

Obsah

Orientace v knize	12
Všeobecná nebezpečí	13
Nelze nastartovat motor, startér se neotáčí	15
Nelze nastartovat motor, i když startér normálně funguje	15
Nouzové startování	16
Výměna kola	17
Výměna kola	17
Hledání netěsností	18
Odtahování vozidla	18
Úvod	19
Kontrolní místa v motorovém prostoru	19
Množství motorového oleje	21
Množství kapaliny posilovače řízení	21
Množství chladicí kapaliny	22
Hladina kapaliny ostřikovačů	22
Množství brzdové kapaliny	23
Stěrače	23
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách	24
Nesprávné opotřebení pneumatik	24
Baterie	25
Elektrické soustavy	25
Maziva a provozní kapaliny	26
Tlaky huštění pneumatik	26

Kapitola 1A

Pravidelná údržba a servis	
– benzínové modely	27
Plán údržby – benzínové modely	32
1 Úvod	33
2 Pravidelná údržba	33
Každých 20 000 km nebo dvanáct měsíců,	
podle toho, co nastane dříve	33
3 Výměna oleje a olejového filtru	33
Postupy údržby	33
4 Motorový prostor/součásti motorového prostoru/hadičky – kontrola těsnosti	34
Palivo	34
Motorový olej	35
Olej automatické převodovky	35
Kapalina posilovače řízení	35
Chladivo klimatizace	35
Brzdová kapalina	35
Nespecifické úniky	35
Podtlakové hadičky	35
5 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna	35
6 Ovládací mechanismus spojky – kontrola	37
7 Pylový filtr – výměna	37
8 Manžety hnacích poloos – kontrola	38
9 Řízení a zavěšení kol – kontrola	38
10 Přední brzdové destičky – kontrola	38
11 Zadní brzdové destičky – kontrola	38
12 Výfuková soustava – kontrola	39
13 Emise výfukových plynů – kontrola	39
14 Jízdní zkouška	39
15 Množství oleje v automatické převodovce – kontrola	39
Každých 40 000 km nebo dva roky	
– podle toho, co nastane dříve	41
16 Závěsy a zámky – mazání	41
17 Výměna oleje v automatické převodovce – převodovky 4 HP 14.	41

18 Vzduchový filtr – výměna	41
19 Zadní brzdové čelisti – kontrola	42
20 Ruční brzda – kontrola a seřízení	42
21 Brzdová kapalina – výměna	42

Každých 60 000 km nebo tři roky

– podle toho, co nastane dříve	43
22 Zapalovací svíčky – výměna	43
23 Množství oleje v mechanické převodovce – kontrola	44
24 Brzdová soustava – kontrola	44
25 Palivový filtr – výměna	45
26 Rozvodový řemen – výměna	45

Každých 120 000 km nebo pět let

– podle toho, co nastane dříve	45
27 Chladicí kapalina – výměna	45

Každých 10 let bez ohledu na počet

ujetých kilometrů	46
28 Airbag(y) a napínače bezpečnostních pásů – výměna	46

Kapitola 1B

Pravidelná údržba a servis – naftové modely... 47	
Plán údržby – naftové modely	52
1 Úvod	53
Displej indikátoru servisního intervalu	53
2 Pravidelná údržba	53
Každých 15 000 km nebo dvanáct měsíců,	
podle toho, co nastane dříve	53
3 Výměna oleje a olejového filtru	53
Postupy údržby	53
4 Palivový filtr – odvodnění	54
5 Motorový prostor/součásti motorového prostoru/hadičky – kontrola těsnosti	55
6 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna	56
7 Ovládací mechanismus spojky – kontrola	59
8 Pylový filtr – výměna	59
9 Manžety hnacích poloos – kontrola	59
10 Řízení a zavěšení kol – kontrola	60
11 Přední brzdové destičky – kontrola	60
12 Zadní brzdové destičky – kontrola	60
13 Výfuková soustava – kontrola	60
14 Kourivost motoru – kontrola	60
15 Jízdní zkouška	61
Každých 30 000 km nebo dva roky	
– podle toho, co nastane dříve	61
16 Závěsy a zámky – mazání	61
17 Palivový filtr – výměna	61
18 Vzduchový filtr – výměna	63
19 Zadní brzdové čelisti – kontrola	63
20 Ruční brzda – kontrola a seřízení	64
21 Brzdová kapalina – výměna	64
Každých 60 000 km nebo po čtyři roky	
– podle toho, co nastane dříve	64
22 Množství oleje v mechanické převodovce – kontrola	64
23 Brzdová soustava – kontrola	65
24 Rozvodový řemen – výměna	65
Každých 120 000 km nebo po pět let	
– podle toho, co nastane dříve	66
25 Chladicí kapalina – výměna	66
Každých 10 let bez ohledu na počet	
ujetých kilometrů	67
28 Airbag(y) a napínače bezpečnostních pásů – výměna	67

Kapitola 2A**Opravy prováděné ve vozidle**

– benzínové motory řady TU	68
1 Obecné informace	70
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	70
3 Sestava motoru a kontrolní značky ventilů	
– obecné informace a použití	71
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž	71
5 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	72
6 Rozvodový řemen – demontáž a montáž	73
7 Napínač a ozubené řemenice rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž	74
8 Olejové těsnění vačkového hřídele – výměna	76
9 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	76
10 Vačkový hřídel a vahadla	
– demontáž, kontrola a montáž	76
11 Hlava válců – demontáž a montáž	78
12 Olejová vana – demontáž a montáž	80
13 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	80
14 Olejové těsnění klikového hřídele – výměna	81
15 Setrvačnick/hnací talíř – demontáž, kontrola a montáž	81
16 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	82

Kapitola 2B**Opravy prováděné ve vozidle**

– benzínové motory řady XU	83
1 Obecné informace	86
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	86
3 Sestava motoru a kontrolní značky ventilů	
– obecné informace a použití	86
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž	87
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	89
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	89
7 Rozvodový řemen (8V motory)	
– obecné informace, demontáž a montáž	90
8 Rozvodový řemen (16V motory)	
– obecné informace, demontáž a montáž	91
9 Napínač a řemenice rozvodového řemenu	
– demontáž kontrola a montáž	94
10 Olejové těsnění vačkového hřídele – výměna	95
11 Vačkový hřídel a zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	96
12 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	97
13 Hlava válců – demontáž a montáž	98
14 Olejová vana – demontáž a montáž	100
15 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	101
16 Chladič motorového oleje – demontáž a montáž	101
17 Olejové těsnění klikového hřídele – výměna	101
18 Setrvačnick/hnací talíř	
– demontáž, kontrola a montáž	102
19 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	103

Kapitola 2C**Opravy prováděné ve vozidle**

– naftové motory XUD	105
1 Obecné informace	107
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení	107
3 Sestava motoru a kontrolní značky ventilů	
– obecné informace a použití	108
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž	108
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	109
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	109

7 Rozvodový řemen

– demontáž, kontrola, montáž a napnutí	109
8 Řemenice rozvodového řemenu	
– demontáž a montáž	110
9 Držák pravého uložení motoru a napínač rozvodového řemenu – demontáž a montáž	112
10 Vodicí kladka rozvodového řemenu	
– demontáž a montáž	113
11 Vačkový hřídel a zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	113
12 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	114
13 Hlava válců – demontáž a montáž	115
14 Olejová vana – demontáž a montáž	117
15 Olejové čerpadlo a hnací řetěz	
– demontáž, kontrola a montáž	117
16 Olejové těsnění – výměna	117
17 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	118
18 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	118
19 Olejový chladič – demontáž a montáž	118

Kapitola 2D**Opravy prováděné ve vozidle**

– naftové motory DW	119
1 Obecné informace	121
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení	122
3 Sestava motoru a kontrolní značky ventilů	
– obecné informace a použití	123
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž	124
5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž	124
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	125
7 Rozvodový řemen (motory 1,9 l)	
– demontáž, kontrola, montáž a napnutí	126
8 Rozvodový řemen (motory 2,0 l)	
– demontáž, kontrola, montáž a napnutí	128
9 Ozubené řemenice a napínací kladka rozvodového řemenu – demontáž a montáž	130
10 Vačkový hřídel a zdvihátka (motory 1,9 l)	
– demontáž, kontrola a montáž	132
11 Vačkový hřídel, zdvihátka a vahadla (motory 2,0 l)	
– demontáž a montáž	133
12 Vůle ventilů (motory 1,9 l) – kontrola a seřízení	134
13 Hlava válců (motory 1,9 l) – demontáž a montáž	135
14 Olejová vana – demontáž a montáž	137
15 Olejové čerpadlo a hnací řetěz	
– demontáž, kontrola a montáž	137
16 Olejové těsnění – výměna	137
17 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	137
18 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	137
19 Olejový chladič – demontáž a montáž	138

Kapitola 2E**Demontáž motoru a postupy oprav**

– benzínové motory	139
1 Obecné informace	141
2 Oprava motoru – obecné informace	141
3 Demontáž motoru/převodovky	
– postupy a bezpečnostní informace	142
4 Motor 1,9 l a mechanická převodovka	
– demontáž, oddělení a montáž	142
5 Motor a automatická převodovka	
– demontáž, oddělení a montáž	144
6 Oprava motoru – pořadí rozebrání	145

7 Hlava válců – rozebrání.....	145
8 Hlava válců a ventily – čištění a kontrola.....	146
9 Hlava válců – sestavení.....	147
10 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	147
11 Klikový hřídel – demontáž.....	148
12 Blok motoru/kliková skříň – čištění a kontrola	149
13 Sestavy pístů/ojnic – kontrola	151
14 Klikový hřídel – kontrola	151
15 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola.....	152
16 Oprava motoru – pořadí montáže	153
17 Pístní kroužky – montáž.....	153
18 Klikový hřídel – montáž a kontrola provozní vůle hlavních ložisek.....	153
19 Sestavy pístů/ojnic – montáž a kontrola provozní vůle ojnicích ložisek	158
20 Motor – první nastartování po opravě a smontování ...	159

Kapitola 2F

Demontáž motoru a postupy oprav

– naftové motory	161
1 Obecné informace	163
2 Oprava motoru – obecné informace	163
3 Demontáž motoru/převodovky – postupy a bezpečnostní informace.....	163
4 Motor 1,9 l a mechanická převodovka – demontáž, oddělení a montáž.....	164
5 Motor 2,0 l a převodovka – demontáž, oddělení a montáž.....	165
6 Hlava válců (motory 2,0 l) – demontáž a montáž.....	167
7 Oprava motoru – pořadí rozebrání.....	169
8 Hlava válců – rozebrání.....	169
9 Hlava válců a ventily – čištění a kontrola.....	170
10 Hlava válců – sestavení.....	171
11 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	171
12 Klikový hřídel – demontáž.....	172
13 Blok motoru/kliková skříň – čištění a kontrola	172
14 Sestavy pístů/ojnic – kontrola	174
15 Klikový hřídel – kontrola	175
16 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola.....	175
17 Oprava motoru – pořadí montáže	176
18 Pístní kroužky – montáž.....	176
19 Klikový hřídel – montáž a kontrola provozní vůle hlavních ložisek.....	177
20 Sestavy pístů/ojnic – montáž a kontrola provozní vůle ojnicích ložisek	179
21 Motor – první nastartování po opravě a smontování ...	180

Kapitola 3

Chlazení, topení a klimatizace

1 Obecné informace	182
2 Hadice soustavy chlazení – odpojení a výměna	182
3 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	184
4 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	185
5 Elektrický ventilátor chladiče – kontrola, demontáž a montáž	186
6 Elektrické spínače a čidla chladič soustavy – kontrola, demontáž a montáž	187
7 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž.....	187
8 Termostat/sestava palivového filtru (naftové motory 1,9 l) – demontáž a montáž.....	188
9 Systém topení a ventilace – obecné informace	188
10 Součásti systému topení/ventilace – demontáž a montáž.....	188

11 Systém klimatizace – obecné a bezpečnostní informace.....	192
12 Součásti klimatizace – demontáž a montáž	192

Kapitola 4A

Palivová/výfuková soustava

benzínových motorů.....	193
1 Obecné a bezpečnostní informace	194
2 Vzduchový filtr a systém sání – demontáž a montáž	194
3 Plynové lanko – demontáž, montáž a seřízení.....	195
4 Plynový pedál – demontáž a montáž	196
5 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití.....	196
6 Systémy vstřikování paliva – obecné informace	196
7 Systém vstřikování paliva – odtlakování.....	197
8 Palivové čerpadlo – demontáž a montáž	197
9 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž.....	198
10 Palivová nádrž – demontáž a montáž	198
11 Systém vstřikování paliva – kontrola a seřízení.....	199
12 Sestava škrticí klapky – demontáž a montáž	199
13 Součásti systémů Bosch Motronic a Sagem Lucas – demontáž a montáž.....	200
14 Součásti systému Magneti Marelli – demontáž a montáž.....	203
15 Sací potrubí – demontáž a montáž	205
16 Výfukové potrubí – demontáž a montáž.....	207
17 Výfukový systém – obecné informace, demontáž a montáž	207

Kapitola 4B

Palivová/výfuková soustava

naftových motorů 1,9 l.....	209
1 Obecné a bezpečnostní informace	211
2 Palivová soustava – plnění a odvzdušnění	212
3 Sestava vzduchového filtru a systému sání – demontáž a montáž.....	212
4 Termostatické čidlo zvýšeného volnoběhu – demontáž, montáž a seřízení	216
5 Vstřikovací palivové čerpadlo (motory řady XUD) – demontáž a montáž.....	216
6 Vstřikovací palivové čerpadlo (motory řady XUD) – demontáž a montáž	218
7 Časování vstřiku – postupy kontroly a seřízení	219
8 Časování vstřiku (motory řady XUD) – kontrola a seřízení	219
9 Vstřikovací palivové čerpadlo – seřízení	220
10 Vstřikovače paliva – kontrola, demontáž a montáž....	222
11 Plynové lanko – demontáž, montáž a seřízení.....	223
12 Plynový pedál – demontáž a montáž	223
13 Čidlo palivoměru a nasávací trubice – demontáž a montáž	223
14 Palivová nádrž – demontáž a montáž	223
15 Sací potrubí – demontáž a montáž	224
16 Sací potrubí – demontáž a montáž	224
17 Turbodmychadlo – popis a bezpečnostní informace .	224
18 Turbodmychadlo – demontáž a montáž	225
19 Turbodmychadlo – kontrola a oprava	226
20 Chladič nasávaného vzduchu – demontáž a montáž.....	226
21 Výfukový systém – obecné informace a výměna součástí	227
22 Součásti elektronického řídicího systému – kontrola, demontáž a montáž	228

Kapitola 4C**Palivová/výfuková soustava**

naftových motorů 2,0 l	229
1 Obecné a bezpečnostní informace	230
2 Systém vysokotlakého vstřiku paliva	
– zvláštní informace.....	231
3 Palivová soustava – naplnění a odvzdušnění	232
4 Sestava vzduchového filtru a systému sání	
– demontáž a montáž.....	232
5 Plynové lanko – demontáž, montáž a seřízení.....	233
6 Plynový pedál – demontáž a montáž	234
7 Dopravní palivové čerpadlo – demontáž a montáž...	234
8 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž.....	234
9 Palivová nádrž – demontáž a montáž	234
10 Vysokotlaké palivové čerpadlo	
– demontáž a montáž.....	234
11 Zásobní potrubí – demontáž a montáž.....	236
12 Vstřikovače paliva – demontáž a montáž.....	237
13 Součásti elektronického řídicího systému	
– kontrola, demontáž a montáž	238
14 Sací potrubí – demontáž a montáž	240
15 Výfukové potrubí – demontáž a montáž.....	240
16 Turbodmychadlo – popis a bezpečnostní informace	241
17 Turbodmychadlo – demontáž, kontrola a montáž.....	242
18 Výfukový systém	
– obecné informace a výměna součástí	242

Kapitola 4D**Systém řízení emisí..... 243**

1 Obecné informace	243
2 Systém řízení emisí (benzínové motory)	
– kontrola a výměna součástí	244
3 Systémy řízení emisí (naftové motory)	
– kontrola a výměna součástí	245
4 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace	246

Kapitola 5A**Systémy startování a dobíjení..... 247**

1 Obecné a bezpečnostní informace	247
2 Hledání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace.....	248
3 Baterie – kontrola a nabíjení	248
4 Baterie – demontáž a montáž.....	248
5 Schránka baterie a montážní deska baterie	
– demontáž a montáž.....	249
6 Dobíjení – kontrola	249
7 Hnací řemen alternátoru	
– demontáž, kontrola a montáž	249
8 Alternátor – demontáž a montáž.....	250
9 Alternátor – kontrola a oprava	250
10 Systém startování – kontrola	250
11 Startér – demontáž a montáž	251
12 Startér – kontrola a oprava	251
13 Spínací skříňka – demontáž a montáž.....	251
14 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje	
– demontáž a montáž.....	251
15 Čidlo množství oleje – demontáž a montáž.....	251

Kapitola 5B**Systém zapalování – benzínové motory..... 252**

1 Systém zapalování – obecné informace.....	252
2 Systém zapalování – kontrola.....	253

3 Zapalovací cívka – demontáž, kontrola a montáž.....	253
4 Regulace předstihu – kontrola a seřízení	254
5 Čidlo klepání motoru – demontáž a montáž.....	254

Kapitola 5C**Systém žhavení – naftové motory..... 255**

1 Systém žhavení – popis a kontrola	255
2 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž.....	256
3 Řídicí jednotka žhavení – demontáž a montáž	256

Kapitola 6**Spojka 257**

1 Obecné informace	258
2 Spojkové lanko – demontáž a montáž	258
3 Spojkový pedál – demontáž a montáž.....	258
4 Sestava spojky – demontáž, kontrola a montáž.....	259
5 Vypínací mechanismus spojky	
– demontáž, kontrola a montáž	260

Kapitola 7A**Mechanická převodovka..... 262**

1 Obecné informace	263
2 Mechanická převodovka – vypouštění a plnění	263
3 Táhlá řazení – demontáž a montáž	264
4 Olejová těsnění – výměna	265
5 Spínač zpětného světla	
– kontrola, demontáž a montáž	268
6 Čidlo rychlosti vozidla – demontáž a montáž.....	268
7 Mechanická převodovka – demontáž a montáž.....	268
8 Oprava mechanické převodovky	
– obecné informace.....	270

Kapitola 7B**Automatická převodovka..... 271**

1 Obecné informace	272
2 Lanko voliče (převodovka 4 HP 14) – seřízení.....	274
3 Lanko voliče – demontáž a montáž.....	274
4 Sestava páky voliče (převodovka 4 HP 14)	
– demontáž a montáž.....	275
5 Lanko podřazování (převodovka 4 HP 14)	
– seřízení.....	276
6 Lanko podřazování (převodovka 4 HP 14) – výměna.....	276
7 Čidlo rychlosti jízdy – demontáž a montáž	276
8 Olejová těsnění – výměna	276
9 Olejový chladič – demontáž a montáž.....	277
10 Spínač startéru/spínač zpětných světel (převodovka 4 HP 14)	
– demontáž, kontrola a montáž	277
11 Součásti systému řízení převodovky AL4	
– demontáž a montáž.....	278
12 Automatická převodovka – demontáž a montáž	279
13 Olej automatické převodovky – vypouštění a naplnění.....	281
14 Oprava automatické převodovky	
– obecné informace.....	281

Kapitola 8**Hnací poloosy..... 282**

1 Obecné informace	282
2 Hnací poloosy – demontáž a montáž.....	282
3 Ochranné manžety hnacích poloos – výměna.....	285
4 Oprava hnacích poloosy – obecné informace	287
5 Středové ložisko pravé hnací poloosy – výměna.....	288

Kapitola 9

Brzdová soustava	289
1 Obecné informace	290
2 Hydraulický systém – odvzdušnění	291
3 Hydraulické trubičky a hadičky – výměna	292
4 Přední brzdové destičky – výměna	292
5 Zadní brzdové destičky – výměna	295
6 Zadní brzdové čelisti – výměna	296
7 Přední brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž	298
8 Zadní brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž	299
9 Zadní brzdový buben – demontáž, kontrola a montáž	299
10 Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	300
11 Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž	301
12 Zadní brzdový váleček – demontáž a montáž	302
13 Hlavní brzdový válec – demontáž a montáž	302
14 Brzdový pedál – demontáž a montáž	303
15 Podtlakový posilovač – kontrola, demontáž a montáž	303
16 Ventil posilovače – demontáž, kontrola a montáž	304
17 Ruční brzda – seřízení	304
18 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	304
19 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž	304
20 Regulační tlakový ventil zadní brzdy – demontáž a montáž	305
21 Spínač brzdových světel – demontáž, montáž a seřízení	306
22 Spínač kontrolky zatažení ruční brzdy – demontáž a montáž	306
23 Systém ABS – obecné informace	306
24 Součásti ABS – demontáž a montáž	306
Sestava modulátoru	306
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	306
Čidlo předního kola	306
Čidlo zadního kola	306
25 Vývěva (naftové modely) – demontáž a montáž	307
26 Vývěva (naftové modely) – kontrola	308

Kapitola 10

Pérování a řízení	309
1 Obecné informace	310
2 Sestava náboje předního kola – demontáž a montáž	310
3 Ložiska předních nábojů kol – výměna	312
4 Přední vzpěra pérování – demontáž a montáž	312
5 Přední vzpěra pérování – oprava	313
6 Dolní rameno předního zavěšení – demontáž, oprava a montáž	315
7 Kulový kloub dolního ramena předního zavěšení – demontáž a montáž	315
8 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	316
9 Táhlo předního příčného stabilizátoru – demontáž a montáž	316
10 Přední pomocný rám – demontáž a montáž	316
11 Sestava náboje zadního kola – demontáž a montáž	317
12 Ložiska nábojů zadních kol – výměna	318
13 Součásti zadního zavěšení – obecné	319
14 Zadní tlumič pérování – demontáž, kontrola a montáž	319
15 Sestava zadní nápravy – demontáž a montáž	320

16 Výška podvozku – kontrola	320
17 Volant – demontáž a montáž	321
18 Sloupek řízení – demontáž, kontrola a montáž	321
19 Spínací skříňka/zámek řízení – demontáž a montáž	323
20 Sestava převodu řízení – demontáž, oprava a montáž	324
21 Posilovač řízení – odvzdušnění	325
22 Čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž	325
23 Kulový kloub spojovací tyče řízení – demontáž a montáž	325
24 Geometrie řízení a úhly zatažení – informace, kontrola a seřízení	326

Kapitola 11

Karoserie a vybavení	327
1 Obecné informace	327
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	327
3 Údržba – čalounění a koberce	328
4 Menší poškození karoserie – opravy	328
Škrábance	328
Promáčknutí	328
Rez a proražené místa	328
Plnění a lakování	329
Plastové díly	329
5 Významnější poškození karoserie – opravy	329
6 Přední nárazník – demontáž a montáž	330
7 Zadní nárazník – demontáž a montáž	330
8 Kapota a její vzpěry – demontáž, montáž a seřízení	331
9 Lanko zámku kapoty – demontáž a montáž	331
10 Zámek kapoty – demontáž a montáž	332
11 Dveře – demontáž, montáž a seřízení	332
12 Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž	332
13 Kliky dveří a součásti zámku – demontáž a montáž	334
Vnitřní klika dveří	334
Vnější klika předních dveří	335
Vložka zámku předních dveří	335
Zámek předních dveří	336
Zámek zadních dveří	336
Vnější klika zadních dveří	337
14 Sklo dveří a jeho spouštěč – demontáž a montáž	338
Sklo předních dveří	338
Spouštěč skla předních dveří	338
Sklo zadních dveří	339
Spouštěč skla zadních dveří	340
15 Víko zavazadlového prostoru a jeho vzpěry – demontáž a montáž	341
16 Součásti zámku víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	341
Zámek víka zavazadlového prostoru	341
Válcová vložka zámku dveří	342
Západka zámku víka zavazadlového prostoru	344
17 Součásti centrálního zamykání – demontáž a montáž	344
Řídicí jednotka	344
Motor zámku dveří	344
Motor zámku víka zavazadlového prostoru	344
Výměna baterie v dálkovém ovládání	344
18 Zpětná zrcátka a jejich skla – demontáž a montáž	344
Sestava vnějšího zrcátka	344
Sklo vnějšího zpětného zrcátka	344
19 Čelní sklo, zadní sklo a zadní boční pevná skla – obecné informace	345

20 Zadní boční pevná skla (modely kupé)	
– demontáž a montáž	345
21 Posuvná střecha – obecné informace	345
22 Vnější prvky karoserie vozidla	
– demontáž a montáž	345
Mřížka chladiče	345
Vložky podběhů/kryty proti blátu	345
Ozdobné pásky a znaky	345
23 Přední panel karoserie – demontáž a montáž	345
24 Sedadla – demontáž a montáž	346
Přední sedadla	346
Opěradlo zadního sedadla	346
Sedák zadního sedadla	346
25 Součásti bezpečnostních pásů	
– demontáž a montáž	346
Přední bezpečnostní pás – modely kupé	346
Přední bezpečnostní pás – modely hatchback a kombi	347
Západka předního bezpečnostního pásu – modely bez předpínačů bezpečnostních pásů	347
Západka předního bezpečnostního pásu – modely s předpínači bezpečnostních pásů	347
Zadní boční bezpečnostní pásy	347
Zadní prostřední bezpečnostní pás a západky	348
Elektronická řídicí jednotka předpínače bezpečnostních pásů předních sedadel	348
26 Panely vnitřního obložení – demontáž a montáž	348
Panely vnitřního obložení dveří	348
Panely obložení kabiny a zavazadlového prostoru – modely kupé	348
Panely obložení zavazadlového prostoru – modely hatchback	348
Panely obložení zavazadlového prostoru – modely kombi	350
Panely obložení středového sloupku – modely hatchback a kombi	351
Panel obložení dveří zavazadlového prostoru	352
Koberečky	353
Obložení stropu kabiny	353
27 Středová konzola – demontáž a montáž	354
28 Sestava přístrojové desky – demontáž a montáž	355
Středový panel přístrojové desky	355
Kryty sloupku řízení	356
Obložení přístrojového panelu	356
Odkládací přihrádka	357
Celá sestava přístrojové desky	357
Kapitola 12	
Elektrická instalace	360
1 Obecné a bezpečnostní informace	361
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace	361
Hledání místa přerušení okruhu	361
Hledání místa zkratu	361
Hledání závady v ukostření	361
3 Pojistky a relé – obecné informace	362
4 Spínače – demontáž a montáž	362
Spínací skříňka/záмок řízení	362
Spínače volantu	362
Sdružený spínač sloupku řízení	363
Spínače v přístrojové desce	364
Spínače vnitřního osvětlení	365
Spínač elektrické posuvné střechy	365
5 Žárovky (vnější osvětlení) – výměna	365
Přední světlomet	365
Přední obrysové světlo	366
Přední směrové světlo	366
Přední boční směrové světlo	366
Přední mlhové světlo	366
Zadní sdružená svítlna	366
Horní (třetí) brzdové světlo	367
Osvětlení registrační značky	368
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	368
Vnitřní osvětlení	368
Světlo pro čtení	369
Osvětlení odkládací přihrádky	369
Osvětlení zavazadlového prostoru	369
Podsvícení ovládacího panelu topení/ventilátoru	370
Podsvícení digitálních hodin	370
Žárovky podsvícení přístrojového panelu a výstražných kontrol	370
7 Vnější sestavy světel – demontáž a montáž	370
Světlomet	370
Přední boční směrové světlo	372
Přední mlhové světlo	372
Zadní sdružená svítlna	372
Horní (třetí) brzdové světlo	372
Osvětlení registrační značky	372
8 Seřízení světlometů – obecné informace	372
9 Přístrojový panel – demontáž a montáž	372
10 Hodiny – demontáž a montáž	372
11 Zapalovač – demontáž a montáž	373
12 Klakson – demontáž a montáž	373
13 Raménko stěrače – demontáž a montáž	373
14 Součásti stěračů čelního skla – demontáž a montáž	373
Motor a táhla	373
Dešťové čidlo	374
15 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	374
16 Součásti ostřikovačů čelního a zadního skla	
– demontáž a montáž	374
Nádržka kapaliny ostřikovačů čelního/zadního skla	374
Čerpadlo ostřikovačů	375
Tryska ostřikovačů předního skla	375
Tryska ostřikovačů zadního skla	375
17 Autorádio/přehrávač – demontáž a montáž	375
18 Reprodukty – demontáž a montáž	376
Reprodukty ve dveřích a bočním panelu	376
Výškové reprodukty v přístrojové desce	376
19 Anténa autorádia – demontáž a montáž	376
20 Alarm a imobilizér – obecné informace	376
Alarm	376
Imobilizér motoru	376
Odpojení baterie	377
21 Airbag – obecné a bezpečnostní informace	
a deaktivace systému	377
Bezpečnostní informace	377
Deaktivace systému airbagů	377
Aktivace systému airbagů	377
22 Součásti airbagu – demontáž a montáž	377
Elektronické řídicí jednotky airbagů	377
Airbag řidiče	377
Sběrací kroužek kontaktu airbagu	377
Airbag spolujezdce	378
Boční airbagy	378

Dodatek – obsah	398	Motor při akceleraci reaguje se zpožděním	412
Rozměry a hmotnosti	398	Motor se zastavuje.....	412
Převody jednotek	399	Motor ztrácí výkon	412
Identifikace vozidla.....	400	Motor střelí do výfuku	412
Nákup náhradních dílů	400	Kontrolka tlaku oleje svítí při běžícím motoru.....	412
Nákup náhradních dílů.....	400	Motor běží i po vypnutí zapalování	412
Oficiální autorizované servisy	400	Hluk z motoru	412
Prodejny autodílů	400	Chladicí soustava	413
Specializované prodejny	400	Přehřívání	413
Pneuservisy a specialisté na výfukovou soustavu.....	400	Nedostatečné ohřívání motoru	413
Ostatní zdroje.....	400	Vnější únik chladicí kapaliny	413
Zvedání a podepření vozidla.....	401	Vnitřní únik chladicí kapaliny.....	413
Odpojení baterie	402	Koroze	413
Nářadí a vybavení	403	Palivový a výfukový systém.....	413
Nářadí na malé opravy a údržbu	403	Příliš vysoká spotřeba paliva	413
Nářadí na opravy a prohlídky.....	403	Únik a/nebo zápach paliva	413
Speciální nářadí	403	Nadměrný hluk nebo kouř z výfukového potrubí	413
Kontroly důležitých celků vozidla	406	Spojka	413
Úvod	406	Malý nebo žádný odpor pedálu spojky	413
1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	406	Spojka nevypíná (nelze řadit rychlosti).....	413
Ruční brzda	406	Spojka prokluzuje (otáčky motoru se zvyšují,	
Brzdový pedál	406	avšak rychlost jízdy je stejná)	413
Volant a sloupek volantu	406	Spojka při sešlápnutí vibruje	413
Čelní okno a zpětná zrcátka	407	Neobvyklé zvuky při sešlápnutí	
Bezpečnostní pásy a sedadla	407	nebo uvolnění pedálu spojky.....	413
Dveře	407	Mechanická převodovka.....	414
2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech..	407	Neobvyklé zvuky při zařazeném neutrálu	
Označení vozidla	407	a běžícím motoru	414
Elektrická instalace	407	Neobvyklé zvuky při zařazení	
Brzdy	407	určitého rychlostního stupně.....	414
Tlumiče pérování	408	Obtížné řazení rychlostí	414
Výfuková soustava	408	Vypadávání zařazených rychlostí	414
3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	408	Vibrace	414
Mechanismus řízení	408	Únik maziva.....	414
Odpružení a ložiska předních a zadních kol.....	408	Automatická převodovka.....	414
Pružiny a tlumiče pérování	408	Únik oleje.....	414
Hnací hřídele kol	408	Převodový olej má hnědou barvu	
Brzdy	409	nebo je cítit spáleninou.....	414
Palivová a výfuková soustava	409	Všeobecné problémy při řazení.....	414
Kola a pneumatiky	409	Převodovka neřadí nižší rychlostní stupně	
Koroze karoserie	409	při plném sešlápnutí plynového pedálu.....	414
4 Kontrola emisí ve výfukových plynech.....	409	Motor nelze nastartovat na žádnou volbu	
Benzínové motory	409	nebo ho lze nastartovat na jinou volbu	
Emise CO	409	než na parkovací nebo neutrální.....	414
Emise HC	409	Převodovka prokluzuje, řadí hrubě, je hlučná	
Naftové motory	409	nebo nepřenáší při volbách jízdy vpřed	
Tabulka poruch	410	nebo vzad na kola žádnou hnací sílu	414
Úvod	410	Hnací poloosy.....	414
Motor	411	Klepavé nebo cvakavé zvuky při zatáčení	
Při pokusu nastartovat se motor neotáčí	411	(při nízké rychlosti v krajních polohách řízení).....	414
Motor se otáčí, avšak nelze nastartovat	411	Vibrace při akceleraci nebo deceleraci	414
Studený motor lze obtížně nastartovat.....	411	Brzdová soustava	415
Teplý motor lze jen obtížně nastartovat.....	411	Vozidlo táhne při brzdění ke straně	415
Startér při spouštění vydává neobvyklý hluk		Při brzdění se ozývá skřípavý	
nebo má hrubý chod.....	411	nebo vysoký pískavý hluk.....	415
Motor naskočí, ale hned se znovu zastaví.....	411	Příliš dlouhý krok brzdového pedálu	415
Motor na volnoběh běží nepravidelně	411	Brzdový pedál při sešlápnutí pruží.....	415
Motor na volnoběh vynechává	412	K zastavení vozidla je třeba vyvinout	
Motor při běžném jízdním režimu vynechává.....	412	na brzdový pedál velkou sílu	415
		Vibrace volantu nebo brzdového pedálu při brzdění	415
		Zaseklé brzdy.....	415
		Zadní kola se při normálním brzdění blokuji	415

Řízení a zavěšení.....	415	Výstražná kontrolka dobíjení nesvítí	416
Vozidlo táhne k jedné straně.....	415	Světla nesvítí	416
Chvění a kmitání kola	415	Nepřesné nebo špatně čitelné přístroje	416
Nadměrné kolébání a/nebo naklánění vozidla při zatáčení nebo při brzdění	415	Klakson funguje špatně nebo vůbec	416
Vozidlo kličkuje a je celkově nestabilní	415	Stěrače nefungují nebo fungují nedostatečně	417
Řízení jde ztuha.....	415	Ostřikovače nefungují nebo fungují špatně.....	417
Příliš velká vůle řízení	416	Elektrické ovládání oken nefunguje nebo funguje špatně	417
Malá účinnost posilovače řízení.....	416	Systém centrálního zamykání nefunguje nebo nefunguje správně	417
Pneumatiky se nadměrně opotřebovávají	416	Slovník technických pojmů	418
Elektrická instalace.....	416		
Baterie vydrží nabitá pouze několik dní.....	416		
I po nastartování motoru zůstává svítit kontrolka dobíjení	416		

Orientace v knize

Aby orientace v knize byla co nejprehlednější, 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.