nedostatečně	355
Koroze	351	Závada elektrického ovládání oken	355
Palivový a výfukový systém	351	Závada systému centrálního zamykání	355
Příliš vysoká spotřeba paliva	351	Slovník technických pojmů	356
Únik a/nebo zápach paliva	351		
Černý kouř z výfuku	351		
Modrý nebo bílý kouř z výfuku	351		
Nadměrný hluk nebo kouř z výfukového potrubí	351		
Spojka	352		
Malý nebo žádný odpor pedálu spojky	352		
Spojka nevypíná (nelze řadit rychlosti).....	352		
Spojka prokluzuje (otáčky motoru se zvyšují,			
avšak rychlost jízdy je stejná)	352		
Spojka při sešlápnutí vibruje	352		
Neobvyklé zvuky při sešlápnutí nebo uvolnění pedálu			
spojky	352		
Mechanická převodovka.....	352		
Neobvyklé zvuky při zařazeném neutrálu			
a běžícím motoru	352		
Neobvyklé zvuky při zařazení			
určitého rychlostního stupně	352		